33º SIC
Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica da UFSC

IC e IT

Outubro de 2023

Coordenadoria do Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica
Superintendência de Projetos
Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

Autor: Yasmine Mendonca da Silva Pereira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251257
E-mail: yasminemendonca.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Ética
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: DELAMAR JOSE VOLPATO DUTRA

Titulo: O agir comunicativo e a legimidade do direito de resistência na esfera pública habermasiana

Resumo:
O presente texto apresenta o relatório final da Pesquisa Supervisionada em Filosofia realizada na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) sob a orientação do Profº Dr. Delamar José Volpato Dutra. O objetivo principal da pesquisa consistiu no aprofundamento da Filosofia Política construída por Habermas em suas principais obras. Contudo, o enfoque do presente estudo situa-se na análise da relação entre o agir comunicativo, conceito chave para os estudos habermasianos, juntamente com a perspectiva do direito de resistência aprofundado em sua Teoria sobre a Democracia e o Estado. Para isso, procura-se apresentar os argumentos habermasianos a respeito da legitimidade do direito de resistência e como este consiste no pilar da esfera democrática apresentada pelo filósofo. Ademais, é salientado a importância de alguns conceitos centrais para um maior entendimento da teoria habermasiana, tais como a perspectiva da autonomia, esfera pública e razão comunicativa

Palavras-chave: Habermas, desobediência civil, direito

Autor: Juliana Carolina Ferreira Candido
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251267
E-mail: julianagestao@yahoo.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Museologia
Instituição: UFSC

Orientador: RENATA CARDOZO PADILHA
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE MUSEOLOGIA / CEM/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Documentação museológica e os desafios contemporâneos: mapeamento atual do campo

Resumo:
As transformações socioculturais do século XXI e o desenvolvimento constante de tecnologias digitais modificam as estruturas de relação entre indivíduos e objetos. Sendo este o objeto de estudo da Museologia, automaticamente as práticas museológicas sofrerão consequências, como é o caso da documentação. Esta pesquisa visa estimular a formação e o pensamento crítico por meio de uma investigação teórico-metodológica relacionada à documentação museológica, a fim de identificar os principais desafios enfrentados pelo campo na busca por alternativas informacionais que representam à diversidade social dos acervos culturais existentes nas instituições museológicas, bem como realizar um panorama da realidade e das temáticas abordadas em documentação museológica no cenário brasileiro atual.Dessa forma, o mapeamento realizado neste artigo indica que as pesquisas no campo da documentação museológica se organizam em diversas áreas do conhecimento, uma vez que visam pensar os sistemas de Organização de Conhecimento, por meio do gerenciamento de acervos de diversas áreas, como a Arqueologia e as Artes, ao pensar recuperação da informação através das metodologias de documentação das instituições e da gestão de seus acervos e coleções. Também se encontram poucos estudos sobre terminologias e vocabulários controlados, reflexo de uma falta de padronização dos sistemas de informação e dos metadados utilizados. Também busca-se analisar os principais procedimentos de documentação através de diversos estudos de caso, entretanto poucas são as soluções propostas para os problemas encontrados.

Palavras-chave: Documentação museológica, Gestão de acervos, Acervos museológicos, Contemporaneidade, Desafios

Autor: Matheus Vicente Silveira Orofino
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251259
E-mail: matheusvicente04@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Matemática
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL GONCALVES
Depto: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA / MTM/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Sistemas dinâmicos Caóticos

Resumo:
A pesquisa científica aqui realizada tem como objetivo explorar a importância da matemática aplicada em diversas áreas do conhecimento. O trabalho desempenha um papel fundamental na compreensão e resolução de problemas, fornecendo ferramentas e conceitos essenciais. Por meio de uma análise específica de estudos relacionados à matemática aplicada, como a equação da órbita, a programação linear geométrica, o teorema dos jogos com soma zero, o modelo econômico de Leontief, o teorema de administração florestal e a distribuição de temperatura em equilíbrio, esta pesquisa evidencia como a matemática é uma disciplina essencial para o avanço do conhecimento em áreas como astronomia, programação, economia, gestão de recursos e termologia. Ao compreender e aplicar os princípios matemáticos nessas áreas, é possível prever fenômenos naturais, otimizar processos e tomar decisões estratégicas de forma mais precisa.

Palavras-chave: sistemas dinâmicos, álgebra, álgebras de operadores, análise, grafos

Autor: Paula Fernanda Fonseca
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251277
E-mail: paula-fern@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia
Instituição: UFSC

Orientador: CARMEN SILVIA RIAL
Depto: DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA / ANT/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Colaboradores: João Arthur Rodrigues

Titulo: Lixo, semiótica e neoliberalismo: a relação entre os trabalhadores da Comcap e a atual gestão da prefeitura de Florianópolis

Resumo:
A presente pesquisa interligou duas comunidades distintas geograficamente, porém conectadas através da relação entre comunidade e resíduos sólidos. Essa conexão entre o projeto de compostagem termofílica realizado pela Revolução dos Baldinhos e a vila do Lago do Limão (Iranduba – Amazonas) se efetua por meio de replicação da Tecnologia Social elaborada na primeira delas. A Revolução dos Baldinhos originou-se na comunidade Chico Mendes, no bairro Monte Cristo, em Florianópolis. Essa, hoje, associação comunitária surge em 2008 após uma emergência de saúde pública assolar a região derivada de casos de leptospirose decorrente de um período de fortes chuvas. A comunidade até então não possuía medidas comunitárias de tratamento para os resíduos sólidos e educação ambiental; os resíduos eram recolhidos por meio da coleta programada pela Autarquia de Melhoramentos da Capital. As chuvas fortes e o descuido com a deposição de dejetos domésticos, resultaram no aumento de roedores, vetores da doença. Portanto, como um mecanismo de prevenção ao aumento dos casos de leptospirose, nasceu a Revolução dos Baldinhos que visava trabalhar conjuntamente a comunidade na gestão de resíduos sólidos por meio da compostagem termofílica. Para que o projeto, desenvolvido em uma parceria entre funcionárias/os do Posto de Saúde do Monte Cristo, pesquisadoras/es do Centro de Estudos e Promoção da Agricultura de Grupo (CEPAGRO/UFSC) e representantes comunitárias/os, foi fundamental a participação de moradoras/es. O passo seguinte é o transporte do conteúdo dos baldinhos até um dos Pontos de Entrega Voluntária (PEVs) existentes na comunidade. Duas vezes na semana, o material é recolhido e encaminhado para o canteiro de compostagem, atualmente situado na Escola América Dutra Machado. Esse método desenvolvido pela Revolução dos Baldinhos, não só ajudou a comunidade em questões de saúde pública e saneamento, mas também fomentou a possibilidade de aumento na arrecadação financeira através da comercialização de adubos derivados da compostagem e outros produtos – o que possibilitou a continuidade da Revolução, bem como a sua inscrição como Associação. Ao ser reconhecida e certificada como uma Tecnologia Social pela Fundação Banco do Brasil, em 2011, a Revolução passou a ser replicada em outras cidades do país, expandindo os conhecimentos por meio de formações populares em gestão comunitária de resíduos sólidos. Os resultados e as conexões sociais provenientes deste projeto, contribuíram para outras pesquisas; artigos; análises e apresentações realizadas pela rede de “Antropologias do Lixo/Resíduos Sólidos”. Uma rede de pesquisadores e pesquisadoras de diferentes localidades tanto no Brasil quanto no exterior formado em 2014. Visando o desenvolvimento de projetos que interligam a Antropologia com questões socioambientais.

Palavras-chave: residuos solidos, lixo, reciclagem, compostagem, economia circular

Autor: Anna Luiza de Souza

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251248

E-mail: annaluizagtba@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias

Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: WAGNER MAURÍCIO PACHEKOSKI

Laboratório: Laboratório de caracterização de materiais

Colaboradores: DBM Pesquisa e Desenvolvimento Científico LTDA., Universidade Estadual de Santa Catarina - CCT

Titulo: Estudo de nanocompósitos compostos de poli(fluoreto de vinilideno) e óxido de grafeno – parte 2

Resumo:
O poli(fluoreto de vinilideno) (PVDF) é um fluoropolímero termoplástico semicristalino, com cristalinidade variando entre 40 e 60%, que pode cristalizar em quatro possíveis modificações, nomeadas alfa (α), beta (β), gama (γ) e delta (δ). A fase β garante propriedades piro e piezoelétricas, ou seja, converte energia mecânica em energia elétrica e vice-versa. Uma maneira de se obter a fase β é utilizando uma solução com dimetil formamida (DMF) em temperatura controlada. A adição de óxido de grafeno (OG) a essa solução, pode aumentar significativamente as propriedades dielétricas do PVDF, além de impactar em alterações nas propriedades mecânicas. Diante disso, este trabalho tem como objetivo geral analisar os nanocompósitos com propriedades piezoelétricas, além de apresentar a análise da dispersão do OG na solução polimérica e a caracterização térmica, morfológica e elétrica dos nanocompósitos resultantes. As metodologias propostas foram a geração de filmes e eletrofiação, esses necessitando de processos diferentes de realização. O melhor método de dispersão encontrado para o OG foi a dispersão direto no solvente via ultrassom de limpeza e a caracterização elétrica foi realizada por meio de osciloscópio. Como resultados, o filme nanocompósito gerou valor máximo de tensão de 13 V e apresentou aglomeração do OG em sua morfologia, já a manta eletrofiada gerou 33 V de tensão para o material com adição do óxido, além de propiciar uma melhor dispersão no nanocompósito final.

Palavras-chave: nanocompositos, oxido de grafeno, PVDF, piezoeletricos

Autor: Laura Santana Vieira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251272
E-mail: laura_svieira@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História do Brasil
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO KRAMER DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: LEHAC

Titulo: A espacialização da economia colonial (Brasil, primeira metade do séc. XVIII)

Resumo:

O projeto visa desenvolver estudos sobre a espacialização da economia no Brasil colonial, entre os séculos XVI e XVIII. Entende-se a espacialização como um processo no qual interagem movimentos de territorialização, desterritorialização e reterritorialização e, portanto, seu estudo demanda a alternância de escalas de observação, atentando-se tanto para as dinâmicas locais quanto para os vínculos com poderes, estruturas, instituições e projetos que possuem abrangência regional, continental, atlântica e/ou global. Por meio da análise de tipologias documentais diversas (correspondências oficiais, relatos, crônicas, cartas de sesmarias, concessão de patentes e provisões, mapas, entre outros) pretende-se desvendar essas espacializações nas suas intersecções com as diversas dimensões da realidade (política, social, econômica, cultural) inseridas em um processo histórico, de longa duração, de inserção dos territórios continentais da América às dinâmicas da economia mundial. Embora o recorte seja o Brasil colonial entre os séculos XVI e XVIII, podendo assim abrigar pesquisas de graduação e pós-graduação nos diversos sub-recortes possíveis, nos dedicamos particularmente a explorar a documentação referente aos territórios ao sul do Brasil colonial (atuais estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul) nos séculos XVI e XVII e a espacialização de ambientes coloniais nas capitanias de Goiás e Mato Grosso, no século XVIII. Nessa pesquisa, o foco foi a concessão de patentes militares na capitania de São Paulo entre os anos 1720 e 1748. Desenvolveu-se uma pesquisa bibliográfica, geográfica e quantitativa da documentação de 12 livros manuscritos que registram conceções de patentes, provisões e sesmarias. Foram analisadas no total a concessão de 358 patentes provenientes de nove livros de concessões por toda capitania de São Paulo, que na época correspondia a partes dos atuais estados de São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Minas Gerais, Goiás, Tocantins, Mato Grosso do Sul e Mato Grosso. Durante as décadas estudadas, é possível observar o deslocamento para o interior da colônia e para a região Sul.

Palavras-chave: economia colonial, Brasil colonial, Século XVIII, continentalidade

Autor: Eduardo de Souza Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251266
E-mail: eduardo51571@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: HENRIQUE SIMAS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Thiago Pretto Giordani, João Pedro Grolli

Titulo: Pesquisa e desenvolvimento de estratégias para a otimização de sistemas de baterias para veículos de alta-eficiência.

Resumo:

A Equipe UFSC de Eficiência Energética participou da Shell Eco-marathon 2023 no Rio deJaneiro, entre os dias 29/08 a 01/09. Uma oportunidade única para testar nosso conhecimento,desafiar nossa capacidade de resolução de problemas e exercitamos a resiliência e espírito deequipe. O protótipo Emerald da E3, chamou muita atenção do time de organizadores da Shell.Fomos solicitados a dar entrevistas, tivemos participação na live da Shell e fomos convidados aparticipar do Américas 2024. Colaboramos com diversas equipes do Brasil e de outros paísesparticipantes, solucionando problemas com outros carros.Passamos nas inspeções técnicas, mas não conseguimos fazer voltas de teste, ajustamos o carroe iniciamos nossa etapa de tentativas de voltas válidas (4 tentativas de 10 voltas cada). A primeiratentativa foi para piloto conhecer melhor a pista e testar a capacidade do protótipo, não houvemarca de eficiência válida pois o carro saiu da pista antes para ajustes. Na segunda tentativa ocarro estava muito mais rápido, conseguindo completar 4 voltas na pista, no entanto, no começoda 5º volta a tampa de entrada da piloto soltou e o carro teve de voltar para os boxes. Durante aterceira tentativa tivemos um defeito no acelerador, e o carro não conseguiu terminar a tentativa. Apista fechou antes de conseguirmos sair para a última tentativa e acabamos não obtendo umamarca válida para classificação. O protótipo passará por ajustes mecânicos e elétricos e seráprepparado para participar da competição das Américas em abril de 2024 a convite da Shell.

Palavras-chave: Eficiência energética, Construção de veículo eficientes

Autor: Flavia Baggio Sachet
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250808
E-mail: flavinha.bag.sac@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Sociologia Rural
Instituição: UFSC

Orientador: KAROLYNA MARIN HERRERA
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Auxílio no projeto de pesquisa Articulação entre trabalho produtivo e reprodutivo de mulheres rurais

Resumo:
O presente resumo trata de descrever as atividades desenvolvidas pela estudante beneficiária do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) no projeto de pesquisa intitulado "A articulação entre trabalho produtivo e reprodutivo de mulheres rurais", orientado pela professora Karolyna Marin Herrera, do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural do Centro de Ciências Agrárias - CCA/UFSC. Enquanto contextualização temática, articula-se a agricultura familiar na perspectiva do trabalho e gênero, protagonizando os trabalhos das mulheres, que por muito tempo foi invisibilizado diante da consideração da família como um todo homogêneo, e dando enfoque ao trabalho reprodutivo, sendo aquele que é feito e desfeito, englobando também os momentos de cuidado. A partir disso, trata-se a família como um microssistema de dominação, com conflitos e desigualdades. E, assim, justifica-se a elaboração do projeto desenvolvido ao desejar entender como homens e mulheres rurais articulam os trabalhos produtivos e reprodutivos no cotidiano, tendo em vista o contexto de invisibilidade e desvalorização do papel das mulheres. Diante do cenário, a bolsista pôde estar contribuindo para o andamento e desenvolvimento do projeto. As atividades foram iniciadas em agosto de 2022 e finalizaram em maio de 2023. Conforme previsto, as contribuições da estudante se deram no auxílio de três principais eixos, sendo na pesquisa bibliográfica acerca dos temas do projeto, na construção de ferramentas metodológicas usadas para coleta de dados em campo e na posterior tabulação desses dados. Envolvendo reuniões semanais, eram feitas leituras específicas sobre temas importantes ao desenvolvimento teórico do projeto, a exemplo da contextualização do trabalho em âmbito rural a partir da perspectiva de gênero, além de leituras sobre possíveis metodologias a serem empregadas, como Uso do Tempo, Cadernetas Agroecológicas, questionários socioeconômicos. Paralelamente ao grupo de estudos, a bolsista estava colaborando para levantamentos bibliográficos mediante a plataforma de busca Scielo, sendo realizadas duas planilhas a partir deles, as quais retratam os trabalhos já desenvolvidos na perspectiva das mulheres rurais e gênero, bem como da gestão familiar na área rural e o papel que a mulher ocupa nele. Além desses, fez-se buscas de teses e dissertações sobre os temas e um levantamento bibliográfico apenas sobre as Cadernetas Agroecológicas. Com os levantamentos feitos, as reuniões passaram a ter características mais encaminhativas, pensando-se processos e etapas de visitas de campo para a aplicação prática das metodologias estudadas. Por fim, a última atividade enquanto bolsista compreendeu a caracterização dos dados levantados no primeiro levantamento bibliográfico feito. Tais contribuições são fundamentalmente importantes para a construção da formação acadêmica da bolsista para além da importância para a execução do projeto.

Palavras-chave: gênero, trabalho produtivo, trabalho reprodutivo, agricultura familiar

Autor: Rebeca Harter Dantas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251264
E-mail: rebecaharter14@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO LOUREIRO FIGARO DA COSTA PINTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Avaliação metrológica de sensores LiDAR aplicados à inspeção industrial

Resumo:
As técnicas ópticas de reconstrução tridimensional, ou reconstrução 3D, vem sendo largamente utilizadas nas mais diferentes áreas e em diferentes aplicações.O projeto de P&D VANT3D, desenvolvido em parceria entre a empresa PETROBRAS e o Laboratório de Metrologia e Automação – LABMETRO, teve como meta desenvolver técnicas de reconstrução 3D voltadas a inspeção industrial de plataformas de petróleo offshore. Neste contexto, esta proposta de trabalho está enquadrada no âmbito da continuidade do projeto VANT3D, e busca contribuir com as pesquisas e estudos relacionados reconstrução 3D, especificamente o sistema LiDAR, visando um conhecimento aprofundado desta tecnologia. No entanto, a proposta não se restringe aos aspectos teóricos, também serão efetuados ensaios para confirmar o conhecimento adquirido bem como a performance metrológica deste sensor. Desta forma, busca-se contribuir para o aprimoramento metrológico do sistema de medição proposto no projeto VANT3D, visando uma contribuição futura para a abordagem relaciona à fusão de sensores de imagem (fotogrametria) e sistema ativos (LiDAR). Como o projeto não foi concluído não há uma decisão sobre a análise dos três LiDAR.

Palavras-chave: Reconstrução3D, LiDAR, Inspeção, Calibração, Incerteza

Autor: Deborah Maria Nunes Romano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250135
E-mail: dm-romano@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: ALEXANDRE MIKOWSKI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: LabMAD – Laboratório de Modelagem e Análise de Dados

Titulo: Análise Matemática das Definições de Propriedades Mecânicas do Aço SAE 1005 Submetido ao Ensaio Mecânico de Tração

Resumo:
A determinação adequada de propriedades mecânicas de materiais metálicos, seguindo requisitos normativos e equipamentos calibrados, se faz necessária quando estas são utilizadas principalmente na especificação de estruturas e produtos. O ensaio mecânico de tração é o teste experimental mais empregado na academia e na indústria para o desenvolvimento de pesquisa ou ensaios de controle de materiais. Para o analista dos dados gerados, a partir da execução de um ensaio mecânico de tração em material metálico, além da norma apropriada a ser seguida e do equipamento calibrado a ser utilizado, se faz necessário um prévio conhecimento das definições matemáticas das propriedades mecânicas que podem ser estimadas com este ensaio. Neste contexto, o presente trabalho apresenta uma fundamentação teórica sobre as definições matemáticas das propriedades mecânicas que podem ser estimadas com a execução de um ensaio mecânico de tração. O material metálico selecionado para a execução dos ensaios é o aço SAE 1005, sendo um aço de baixo carbono, versátil e com várias aplicações nos diferentes segmentos da indústria. A classificação e a composição química do aço SAE 1005 foi determinada com a técnica de espectrometria de emissão óptica, que determina os elementos e sua quantidade presentes em um material através do comprimento de onda emitido após a excitação de seus átomos. Um exemplo de aplicação do aço SAE 1005 é na construção de vasos de pressão, equipamentos que também possuem diversas aplicações na indústria ao longo de uma cadeia de produção. A versatilidade dos vasos de pressão faz com que eles sejam na maioria das vezes encomendados e projetados especificamente para cada função, ao invés de fazer parte de uma linha de produção padronizada, sendo então imprescindível que cada projeto analise as propriedades e os limites dos materiais à serem utilizados, a fim de evitar acidentes. Um outro objetivo do trabalho consiste em tratar estatisticamente dados obtidos das propriedades mecânicas desse aço, obtidas a partir de um diagrama tensão-deformação. Os corpos de prova foram retirados de um vaso de pressão padrão, sendo estes posicionados nas garras da máquina universal e submetidos à força de tração axial até sua ruptura. O tratamento estatístico dos dados consiste em efetuar cálculos de medidas de tendência central e de variabilidade, assumindo distribuição Normal.

Palavras-chave: Propriedades mecânicas, ensaio mecânico de tração, aço SAE 1005

Autor: Blenda Barbosa da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251107
E-mail: blenda.barbosa28@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia
Instituição: UFSC

Orientador: ANDREA SANTAROSA FREIRE
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Crustáceos e Plancton
Colaboradores: Érica Becker, Gabriela Rodrigues, Malu Simões

Titulo: Composicao e tamanho do zooplancton no Monte Davis e na Ilha da Trindade

Resumo:
O zooplâncton compreende uma comunidade de organismos microscópicos que se destacam pela pouca habilidade de natação, sendo frequentemente conduzido pelas correntes marinhas. Sua importância nos ecossistemas marinhos é vital, formando a base da cadeia alimentar, com um importante papel na transferência de energia, exercendo impacto sobre a produtividade e a saúde dos oceanos. Pesquisas ecológicas sobre plâncton em ilhas oceânicas são limitadas devido às dificuldades logísticas associadas ao grande isolamento e distância da costa. A Ilha da Trindade está localizada a 1.200 km da costa do Espírito Santo, no Atlântico Sul, pertencendo a Cadeia de Bancos submarinos Vitória- Trindade. Este trabalho analisou a variação da abundância dos táxons de zooplâncton no entorno da Ilha da Trindade em duas épocas do ano. As amostras foram coletadas em arrasto horizontal com a rede de plâncton em formato cilindro-cônico de 200 µm de malha. As amostras foram processadas com o Zooscan, um aparelho de classificação semi automática do plâncton, cuja identificação é validada pelo pesquisador. A abundância do plâncton foi maior em dezembro (15,56 ind/m3 ± 71,23) com a temperatura do mar em torno de 25,5°C, do que em março (6,87 ind/m3 ± 22,65), com a temperatura em torno de 28 °C. Em março, copépodos e larvaceos foram igualmente dominantes e larvas de equinodermos ocorreram em toda a região. Em dezembro, copépodos calanóides foram predominantes, seguidos de cladóceros e larvas de crustáceos. A abundância foi maior a oeste e a leste da ilha com aproximadamente 350 ind/m3 e menor no Noroeste com 182 ind/m3. A concentração de plâncton no lado oeste e leste da Ilha da Trindade pode indicar a existência de mecanismos físicos associados às correntes e ventos que favorecem a retenção desses organismos em cada lado da ilha. A elevada abundância em dezembro e a ocorrência diferenciada de táxons em cada período sugerem a existência de processos biológicos temporais associados à variação da temperatura do mar. A continuação da análise das amostras de 2020 e 2022 pode indicar a ocorrência do fenômeno conhecido como "efeito ilha" na Ilha da Trindade.

Palavras-chave: plâncton, espectro de tamanho, monitoramento, diversidade funcional, redes troficas

Autor: Vinícius Andrade da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250225
E-mail: vandrade220@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: DIOGO NORBERTO MESTI DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Um estudo das imagens e diagramas na matemática antiga

Resumo:
Durante nossasinvestigações sobre o tema, passamos por diversos textos, uma semelhança entre os textosfoi detectada com certa facilidade, a saber, as formas pedagógicas de ensino à matemática,onde o papel da visualização, oralidade e da imaginação para o desenvolvimento damatemática no período antigo se mostravam essenciais. Quando efetuamos umacomparação rápida sob os métodos de ensino atuais e os antigos, percebemos que a amplacapacidade da visualização, oralidade e imaginação foram relegadas por padrõescartesianos no estilo Port Royale, onde acontece o movimento de isolamento do indivíduoaos moldes de um mosteiro, que se demonstra um movimento antagônico ao movimentode ensino utilizado pelos gregos antigos. Um dos livros analisados: “The Shaping ofDeduction in Greek Mathematics: A Study in Cognitive History”, podemos analisar osmovimentos de ensino que se apoiam em conjuntos de habilidades cognitivas maisprimordiais, juntamente com os sentidos. Até mesmo em Platão, podemos observar umcurrículo, que é pensado para a infância, juventude e vida adulta. Quando observamos asatividades que estão ligadas a infância, nos deparamos com atitudes pedagógicas quevalorizam os sentidos e a imaginação das crianças, atribuindo jogos (536d-e), músicas edemais atividades. Um dos principais diagnósticos que nossa educação, e principalmente,na área que toca a matemática, está desfasada, é quando nos deparamos com equaçõesdas quais os alunos não conseguem demonstrar de forma visual. Quando o aluno utiliza deforma mecânica uma fórmula, quase que em um movimento modular, sem entender, nemse questionar sobre o processo por trás da fundamentação da mesma, então podemosdeterminar que o aluno não compreendeu a matemática. E isso não reflete apenas nosaprendizados matemáticos, mas também reflete sob todo um padrão social decompreensão de objetos abstratos, das quais não são captados pelos alunos, pois osmesmos não desenvolveram tais habilidades. Sendo assim, minha proposta de trabalhobuscou analisar os métodos antigos de ensino e aprendizagem, com ênfase na matemática,e refletir sobre: em que momento descartamos a imaginação? E de que forma poderíamosresgatar atribuídos pedagógicos da matemática grega para reviver a imaginação e seuinigualável potencial? Esses são os questionamentos que norteiam minhas pesquisas, epretendo expor melhor para a comunidade acadêmica.

Palavras-chave: imagem, Platão, filosofia da educação, diferença

Autor: Beatriz Paula Fieldkircher
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249602
E-mail: beatrizfieldkircher@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Infra-Estrutura de Transportes
Instituição: UFSC

Orientador: BRENO SALGADO BARRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Desenvolvimento e Tecnologia em Pavimentação (LDTPav)

Titulo: Avaliação Paramétrica de Misturas Asfálticas Densas com a Incorporação de Fibra de Sisal

Resumo:
O objetivo deste trabalho é avaliar as propriedades físicas e os parâmetros de dosagem de misturas asfálticas densas do tipo Béton Bitumineux Semi Grenus (BBSG) para utilização como camada de rolamento em estruturas de pavimento, a partir da incorporação de fibra vegetal de sisal. Para tanto, a curva granulométrica foi concebida utilizando as equações de Füller-Talbot, com granulares provenientes de rocha matriz de maciço gnáissico pertencente à jazida situada em Joinville/SC. O ligante betuminoso utilizado foi o Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) 30/45, em sua forma pura. Para a campanha experimental, a metodologia Marshall foi utilizada e compreendeu oito teores de ligante, a saber: 4,22 %, 4,54 %, 4,70 %, 4,86 %, 5,18 %, 5,50 %, 5,82 % e 6,14 %, considerando dois teores distintos de fibra de sisal (0,3 % e 0,5 %) dispostas em fios com comprimento de 15,0 mm. A caracterização da referida fibra foi procedida a partir de análises por microscopia eletrônica de varredura (MEV), espectrometria por fluorescência de Raios-X (FRX), difratometria de Raios-X (DRX), termogravimetria (TGA) e calorimetria diferencial (DSC), e espectroscopia infravermelha por transformada de Fourier (FTIR). Complementarmente à metodologia Marshall, foram realizadas avaliações quanto à resistência à tração indireta e à ação deletéria da água no ensaio de Duriez a 18 ºC. As análises se deram de forma comparativa a uma mistura asfáltica BBSG de referência, sem a incorporação de fibra de sisal. Os resultados obtidos indicaram que a adição da referida fibra às misturas asfálticas acarreta o aumento do teor de ligante betuminoso nas dosagens, devido à retenção nas tramas de concentração fibrilar e, consequente redução da resistência mecânica, em razão do aumento do volume de vazios internos, formando áreas sem contato efetivo das partículas granulares, fato que prejudica o intertravamento da matriz pétrea.

Palavras-chave: misturas asfálticas densas, BBSG, fibra de sisal, propriedades físico químicas, parâmetros de dosagem

Autor: Bernardo Lyra Juca Duarte Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251041
E-mail: bernardo9865@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: VANDERLEI GAGEIRO MACHADO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Solvuntur

Titulo: Síntese de dois corantes e avaliação de suas propriedades fotofísicas em solventes puros

Resumo:
Os solventes exercem uma influência em torno das velocidades e percursos de diversos processos, além de afetar os espectros de muitos solutos. Essa influência é geralmente atribuída a mudanças na polaridade do meio, que, apesar de facilmente descritas qualitativamente, são de difícil interpretação quantitativa. Por esse motivo, muitos compostos solvatocrômicos têm sido utilizados nas últimas décadas. Esses compostos têm suas bandas de absorção e/ou emissão modificadas em termos de posição e intensidade de acordo com a polaridade do meio. O objetivo deste estudo foi sintetizar e caracterizar uma sonda solvatocrômico inédita que contém o grupo elétron-aceitador N-metilacridínio e o grupo elétron-doador N,N-dimetilaminofenil. A síntese da sonda foi realizada em duas etapas: primeiramente, foi feita uma reação de alquilação da 9-metilacridina com iodometano, resultando no iodeto de 9,10-dimetilacridínio com um rendimento de 63%. Em seguida, realizou-se uma condensação de Knoevenagel com 4-(dimetilamino)benzaldeído, obtendo-se a sonda com um rendimento de 15%. A estrutura e pureza do composto foram confirmadas através de espectrometria de 1H e 13C. No entanto, não foi possível estabelecer uma correlação clara entre o solvatocromismo da sonda e a escala de polaridade de Reichardt, dificultando a determinação do comportamento solvatocrômico do composto. Porém, estudos de emissão da sonda em diferentes solventes indicaram que em meios de baixa polaridade, o composto apresenta uma intensidade de emissão mais pronunciada. Com o intuito de investigar essa propriedade, foram realizados ensaios de fluorescência envolvendo soluções da sonda em água na presença de β-ciclodextrina. Os resultados mostraram que a intensidade de emissão das soluções aumentou conforme a concentração de β-ciclodextrina, sugerindo a formação de um complexo de inclusão do corante na cavidade da macromolécula. Esses resultados indicam o potencial da sonda para ser aplicada na avaliação da micropolaridade de receptores sintéticos, como as ciclodextrinas, e também como fluoróforo para detecção de água em solventes orgânicos. Isso abre espaço para estudos mais aprofundados sobre o comportamento da sonda em solução e sua otimização como dispositivo de detecção.

Palavras-chave: solvatocromismo, sondas fluorescentes, corantes solvatocrmicos, pericromismo

Autor: Emmanuel de Assis Antunes de Farias
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250995
E-mail: emmanuelf96@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Educação Física
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO TURNES
Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA / DEF/CDS
Centro: CENTRO DE DESPORTOS
Laboratório: Laboratório de Esforço físico
Colaboradores: Thiago ventura, Fernando klitzke borszcz

Titulo: PLANO DE ATIVIDADES DO BOLSISTA – COMPARAÇÃO DAS RESPOSTAS FISIOLÓGICAS EM CORRIDA NO PLANO E NA SUBIDA

Resumo:
Objetivo: Determinar e comparar as respostas cardiorrespiratórias, metabólicas e neuromusculares entre a corrida no plano e com inclinação, em dois diferentes domínios de intensidade, moderado e o severo. Métodos: Para isso, 13 corredores de montanha (Idade: 37,5 ± 9,0 anos; $\dot{V}O_2max$: 57,3 ± 6,5 ml/kg/min) visitaram o laboratório em quatro dias diferentes. Os participantes realizaram dois testes incrementais em esteira, até a exaustão. O primeiro teste foi realizado com inclinação de 1%, com incrementos de velocidade (1 km/h a cada 3 min). O segundo foi realizado com a velocidade fixa em 50% da velocidade aeróbia máxima (VAM) obtida no primeiro teste, e com incrementos na inclinação (2% a cada 3 min). Ainda, nos dois dias seguintes, foram realizadas oito transições do repouso para o exercício com 6 min de duração. Foram realizadas três transições no domínio moderado e uma transição no domínio severo por dia, sendo um no plano e outro dia com inclinação. A cinética do VO_2, concentrações de lactato sanguíneo ([Lac]) e frequência de passada foram mensuradas. Os dados estão apresentados em média e desvio padrão. As comparações foram realizadas pelo teste t de Student para dados pareados. Foi adotado um nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Resultados: O $\dot{V}O_2max$ foi similar entre testes (plano: 3,9 ± 0,8 vs inclinado: 3,9 ± 0,7 L/min; $p > 0,05$), porém a FCmax foi menor no teste inclinado (180 ± 10 bpm; 184 ± 13 bpm; $p = 0,03$). As [Lac] foram maiores após o exercício no teste inclinado comparado ao plano no domínio moderado (1,96 ± 0,65 vs. 1,24 ± 0,54 mmol/L; $p < 0,01$) e severo (6,55 ± 1,65 vs. 5,41 ± 1,27 mmol/L; $p = 0,015$). A inclinação da corrida não afetou o tau da cinética do VO_2 no domínio moderado (plano: 16 ± 5; inclinado: 19 ± 6 s; $p = 0,107$), severo (plano: 29 ± 11; inclinado: 29 ± 10 s; $p = 0,851$), nem a amplitude do componente lento do VO_2 no domínio severo (plano: 217 ± 138; inclinado: 146 ± 101 ml/min; $p = 0,074$). A amplitude do VO_2 foi maior no exercício inclinado comparado ao plano no domínio moderado (2038 ± 532 vs. 2372 ± 495 ml/min; $p = 0,006$) mas não no severo (2911 ± 738 vs. 3138 ± 796 ml/min; $p = 0,851$). Conclusão: Em conclusão, a cinética do VO_2 durante o exercício realizado no domínio moderado e severo não foi afetada pela inclinação de corrida, apesar de maiores valores de lactato sanguíneo e VO_2.

Palavras-chave: Atletismo, Corrida de rua, VO2max, Treinamento esportivo

Autor: Beatriz Dutra da Costa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249608
E-mail: xdutrabeatriz@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Nutrição
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA FARIA DI PIETRO
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Fruto Juçara (Euterpe edulis Martius): efeito da ingestão sobre biomarcadores do estresse oxidativo, fadiga e desempenho em ciclistas treinados

Resumo:
O fruto juçara provém da palmeira Euterpe edulis Martius (Arecaceae), palmeira tropical nativa da Mata Atlântica. A presença de ácidos graxos monoinsaturados e compostos bioativos, especialmente antocianinas, é o que chama a atenção dentre as propriedades nutricionais do fruto juçara. As antocianinas são associadas a benefícios para saúde, reduzindo o estresse oxidativo e fadiga e melhorando o desempenho. O estudo teve como objetivo avaliar o efeito do consumo do fruto juçara em pó, por sete dias, sobre biomarcadores de estresse oxidativo, fadiga e desempenho em ciclistas treinados. Em um ensaio clínico randomizado, placebo controlado, cruzado e triplo cego, 20 ciclistas treinados consumiram 10g de fruto juçara em pó (240 mg de antocianinas) ou placebo durante sete dias. Amostras de sangue venoso e capilar foram coletadas para avaliar os biomarcadores de estresse oxidativo e o lactato sanguíneo, respectivamente. Um sprint foi realizado para avaliar o índice de fadiga. O tempo médio de duração do teste até a exaustão foi 8,4 ± 6,0% (63 ± 17 s) maior no grupo fruto juçara em pó (751 ± 283 s) comparado ao grupo placebo (688 ± 266 s) $P < 0,019$. A análise de variância para medidas repetidas de duas vias mostrou um aumento de glutationa reduzida (GSH) ($P = 0,049$) em T0 ($P = 0,039$) e T1 ($P = 0,029$) no grupo fruto juçara em pó em comparação com o grupo placebo. Um tamanho de efeito moderado foi observado na GSH em T0 ($d = 0,61$) e T1 ($d = 0,57$). O consumo do fruto melhorou o desempenho e aumentou as concentrações de GSH, mas não teve efeito sobre lactato, fadiga, fenóis totais, proteínas carboniladas e glutationa peroxidase. O maior tempo do teste até a exaustão no grupo fruto juçara em pó indica um adiamento da contribuição dos mecanismos de fadiga. Dentre as atividades realizadas pela bolsista destacam-se: treinamento de técnicas, levantamento bibliográfico, coletas sanguíneas dos participantes, preparação de reagentes e análises dos biomarcadores de estresse oxidativo.

Palavras-chave: Fruto juçara, antocianinas, estresse oxidativo, ciclismo

Autor: Zayne Valeria Santos Duarte
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250511
E-mail: duartezayne@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência do Solo
Instituição: UFSC

Orientador: CLEDIMAR ROGÉRIO LOURENZI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL / ENR/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Alterações fisiológicas e morfológicas em plantas jovens de videiras cultivadas em solos contaminados com cobre e zinco na região Sul do Brasil

Resumo:
Os principais fungicidas utilizados no controle de doenças fúngicas foliares em videiras contêm em sua composição elementos como o cobre (Cu) e o zinco (Zn). O uso desses produtos a longo prazo adiciona ao sistema de produção altas quantidades desses metais que, devido a sua baixa mobilidade, se acumulam na superfície do solo. Com a necessidade de erradicação e reimplantação de vinhedos, as plantas jovens podem sofrer redução na capacidade de enraizamento, clorose em folhas novas e maior acúmulo dos metais nas raízes, o que contribui com o menor crescimento dessas plantas, resultando em perdas econômicas. O tipo de solo, especialmente no que se refere aos teores de argila, é um fator que influencia na disponibilidade do Cu e Zn no solo, podendo potencializar ou minimizar os efeitos tóxicos desses elementos às plantas. Dessa forma, esta proposta tem como objetivo avaliar os efeitos de elevados teores de Cu e Zn em diferentes solos da região Sul do Brasil no crescimento e estado fisiológico de videiras jovens (Vitis sp), além de alterações morfológicas do sistema radicular dessas espécies. Para isso, foi conduzido um experimento, em casa de vegetação, com duas classes de solos representativas do Sul do Brasil, utilizando como critérios os teores de argila (%). O solo coletado foi seco em temperatura ambiente e passado em peneira de 4 mm, incubado com doses equivalentes de $CaCO_3$ e $MgCO_3$ para elevar o pH em água até 6,0, quando necessário. Em seguida, foram aplicadas doses de Cu de 0, 30, 60 e 120 mg kg-1, e para cada dose de Cu, o solo foi subdividido e adicionado 0, 60, 120 e 240 mg de Zn kg-1. Após o período de cultivo de cada espécie nos vasos, foi identificada a folha mais expandida de cada planta e feita a determinação do rendimento quântico máximo e efetivo do fotossistema II (Fv/Fm) e índice SPAD. A folha foi retirada e determinou-se os teores de clorofila a e b. A partir da massa fresca total e seca da parte área e raiz das plantas, foi determinada a quantidade de biomassa produzida. Posteriormente, foram realizadas digestões ácidas para determinação dos nutrientes N, P, K, Ca, Mg, Cu e Zn. Com a avaliação dos parâmetros fotossintéticos, observou-se que o tipo de solo influenciou no índice SPAD, no teor de clorofila a e b e na biomassa produzida de plantas de videira cultivadas em solos com diferentes teores de Cu e Zn. A adição desses metais em solos mais arenosos pode maximizar os efeitos tóxicos nas espécies estudadas, por prejudicar o aparelho fotossintético destas plantas. Além disso, não foi observada interação das doses de Cu e Zn na maioria dos parâmetros determinados neste estudo. Para o índice de translocação desses metais nas plantas de videira observa-se que o acúmulo de Cu é afetado apenas pelo tipo de solo e não pelas doses utilizadas, enquanto que o acúmulo na raiz foi afetado tanto pelo solo quanto pelas doses de Cu aplicadas.

Palavras-chave: Metais pesados, Vitis sp, Parâmetros fotossintéticos, Índice de translocação

Autor: Artur Coelho Finardi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250765
E-mail: arturfinardi@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: ALAN AMBROSI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Processos com Membranas (LabSEM)

Titulo: Extração de compostos bioativos de resíduos da indústria do tabaco e concentração por processos com membranas

Resumo:
A indústria do tabaco possui extrema importância econômica para o estado de Santa Catarina e o Brasil, por conta da cultura do fumo. Porém, sua agroindústria gera riscos ambientais devido aos seus resíduos e não reaproveitamento. No entanto, desses é possível extrair compostos bioativos como o solanesol e a nicotina, que possuem valor comercial e industrial para produção de fármacos, inseticidas e compostos sintéticos. Entretanto, é difícil recuperar um dos produtos com pureza, necessitando outras operações unitárias para separação dos compostos. O processo de nanofiltração por membranas é uma alternativa viável por ser escalonável e evitar outras etapas. É de interesse a utilização desse processo pelo princípio de exclusão a partir dos tamanhos diferentes das moléculas. Essa pesquisa teve como objetivo investigar tanto a extração desses compostos bioativos, quanto realizar a purificação a partir de nanofitração por membranas e analisar a bioatividade. Realizaram-se estudos de solubilidade para os solventes e interação com os compostos, permeabilidade e comportamento de três membranas selecionadas (NFX, NFW e SolSep NF070706) com os solventes. O sistema escolhido foi utilizar a membrana organofílica SolSep NF070706 e isopropanol como solvente para permeação com o extrato da extração com fluído supercrítico de farelos de tabaco. Para análise das amostras, GC-FID foi realizada para quantificar a nicotina e HPLC para quantificar o solanesol das amostras de alimentação, concentrado e permeado. A membrana não teve resultados tão satisfatórios, pois não rejeitou o solanesol, que deveria estar em maior quantidade na amostra concentrado por conta do tamanho da molécula. Possivelmente, isso ocorreu pela interação significativa do solanesol com o solvente. Além disso, testes de permeabilidade hidráulica e rejeição a sais das membranas NFX e NFW foram realizados. A análise de compostos fenólicos também foi feita, mas os resultados foram inconclusivos para a discussão.

Palavras-chave: Nicotina, solanesol, nanofiltração, compostos bioativos

Autor: Sariane Dolberth
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249604
E-mail: sdolberth99@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: LIRIO LUIZ DAL VESCO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS / DCNS/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Avaliação de desempenho vitícola de diferentes genótipos de videira PIWI em Curitibanos, SC.

Resumo:
O potencial dos genótipos de uvas PIWI já vem sendo estudado em diferentes regiões, porém ainda existe a necessidade de estudos quanto ao desempenho e as potencialidades vitícolas ao longo dos anos de cultivo. O presente trabalho teve por objetivo caracterizar o desenvolvimento fenológico, a exigência térmica, maturação e desempenho produtivo de diferentes genótipos PIWI, nas condições edafoclimáticas de Curitibanos. O vinhedo está localizado na Área Experimental Agropecuária da UFSC, Campus de Curitibanos, SC. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos casualizados (DBC), tendo 20 genótipos com 10 plantas por parcela, cinco repetições. Os estádios fenológicos foram avaliados em três plantas por parcela. A soma térmica, em graus-dia, foi calculada de acordo com Wrinkler (1980) para os intervalos entre os estádios fenológicos PV-PF, PF-IM e IM-MP, a partir dos dados meteorológicos obtidos da Estação Meteorológica código 1026, da Epagri/CIRAM. Foi determinado os valores de sólidos solúveis totais – SST (ºBrix), a acidez total titulável – ATT (mEq/L) e o pH. A partir da maturação tecnológica foi possível determinar o momento da colheita. Os componentes de produtividade foram obtidos a campo no momento da colheita. A variação foi de 137 dias, ciclo mais curto e de menor exigência em acúmulo térmico em 'Calandro' (1.226 GD), para o ciclo mais longo (172 dias) para 'S. Gris' e de maior exigência de acúmulo térmico (1.632 GD). Observou-se que 'Regent' obteve menor ATT (67,4 mEq.L-1), maior pH (3,87) e SST (19,4 ºBrix). Já 'S. Gris', mesmo com colheita tardia, apresentou maior ATT (128,1 mEq.L-1) e, consequentemente, maior SST (23,2 ºBrix). Entre os 20 genótipos avaliados nesta safra, o maior valor de produtividade foi observado em 'Calardis Blanc' (13.757,9 kg ha-1), seguido de 'Helios' (8.267,2 kg ha-1) que se destacaram, também, com bom potencial produtivo para as condições edafoclimáticas, na safra de 2022/23 em Curitibanos, Santa Catarina.

Palavras-chave: Fenologia, Manejo, Maturação tecnolgica, Soma térmica, Vitivinicultura

Autor: Lara Destefani de Sousa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251278
E-mail: larinhadest@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Saneamento Ambiental
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO COSTA PUERARI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Avaliação multigeracional da exposição de Daphnia magna à formulação comercial de herbicida contendo glifosato como ingrediente ativo

Resumo:
O estudo realizado teve como objetivo analisar os efeitos do herbicida Glifosato, da marca Citromax®, em organismos aquáticos, mais especificamente em Daphnias magnas. O uso de herbicidas é amplamente necessário na agricultura para o controle de ervas daninhas, porém, seu uso inadequado pode causar contaminação ambiental e afetar a vida aquática. O herbicida utilizado continha 0,48% de glifosato e 99,52% de compostos inertes. A amostra foi adquirida em um estabelecimento comercial em Florianópolis/SC. Para realizar os testes de toxicidade, as D. magnas foram cultivadas seguindo as normas da ABNT NBR 12.713/2016. O cultivo envolveu a troca do meio, o preparo do meio e o preparo do alimento. Foram realizados testes de sensibilidade semanais e testes de toxicidade aguda utilizando a amostra de glifosato. Os testes de sensibilidade seguiram a norma ISO 6341, utilizando o reagente Dicromato de Potássio em concentrações pré-estabelecidas. Os testes de toxicidade aguda foram realizados de acordo com a norma brasileira NBR 12.713, expondo as D. magnas a diferentes concentrações de glifosato por 48 horas. O estudo utilizou D. magna como bioindicador de toxicidade devido à sua sensibilidade a substâncias tóxicas e fácil manutenção em laboratório. A CE50 encontrada foi de 1,35 mg/L do ingrediente ativo. Estudos relevantes sobre o tema mostraram que exposições prolongadas a concentrações subletais de glifosato podem ter efeitos negativos significativos nas D. magnas, afetando sua reprodução e comprometendo sua dinâmica populacional. Em resumo, o estudo analisou os efeitos do herbicida Glifosato em D. magnas, utilizando o bioindicador como um modelo para avaliar a toxicidade do produto. Os resultados obtidos fornecem informações importantes sobre os efeitos do glifosato em organismos aquáticos e sua influência na cadeia alimentar dos ecossistemas aquáticos.

Palavras-chave: Toxicologia ambiental, contaminantes de preocupação emergente, agrotoxicos, glifosato, Daphnia magna

Autor: Douglas Lamas Dias
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250337
E-mail: douglaslamas@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: Ufsc

Orientador: GIULIANO ARNS RAMPINELLI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE / EES/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Nucleo tecnológico de Energia Elétrica
Colaboradores: Laboratório de Energia Solar (LABSOL)-UFRGS, Lenergy Energia Solar, Blue Bill Energia Solar

Titulo: Plano de trabalho do bolsista 1 (Engenharia de Energia) do projeto de pesquisa

Resumo:
No contexto do desenvolvimento tecnológico visando a confiabilidade, maturidade e eficiência energética dos módulos fotovoltaicos, surgiram os módulos fotovoltaicos bifaciais, que produzem energia elétrica em ambos os lados de um módulo, aproveitando a radiação solar global na parte frontal e, na parte traseira, a radiação refletida pelo solo, conhecida como albedo. Com base nessa melhoria, esses novos módulos aumentaram rapidamente sua capacidade instalada, passando de 1 mega-Watt (MW) em 2012 para 100 MW em 2019, com previsão de que, em 2029, essa nova tecnologia ultrapasse os módulos de aproveitamento da parte frontal, chamados de monofaciais, e alcance 60% do mercado mundial. O objetivo do projeto de pesquisa foi desenvolver uma planta virtual de potência para supervisão e previsão de desempenho e diagnóstico de falhas em usinas fotovoltaicas com módulos bifaciais e convencionais. A Planta Solar estudada na Universidade Federal de Santa Catarina é composta por dois sistemas fotovoltaicos: um primeiro Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede com Módulos Bifaciais com potência nominal de 6,36 kWp e composto por módulos fotovoltaicos bifaciais com potência nominal de 530 Wp e um segundo Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede com Módulos Monofaciais com potência nominal de 5,52 kWp e composto por módulos fotovoltaicos monofaciais com potência nominal de 460 Wp. Em três diferentes tipos de solo, sendo areia, brita escura e brita clara. Os resultados encontrados, foram um ganho bifacial médio de 9,37% para a areia, de 7,24% para a brita branca e 3,52% para a brita escura, nos meses de março a julho de 2023, demonstrando que a areia por ser uma matéria prima mais barata é o de mais fácil utilização. Por fim, para comparar esses resultados reais foram simulados esse mesmo sistema no software system advisor model (SAM) com albedos tabelados de artigos conhecidos e verificou-se que a Brita Branca teve um ganho bifacial de 10,72%, seguido de 9,60% da areia e 2,79% da brita preta, demonstrando que os valores de areia e brita escura foram bem parecidos com dados reais.

Palavras-chave: Energia Solar, Sistema Fotovoltaico, Módulos Bifaciais

Autor: Rafael Vieira Soares
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249606
E-mail: rafadabarra012@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia Geral
Instituição: UFSC

Orientador: MAICON ROBERTO KVIECINSKI
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Estudo envolvendo testes de biocompatibilidade e atividade antitumoral de membranas poliméricas de liberação controlada de curcumina

Resumo:
A curcumina possui propriedades antitumorais, sendo pouco hidrossolúvel e biodisponível em sistemas biológicos. Pesquisadores da Universidade Federal de Santa Catarina com o intuito de melhorar características físico-químicas desenvolveram membranas poliméricas de liberação controlada de curcumina constituídas de acetato - succinato de hidroxipropilmetilcelulose e k - carragena (HPMCAS). **Objetivos:** avaliar comparativamente o potencial citotóxico da curcumina em pó e curcumina em membranas de HPMCAS sobre células MDA-MB-231. Estudar a morfologia das células tumorais expostas a HPMCAS e curcumina em pó. Comparar potencial efeito antiproliferativo da curcumina em pó e curcumina em HPMCAS. Avaliar comparativamente o potencial efeito inibidor da curcumina em pó e curcumina em HPMCAS sobre a motilidade celular. **Metodologia:** a atividade citotóxica foi determinada pelo ensaio do MTT. O estudo da morfologia celular foi realizado por microscopia óptica. A atividade antiproliferativa foi avaliada pelo ensaio de formação de colônias. Os compostos foram ainda submetidos a um teste de migração celular. **Resultados:** a curcumina quando administrada em forma de HPMCAS teve citotoxicidade aumentada em até 4,8 vezes comparada a curcumina em pó. A curcumina induz alterações morfológicas em células MDA-MB-231 semelhantes ao processo de apoptose. 5 µg/mL de curcumina administrada na forma de HPMCAS (300 µg) causou uma inibição de até 35% comparado ao controle. A curcumina em pó (15 µg/mL) inibiu totalmente a migração das células e para que a curcumina em membranas de HPMCAS causasse efeito equivalente foram necessários os mesmos 15 µg/mL (300 µg de membrana HPMCAS), não havendo neste caso aumento da atividade antimigratória. **Conclusão:** os dados indicam que a curcumina administrada na forma de membranas apresenta atividade antitumoral, no geral, superior comparada com a curcumina administrada em pó.
Palavras chave: células MDA-MB-231, citotoxicidade, antiproliferativo, antimigratório.

Palavras-chave: Antitumoral, liberação controlada, avaliações in vitro, desenvolvimento de novos medicamentos

Autor: Heloisa Diehl Doring
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250727
E-mail: heloisadiehl136@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: CAMILA FABIANO DE FREITAS MARIN
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: POLIMAT
Colaboradores: Yara Schuvinski Ricken

Titulo: Bolsita 2 - Síntese de nanopartículas de prata na presença de citrato de sódio e incorporação da Rosa de Bengala por adição ativa

Resumo:
O câncer é um problema de saúde pública mundial que, segundo o INCA (Instituto Nacional de Câncer), apresentará 704 mil casos novos no Brasil para o triênio 2023-2025. Diante destes números alarmantes e da eficiência limitada das terapias tradicionais (cirurgia, quimioterapia e radioterapia) a busca por tratamentos mais eficazes tem sido um dos principais focos do desenvolvimento científico e das indústrias farmacêuticas. Nesse cenário, destaca-se a Terapia Fotodinâmica (TFD) a qual se baseia na fotoativação de um fármaco fotossensibilizador (FS) por meio de uma fonte de luz em um comprimento de onda adequado na presença de oxigênio molecular ($^3O_2$). Essa combinação leva a formação de espécies citotóxicas, como o oxigênio singleto ($^1O_2$), capaz de conduzir à morte celular. Assim, o presente estudo, teve como motivação o desenvolvimento de formulações para aplicação na TFD empregando como fármaco fotossensibilizador um corante xantênico. Neste estudo foi utilizada a Rosa de Bengala (RB) devido às suas excelentes propriedades fotofísicas, ausência de toxicidade no escuro e acessibilidade. A combinação da RB com nanopartículas metálicas, especialmente as de prata (AgNPs), leva ao ME$^1O_2$ (´´Metal Ennhanced Singlet Oxygen Generation``) que acarreta na potencialização da geração de $^1O_2$ pelos fármacos fotossensibilizadores, possivelmente levando a efeitos sinérgicos no tratamento de neoplasias malignas. Para o carreamento e entrega dos fármacos micelas poliméricas do Pluronic®F-127 foram empregadas, efetuando-se testes em diferentes concentrações (0,5; 1,00; 2,00; 4,00 % m/v). As formulações obtidas foram devidamente caracterizadas por Espectroscopia de Absorção Molecular na região do Ultravioleta e Visível (UV-Vis), Emissão de fluorescência e por espalhamento de luz dinâmico (DLS). O pKa aparente da RB incorporada em micelas de F-127 foi determinado por análise multivariada . Em geral, a RB apresentou pKa aparente de 5,8 e forte interação pelas micelas de F-127, fato observado nos estudos de constante de ligação. Além disso, as formulações obtidas apresentaram diâmetro hidrodinâmico (~120 nm), índice de polidispersão (~0,225), morfologia e estabilidade adequados. Os estudos de supressão de fluorescência permitiram identificar a distribuição da RB tanto na interface como na corona hidrofílica das micelas. Por fim, os ensaios de liberação in vitro mostraram que a formulação liberou RB e AgNPs.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica, Copolímeros Triblocos, Rosa de Bengala, Nanopartículas de Prata, Oxigênio singleto

Autor: Gabriel Schneider de Moura
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251279
E-mail: gmefraj@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História da Filosofia
Instituição: UFSC

Orientador: ULISSES RAZZANTE VACCARI
Depto: DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA / FIL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: A noção de interioridade em Walter Benjamin: um excurso sobre o Jugendstil

Resumo:
O presente relatório pretende mostrar como Walter Benjamin apresenta o processo de formação e de manifestação da subjetividade moderna, entendida, aqui, enquanto interioridade. Para Benjamin, é num duplo processo de interiorização que a subjetividade moderna surge no século XIX, numa correlação necessária entre o interior da morada burguesa e a "interioridade" do indivíduo. Para entender como esse processo se dá, propomos analisar o "excurso sobre o Jugendstil", presente desde as primeiras anotações do projeto das Passagens (1927-1940), referente ao movimento estético alemão da época, de caráter essencialmente ornamental e decorativo, cujo princípio é a estilização. Nele, a casa é concebida como expressão da personalidade de seu habitante, o que configura, para Benjamin, um processo de alienação que marca a própria concepção de subjetividade moderna

Palavras-chave: estética, filosofia da arte, poética, teoria crítica, Walter Benjamin

Autor: Marcus Nilzo da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249605
E-mail: marcusnilzosilva@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Filosofia
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA PELLEGRINI DRUCKER
Depto: DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA / FIL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Plano de atividades do bolsista: Introdução às noções de práxis, obra, poesia e drama

Resumo:
O presente trabalho descreve as atividades desenvolvidas pelo bolsista PIBIC Marcus Nilzo da Silva, durante o período de setembro de 2022 a agosto de 2023. A iniciação científica se deu na área de Filosofia, especificamente, sobre a Estética, foco principal do projeto de pesquisa desenvolvido por sua orientadora, a profa. Dra. Claudia Pellegrini Drucker, intitulado Dramatologia: o drama, entre a obra e a ação. Durante esse período, o acadêmico pode aprofundar seus conhecimentos em conceitos importantes e primordiais para a estética, focando a sua pesquisa na obra *Poética* de Aristóteles. Após apresentar o contexto intelectual da produção do livro, o presente trabalho pretende avançar no entendimento das noções de narração e drama na argumentação aristotélica, investigando principalmente essa relação na distinção da poesia épica das poesias cômica e trágica, e na forma como o filósofo estabelece a superioridade de uma sobre a outra.

Palavras-chave: filosofia da arte, filosofia da religião, ação, fabricação, teoria

Autor: Bianca Marciano Moreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249607
E-mail: moreiram.bianca@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: JOSÉ ALEXANDRE BORGES VALLE
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL / DET/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Funcionalização Antimicrobiana em Tecido de Algodão: Microencapsulação de Óleo de Gengibre por Coacervação Complexa e Cationização de β-Ciclodextrina

Resumo:
Os têxteis são passíveis do ataque de microrganismos, gerando odor, perda de resistência ao material e problemas de saúde para os consumidores. Os acabamentos antimicrobianos são voltados para a prevenção de infecções e contaminações, protegendo os têxteis. Os óleos essenciais (OE) estão em ascensão devido à sua atividade antimicrobiana, além de ser uma alternativa natural. Como possui produtos voláteis, é interessante sua microencapsulação ou complexação. Dessa maneira, o projeto consiste na obtenção de tecidos de algodão antimicrobianos funcionalizados de duas formas. Uma, a partir da caracterização e aplicação de microcápsulas de quitosana e goma arábica com núcleo de OE de gengibre. Já a outra, na obtenção de ciclodextrina cationizada para ligação covalente no tecido de algodão formando complexos de inclusão com OE de gengibre, proporcionando propriedades antimicrobianas. As microcápsulas foram avaliadas pelo tamanho, potencial Zeta, FTIR e morfologia por microscopia óptica. As análises de FTIR, TGA/DTGA e MEV foram realizadas no tecido funcionalizado. As ciclodextrinas foram cationizadas com CHPTAC, além da ciclodextrina ser reticulada utilizando BTCA para comparação. As funcionalizações foram feitas por impregnação e esgotamento, em meio ácido e básico e secagem em temperaturas diferentes. Analisou-se a quantificação de β-ciclodextrina em banho por meio de espectrofotometria de banho com solução de fenolftaleína e análise gravimétrica. Ainda são necessários FTIR e TGA da β-ciclodextrina cationizada com CHPTAC e dos tecidos tratados com β-ciclodextrina cationizada com CHPTAC. Outra análise possível é de potencial Zeta nos tecidos de algodão tratados com β-ciclodextrina cationizada com CHPTAC, bem como tamanho de partícula das soluções de CHPTAC, β-ciclodextrina + água + etanol e β-ciclodextrina cationizada com CHPTAC. Ainda, devem ser realizadas análises de microscopia eletrônica de varredura do tecido sem e com a funcionalização de β-ciclodextrina cationizada.

Palavras-chave: Microcápsulas, Óleo essencial de gengibre, Ciclodextrina, Antimicrobiano

Autor: Luana Duart Jordani
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249642
E-mail: luanaduart2008@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Endodontia
Instituição: UFSC

Orientador: LUCAS DA FONSECA ROBERTI GARCIA
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Efeito da ativação ultrassônica do cimento obturador na resistência de união à dentina irradiada

Resumo:
O objetivo do presente estudo *in vitro* foi avaliar o efeito da ativação ultrassônica do cimento endodôntico na resistência de união em dentina irradiada. Quarenta dentes humanos foram distribuídos aleatoriamente em 4 grupos (n=10), de acordo com a exposição à radiação ionizante (70 Gy) e a ativação ultrassônica do cimento obturador, a saber: RT/AU - dentes irradiados e ativação ultrassônica do cimento obturador; RT/sem AU - dentes irradiados e sem ativação ultrassônica do cimento; Sem RT/AU - dentes não irradiados e ativação ultrassônica do cimento e Sem RT/sem AU - dentes não irradiados e sem ativação ultrassônica do cimento. A resistência de união *push-out* do cimento obturador à dentina intrarradicular foi realizada em Máquina Universal de Ensaios (Instron) (0,5 mm/min). Os padrões de falha e a interface adesiva foram analisadas em MEV. Os dados obtidos foram comparados estatisticamente (*push-out* - *two-way*-ANOVA e teste *post-hoc* de Games-Howell; padrão de falha - teste exato de Fisher - α=0,05). As diferentes condições experimentais (irradiação e ativação ultrassônica) e o terço radicular tiveram efeito significativo na resistência de união *push-out*, e a interação desses fatores foi significativa ($p<0,05$). A ativação ultrassônica do cimento aumentou significativamente a resistência de união nas amostras irradiadas e não-irradiadas ($p<0,05$). Os grupos irradiados apresentaram em sua maioria falha do tipo adesiva do material obturador ($p<0,01$). Independentemente da condição experimental (radiação), os grupos ativados apresentaram prolongamento mais numerosos, em maior densidade e profundidade, e interface adesiva mais integra e homogênea. A ativação ultrassônica aumentou a penetração intratubular, e consequentemente, a resistência de união do cimento obturador à dentina intrarradicular irradiada e não-irradiada.

Palavras-chave: Radioterapia, Tratamento Endodntico, Ultrassom, Cimento Obturador, Resistência de União

Autor: Bettina Maria Denardi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250094
E-mail: bmdenardi@gmail.com
Tipo de Bolsa: CNPq/Balcão
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Arqueologia
Instituição: UFSC

Orientador: LUCAS DE MELO REIS BUENO
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Geoarqueologia do Alto Vale do Itajaí

Resumo:
Essa pesquisa se insere na discussão da análise de sedimentos e solos antrópicos transformadores da paisagem, mais especificamente, dos sedimentos oriundos de sítios arqueológicos do Alto Vale do Itajaí-SC (Gruta do Presépio, SC-TA-19 e Tobias Wagner) e do Alto Xingu-MT (Tahugi Ikugu, Esaha, Miihisu Egepegii e Itsagahiitii). Espera-se com essa pesquisa, avaliar o grau de modificação dos sedimentos no Vale do Itajaí e do Alto Xingu, respondendo questões como: padrões e uso do espaço no passado, evidências de diferentes atividades antrópicas, continuidade de ocupações, e posteriormente comparar sedimentos antrópicos de diferentes sítios. Com esse propósito, diferentes métodos geoarqueológicos foram utilizados visando responder questões arqueológicas de aspectos relacionados ao meio físico dos assentamentos humanos no passado. As amostras de sedimento foram secas e passadas em peneira de 2,0 mm de abertura de malha, para a determinação dos atributos químicos do solo (pH, Ca, Mg, K, P, H+Al, Na e Al), do teor de matéria orgânica (MO), capacidade de troca catiônica (CTC), granulometria do solo, além da avaliação da suscetibilidade magnética e isótopos estáveis de 13C e 15N. Com essa análise, se almeja reconhecer vestígios de atividade humana nos sedimentos de sítios arqueológicos, e dar um reconhecimento inicial nos estudos de “mancha preta" no Alto Vale do Itajaí, focando no estudo do sedimento da área.

Palavras-chave: Arqueologia Brasileira, Geoarqueologia, Sedimentos Antrópicos

Autor: Adriana Ormachea Apaza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249641
E-mail: adrianaormachea100@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: CARLOS EDUARDO FACIN LAVARDA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Heitor Gerson dos Santos

Titulo: Identificação de antecedentes determinantes da propensão de gestores subordinados para o compartilhamento de informações privadas nos processos orçamentários

Resumo:
O compartilhamento de informações privadas pelos gestores desempenha um papel crucial nos processos orçamentários, e entender os fatores que influenciam essa propensão é uma lacuna na pesquisa atual. Este estudo tem como objetivo identificar os antecedentes do compartilhamento de informações privadas por gestores de nível médio no processo orçamentário. Por meio de uma revisão sistemática da literatura utilizando a ferramenta de intervenção ProKnow-C, foi construído um mapa bibliográfico que agrupa os antecedentes em fatores interpessoais e pessoais. Essa pesquisa contribui para a literatura fornecendo uma revisão sistemática do compartilhamento de informações no contexto do processo orçamentário. As principais contribuições incluem insights sobre fatores interpessoais, o papel da tecnologia da informação, a necessidade de pesquisas mais diversificadas e a consideração dos diferentes níveis hierárquicos. Espera-se que essas descobertas inspirem pesquisadores a conduzir novas investigações, aprimorando assim as práticas de gestão e promovendo resultados organizacionais mais eficientes.

Palavras-chave: Participação Orçamentária, Configuração Orçamentária, Atitudes Gerenciais, Compartilhamento De Informações

Autor: Klaus Edward Becker Begnis
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249644
E-mail: kbegnis23@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL MARTINS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Robótica Aplicada (LAR)
Colaboradores: Marina Baldissera de Souza, Gustavo Queiroz Fernandes

Titulo: Plano de atividades PIBIC: Otimização do consumo energético de um robô de inspeção de linhas de distribuição

Resumo:
As redes de distribuições aéreas (RDAs) desempenham um papel fundamental no fornecimento de energia elétrica aos setores comerciais, industriais e residenciais em todo o território nacional. No entanto, em virtude da diversidade de fenômenos climáticos, essas instalações tendem a deteriorar-se ao longo do tempo, requerendo inspeções contínuas para detectar possíveis defeitos. Estas inspeções são realizadas do solo, onde uma equipe de profissionais captura fotos térmicas dos componentes instalados na linhas de distribuição LDs. Visando abordar esse desafio, o Laboratório de Robótica Prof. Raul Guenther (LAR) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e as Centrais Elétricas de Santa Catarina (CELESC) em conjunto desenvolveram uma nova estratégia para a inspeção de RDAs. Nesta, foi elaborado um robô que realiza inspeções automáticas em RDAs, com o propósito de otimizar o processo de monitoramento. Para assegurar autonomia energética e longos períodos de utilização do robô, aprimorando a eficiência e desempenho das equipes de inspeção, urge a necessidade da utilização inteligente da capacidade de carga do mesmo. Para que isso ocorra, é preciso minimizar perdas, utilizando motores adequados e sistemas de transmissão mecânica eficientes, assim como a conceituação de perfis de velocidade factíveis, considerando a potência disponível e o trabalho de deslocamento do mesmo sobre os cabos. Neste trabalho, analisou-se princpalmente o sistema de transmissão.

Palavras-chave: Otimização, eficiência energética, robotica, inspeção, linhas de distribuição

Autor: Isabella Goncalves Duarte
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249672
E-mail: isabella-g2011@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: DEBORA MACHADO FRACALOSSI
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: LabNutri - Laboratório de Nutrição de Espécies Aquícolas

Titulo: Dietas para Tilápia-do-nilo - Suplementação dietética com colesterol em juvenis criados em temperatura subótima (22 °C): desempenho zootécnico

Resumo:
O colesterol é um constituinte importante da membrana celular, essencial na regulação da sua fluidez e flexibilidade. A suplementação dietética de colesterol pode ser importante principalmente em situações de estresse, tais como nos meses de inverno em que os peixes tropicais ficam expostos a temperaturas da água abaixo do seu nível de tolerância térmica. Este é o caso da tilápia-do-nilo, principal espécie da aquicultura brasileira, que é mais produzida em regiões sub-tropicais do Brasil. Foi realizado um ensaio alimentar com duração de 90 dias, em temperatura subótima de 22 °C, onde foram testados níveis crescentes de suplementação de colesterol (0; 0,25; 0,50; 0,75; 1,0%), além de um tratamento controle com a inclusão das farinhas de Aurantiochytrium sp. e lecitina de soja, fontes de ácido graxo docosa-hexanóico (22:6, n-3, DHA) e fosfolipídios, respectivamente. O objetivo é avaliar o desempenho zootécnico, composição centesimal e de ácidos graxos em juvenis de tilápia-do-nilo. Espera-se assim aprimorar a tecnologia de produção da tilápia-do-nilo nas regiões subtropicais, possibilitando a formulação de dietas mais eficientes, que contribuam para melhorar o desempenho zootécnico.

Palavras-chave: nutrição, tilapia, crescimento, suplemento, inverno

Autor: Tassie Turcato
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249685
E-mail: turcatotassie@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Meteorologia
Instituição: UFSC

Orientador: ROSANDRO BOLIGON MINUZZI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL / ENR/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Climatologia Agrícola

Titulo: Desempenho de métodos na estimativa da evapotranspiração de referência em diferentes escalas do tempo e espaço na região sul de Brasil

Resumo:
Existem vários métodos para a estimativa da ET, desde equações complexas de energia que utilizam muitos elementos climatológicos a equações simplificadas, utilizando apenas uma dessas variáveis. Para a escolha de um referido método, se faz importante conhecer previamente a sua eficiência no local e, ou, escala de tempo a qual deseja-se realizar a estimativa de ET. Por isso, este estudo avaliou o desempenho de 32 métodos para estimativa da evapotranspiração de referência (ETo) em diferentes escalas do tempo (diária, decendial e mensal) e do espaço, recorrendo a base de dados do TerraClimate e registros meteorológicos oriundos de estações localizadas no sul do Brasil pertencentes ao Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) do período de janeiro de 2015 a dezembro de 2020. A validação na estimativa de ETo pelos métodos foi realizada por meio do erro quadrático médio, erro médio, coeficiente de determinação e de correlação, índice de concordância e de confiança, tendo como padrão, a ETo estimada usando o método de Penman-Monteith (PM FAO-98). Os melhores métodos em todas as escalas de tempo foram os de radiação, seguido pelos de temperatura do ar e por último os aerodinâmicos.

Palavras-chave: Penman, modelagem, Terraclimate

Autor: Bruna Gabrieli Ascoli
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249675
E-mail: brunascoli@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: DEBORA MACHADO FRACALOSSI
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: LabNutri - Laboratório de Nutrição Espécies Aquícolas

Titulo: Dietas para a tilápia-do-Nilo - Suplementação de lecitina de soja como fonte de fosfolipídios para tilápia-do-nilo em temperatura subótima

Resumo:
A lecitina de soja, como fonte de fosfolipídio em dietas para peixes e crustáceos, apresenta resultados positivos no crescimento e saúde dos animais. Porém, em nosso conhecimento, nenhum estudo investigou o efeito de sua inclusão em dietas para organismos aquáticos em condições de criação em temperatura subótima. Assim, o objetivo deste trabalho é verificar se a suplementação de lecitina de soja em dietas para tilápia-do-nilo, quando criada em temperatura subótima de 22°C, melhorará seu desempenho zootécnico, assim como analisar seu efeito sobre o metabolismo lipídico. Foi realizado um ensaio alimentar com duração de 90 dias, no qual foram testados níveis crescentes de suplementação de lecitina de soja de 2,2; 4,4; 6,5; 8,5 % da dieta, para atingir os níveis de fosfolipídio total da dieta de 1,5; 3,0; 4,5 e 6,0%. Uma dieta sem suplementação de lecitina também foi avaliada. Ainda, uma dieta foi testada a fim de estudar a interação dos nutrientes fosfolipídios e ácido docosaexaenoico, com inclusão de 4,4% de lecitina e 1% de farinha de *Aurantiochytrium* sp. (fonte do ácido docosaexaenoico), que foi comparada a dieta contendo apenas 4,4% de lecitina. Foram avaliados o desempenho zootécnico, digestibilidade, composição centesimal corporal e perfil de ácidos graxos corporal da tilápia. O metabolismo lipídico foi avaliado por meio da composição de ácidos graxos no fígado, as classes de fosfolipídios constituintes dos tecidos do músculo, fígado e intestino, além das análises plasmáticas dos metabólitos. Espera-se assim aprimorar a tecnologia de produção da tilápia-do-nilo nas regiões subtropicais, auxiliando no desenvolvimento de dietas de inverno que resultem no crescimento adequado e saúde dos animais.

Palavras-chave: nutrição, dieta, fosfolipidios, inverno, temperatura

Autor: Bernardo Sá de Aguiar
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249695
E-mail: bernardoaguiar123@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: FLAVIA MARTINELLO
Depto: DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS / ACL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Avaliação da variação biológica intraindividual e interindividual da glicemia capilar em adultos

Resumo:
A variação biológica (VB) é a modificação quantitativa e fisiológica dos componentes dos fluidos corporais, a VB influencia a interpretação dos resultados de exames laboratoriais, por isso a necessidade de conhecer a VB dos analitos analisados laboratorialmente. A medida da glicemia é essencial para o monitoramento do diabetes, no entanto, os bancos de dados de Westgard e do EFLM não apresentam a VB da glicemia capilar medida por meio de glicosímetros.Para o estudo, 17 indivíduos saudáveis entre 20 e 59 anos foram treinados para realizar a análise da glicemia utilizando glicosímetros e o controle da qualidade dos dispositivos. As amostras de sangue capilar foram coletadas em jejum e 30 minutos após um desjejum padronizado, em intervalos semanais, por dez semanas.Os resultados dos controles semanais de cada glicosímetro foram utilizados para calcular o coeficiente de variação analítico (CVA) que é a dispersão dos resultados que o dispositivo apresenta. A dispersão dos resultados de controle foi em média 5,6%, no entanto, para os métodos de glicemia plasmática é aceitável uma variação analítica dos equipamentos laboratoriais de 3,8%. Com os resultados de glicemia capilar de cada indivíduo foi calculado o coeficiente de variação intraindividual (CVI), que em jejum foi 3,5% e pós-prandial 8,1%, em comparação, a glicemia plasmática tem um CVI de 5,0%. Os resultados de glicemia capilar foram então comparados entre os indivíduos e demonstrou um coeficiente de variação interindividual (CVG) em jejum de 5,73% e pós-prandial de 12,61%. Em comparação, a glicemia plasmática tem um CVG de 8,1%.Com os resultados de CVA, CVI e CVG foi possível estabelecer critérios de desempenho analítico para os glicosímetros, o índice de individualidade em jejum (0,65) e pós-prandial (0,86) e a mudança de resultado considerada crítica em jejum (18,4%) e pós- prandial (27,9%), os quais são importantes para monitoramento e interpretação dos resultados de exames laboratoriais.

Palavras-chave: Variação Biolgica, Glicemia Capilar, Glicosímetro, Intraindividual, Interindividual

Autor: Caio Henrique Silva Fernandes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249693
E-mail: caio_hsf@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História do Brasil
Instituição: UFSC

Orientador: BEATRIZ GALLOTTI MAMIGONIAN
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de História Social do Trabalho e da Cultura
Titulo: A liberdade precária, as condições degradantes e as fronteiras da escravidão

Resumo:
Durante o período imperial, o Brasil possuía leis que criminalizavam a escravização de pessoas que eram livres ou que já haviam sido alforriadas. O Código Criminal de 1830, através do Art. 179, estabeleceu penalidades de prisão e multas para os envolvidos com escravizações ou reescravizações ilegais. No entanto, a historiografia recente indica que essas práticas de escravização ocorreram em todo o território brasileiro, contando com a participação e o conhecimento de diversas partes da sociedade, incluindo autoridades, membros do governo e indivíduos comuns. Os casos suspeitos ou confirmados de escravização ilegal eram frequentemente abordados pela imprensa, que adotava diferentes perspectivas e argumentações em relação aos sujeitos e leis imperiais. Essa discussão nos jornais tinha como intuito influenciar a "opinião pública" e avaliar a legitimidade dessas práticas, bem como dos seus responsáveis. A pesquisa em questão possibilitou uma análise mais profunda sobre como a imprensa das províncias do Norte do Império (atual região Nordeste) abordou, denunciou ou negou casos de escravização ilegal. Para isso, foram utilizadas como fontes os jornais que estão disponíveis na Hemeroteca Digital Brasileira. Com o objetivo de analisar como os casos de escravização ilegal foram tratados nos jornais do século XIX, adotou-se a metodologia da microanálise e dos jogos de escalas para compreender tanto a perspectiva micro-histórica quanto a macro-histórica do fenômeno investigado, examinando-o em diferentes níveis, como os contextos e os jornais locais. Com base nisso, foi possível concluir que a "opinião pública" expressa nos jornais se mostrava contra as práticas de escravização ilegal e a favor da punição dos envolvidos e criminosos. Esse debate público envolveu diversos segmentos da sociedade que eram consumidores da cultura impressa da época, incluindo os trabalhadores das oficinas de jornais, o público em geral, os próprios escravizadores e até mesmo os escravizados.

Palavras-chave: Escravização ilegal, Reescravização, Código Criminal de 1830, Imprensa, Opinião Pública

Autor: Maria Eduarda da Silva Brocca
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250279
E-mail: meduardabrocca@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Sanitária
Instituição: UFSC

Orientador: WILLIAM GERSON MATIAS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LabTOX (Laboratório de Toxicologia Ambiental)
Colaboradores: Thuanne Bráulio Hennig

Titulo: Mecanismos de ação tóxica de clotianidina, nanoatrazina e nanoplásticos sobre microcrustáceos Daphnia magna

Resumo:
Devido à demanda da otimização na indústria agrícola, pesticidas eficazes como clotianidina (CLO) e o recente advento da nanotecnologia para formulações mais eficientes, a nanoatrazina (nATZ), são amplamente utilizados. No entanto, seus resíduos afetam negativamente organismos não-alvo. Além disso, a poluição por nano-plásticos (nPPS) devido ao descarte impróprio, causa impactos ambientais prejudiciais em diversos ecossistemas. Nesse contexto, o presente projeto tem como objetivo avaliar os mecanismos de ação tóxica da CLO, nATZ e nPPS, buscando compreender seus efeitos sobre biomarcadores enzimáticos e bioquímicos, tais como espécies reativas de oxigênio (EROs), catalase (CAT), superóxido dismutase (SOD), glutationa S-transferase (GST) e glutationa peroxidase (GPx), sobre microcrustáceos Daphnia magna. Organismos D. magna foram expostos à concentrações crescentes de CLO, nATZ e nPPS, a fim de avaliar os efeitos agudos das substâncias e estimar os valores de concentração de efeito não observado (CENO). Após a determinação da CENO para cada uma das substâncias teste (CLO = 22 mg L-1; nATZ = 2,28 mg L-1; nPPS = 98,06 mg L-1), um novo teste foi conduzido expondo organismos D. magna, com idade entre 5 - 7 dias, à estas concentrações ao longo de 48 h. Ao final do teste, todos os organismos foram removidos das unidades experimentais para análise de proteínas totais, EROs, CAT, SOD, GST e GPx. Em relação a EROs, houve aumento de CLO, nATZ e nPPs. Em SOD, é possível observar um aumento para CLO e redução sensível para nATZ e nPPs. Não foi possível analisar a CAT, devido a pouca atividade dentre as amostras. Para GST, houve um aumento significativo em nATZ e nPPS. E por fim, em GPx houve aumento de nATZ e nPPs, e uma redução para a CLO. É provável que nos casos de redução nas atividades enzimáticas seja um efeito inibitório causado pela exposição ao contaminante, enquanto para os cenários de aumento da atividade, estejam relacionados com o mecanismo de defesa para a proteção celular. Estes diferentes cenários demonstram que o sistema de defesa antioxidante de D. magna sofreu desregulação fisiológica. Assim, foi possível concluir que concentrações sem letalidade aparente podem causar danos drásticos à espécie, bem como distúrbios fisiológicos no processo de detoxificação dos organismos com a geração de EROs para todos os contaminantes com diferentes tratamentos.

Palavras-chave: Ecotoxicologia, clotianidina, atrazina nanoencapsulado, nanoplastico, contaminantes emergentes

Autor: Chen Tzu Hsuan
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250124
E-mail: chen.tzu.hsuan@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO DA SILVA TEIXEIRA
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: Laboratório de Magnetismo e Materiais Magnéticos
Colaboradores: Allan Marciel Döring

Titulo: Regeneradores magnéticos ativos a base de La(Fe,Mn,Si)13Hz para aplicação em sistemas de refrigeração magnética.

Resumo:
A refrigeração magnética é uma tecnologia em desenvolvimento que mostra promessa como uma alternativa à tecnologia convencional de refrigeração. Seu funcionamento é baseado em um material sólido que exibe o chamado efeito magnetocalórico, que se refere à capacidade desse material de responder termicamente a variações de campos magnéticos. Além de um fluido de transferência de calor que realiza suas trocas térmicas entre o refrigerante sólido magnetocalórico e as fontes térmicas (ambientes frio e quente). O principal material utilizado como refrigerador sólido é material a bases de lantânio, ferro, silício, manganês e hidrogênio, La(Fe,Mn,Si)13Hz. Lá enquanto que os fluidos mais promissores são misturas aquosas. Portanto, encontrar materiais magnetocalóricos estáveis e resistentes ao fluido de transferência de calor é crucial para a eficácia e durabilidade dos sistemas de refrigeração magnética. Os estudos estão explorando diferentes abordagens, como o desenvolvimento de revestimentos protetores e a busca por novos materiais com maior estabilidade química, a fim de superar esse desafio e permitir a aplicação prática da refrigeração magnética. No entanto, existem lacunas nas caracterizações dos materiais magnetocalóricos após exposição aos fluidos e poucos aditivos anti corrosão têm se mostrado eficazes para proteger os materiais sólidos. Além disso, persistem lacunas no conhecimento sobre a interação entre os diferentes fluidos propostos os metais utilizados na fabricação dos diversos componentes do sistema de refrigeração magnética. O presente projeto visa identificar variações de propriedade físico-química de componente a base de Cobre, Aço inoxidável e Latão, através de ensaios de exposição estática nos períodos de seis meses. Desta forma, esse estudo se complementa e almeja sanar a lacuna de caracterizações detalhadas destes materiais após exposições em uso de aditivo anticorrosivo (ME-1) em base de água com concentrações diferentes, e identificar alternativas de inibidores de corrosão que sejam efetivos na preservação das propriedades dos já citados componentes.

Palavras-chave: Refrigeração magnética, Componentes do sistema, Estabilidade química

Autor: Daniele dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251281
E-mail: danielesantos322@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: ISABELA CLAUDIANA PINHEIRO
Laboratório: Laboratório de Camarões Marinho - LCM

Titulo: Efeito do pH no cultivo de espinafre-da-nova-zelândia em aquaponia marinha com camarão em bioflocos

Resumo:
Os sistemas tradicionais de aquaponia são geralmente construídos em um único ciclo de processo que direciona a água rica em nutrientes dos animais para as plantas e vice-versa. Dadas as diferentes exigências nutricionais e ambientais específicas de plantas e peixes ou camarões, são necessárias condições ideais para a criação de ambos, reduzindo assim a eficiência e produtividade desses sistemas acoplados. Mais recentemente, projetos que permitem o desacoplamento das estruturas proporcionam uma regulação mais precisa da água em cada uma das respectivas unidades, como por exemplo o pH, além de permitir uma melhor reciclagem de nutrientes. O pH da água em sistemas de aquaponia está diretamente relacionado às demandas microbiológicas e das plantas. A nitrificação microbiana de amônia a nitrito e de nitrito a nitrato é otimizada em pH 8, porém a absorção da maioria dos nutrientes em muitas espécies de plantas é favorecida em pH próximo a 6. Dessa forma, um experimento foi idealizado para avaliar o efeito do pH no crescimento do espinafre-da-nova-zelândia (Tetragonia tetragonioides) em aquaponia desacoplada com o camarão-branco-do-pacífico (Litopenaeus vannamei) em bioflocos. Devido ao cancelamento antecipado do projeto, o experimento (planejado para ocorrer entre abril e maio de 2023) não foi executado. Os resultados apresentados nesse relatório são referentes apenas aos testes de bancada realizados para determinar a concentração ideal de ácido a ser utilizada para diminuir o pH da água do cultivo de forma eficiente e segura.

Palavras-chave: cultivo integrado, halofita, biofiltro, nutrição vegetal

Autor: Lívia Corazza Ferrão
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249694
E-mail: livia.ferrao16@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: MÁRCIO BASTOS CASTRO
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Pesquisa em Sistemas Distribuídos (LaPeSD)
Colaboradores: Vanderlei Munhoz

Titulo: Desenvolvimento de uma solução para HPC na nuvem baseada em contêineres com foco no desempenho

Resumo:
A orquestração de contêineres em ambientes de computação em nuvem tem se tornado cada vez mais popular nos últimos anos. Os contêineres fornecem uma maneira de empacotar todos componentes necessários de uma aplicação, que podem ser executados em qualquer ambiente de nuvem que suporte essa tecnologia, garantindo a portabilidade e facilitando a implantação. Nesse contexto, o presente trabalho visa avaliar o desempenho de aplicações HPC (High-Performance Computing) em contêineres executados na nuvem. Com esse objetivo, foi realizada uma comparação de performance entre a tecnologia de contêiner denominada Singularity e o ambiente nativo da AWS (Amazon Web Services) por meio de programas paralelizados com MPI (Message Passing Interface). A comparação envolveu medir métricas do benchmark NAS Parallel Benchmarks, como, por exemplo, o tempo de execução e a quantidade de operações executas pela aplicação em milhões de segundos (MOPS). Os resultados mostraram que não há sobrecusto significativo no uso de contêineres em relação à virtualização pura.

Palavras-chave: computacao de alto desempenho, computacao paralela, nuvem pública, contêineres

Autor: Bruna Rezende da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251265
E-mail: brunarezende1207@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIO CELSO FREDEL
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: CERMAT

Titulo: ESTUDO DE VIABILIZAÇÃO DO PROCESSO DE ABLAÇÃO A LASER PARAOBTENÇÃO DE SUSPENSÕES COLOIDAIS DE NANOCOMPÓSITOS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO E ÓXIDO DE GRAFENO

Resumo:
O desenvolvimento das nanociências e nanotecnologia tem experimentado um rápido crescimento, impulsionado pela disponibilidade de equipamentos avançados e novas abordagens na produção de nanopartículas. Esse avanço tem gerado tecnologias inovadoras com aplicações significativas em diversas indústrias, incluindo cerâmica, eletrônica, biotecnologia, medicina e saúde. Entre os materiais em destaque, o grafeno e o óxido de grafeno têm se destacado devido às suas propriedades únicas em escala nanométrica, como estruturais, elétricas, térmicas e químicas. No entanto, alguns desafios, como aglomeração irreversível e baixa especificidade, dificultam sua aplicação direta. Uma estratégia comum é combinar esses materiais com nanopartículas metálicas e óxidos, como o dióxido de titânio (TiO2), que podem adsorver-se na superfície do grafeno, modificando suas propriedades coloidais e criando efeitos sinérgicos.
As nanopartículas de dióxido de titânio (TiO2nps) são conhecidas por suas propriedades fotocatalíticas e têm várias aplicações, desde cosméticos até células solares. No entanto, sua síntese tradicional por via química apresenta desafios ambientais. A ablação a laser surge como uma alternativa mais sustentável, permitindo a produção de nanopartículas coloidais estáveis em escala nanométrica, sem resíduos ou impurezas. O objetivo deste estudo é sintetizar nanopartículas de titânio em conjunto com grafeno, utilizando exclusivamente água ultrapura como solvente. A pesquisa visa avaliar a produtividade dessas nanopartículas e entender o impacto direto do meio líquido na estabilização das partículas resultantes.
A abordagem utilizada envolve o método de ablação a laser, com ajustes em variáveis como "mark speed", "fill spacing" e "wobbel frequency" para analisar seu impacto na produtividade das nanopartículas. O foco principal é a produção das nanopartículas em água ultrapura, visando uma compreensão precisa do papel do grafeno no processo. A estabilidade das partículas é avaliada por meio de espectroscopia UV-Vis para verificar o espectro de absorção das partículas produzidas. A combinação única de propriedades do grafeno e das nanopartículas de titânio tem potencial para aplicações importantes, como a detecção precisa de concentrações ultrabaixas de moléculas bioativas, como a dopamina. Isso pode desempenhar um papel fundamental no desenvolvimento de sensores eletroquímicos altamente sensíveis e seletivos para aplicações biomédicas e de diagnóstico. Em última análise, esse projeto busca impulsionar a nanotecnologia verde e criar soluções inovadoras baseadas em nanopartículas de titânio e materiais compósitos de grafeno.

Palavras-chave: GrafenoAuNPs, GOAuNPs, Ablação a Laser, suspensão coloidal, nanopartículas

Autor: Thiago Augusto Bewiahn
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250097
E-mail: thiagoaugustobewiahn@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Sistemas de Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO AUGUSTO FROHLICH
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LISHA

Titulo: Suporte a Sistemas Autônomos Críticos que fazem uso de Inteligência Artificial: Safety Enforcement Units for AI-Cages

Resumo:
Neste trabalho, uma definição de alto nível de sistemas autônomos críticos é apresentada, assim como a arquitetura de um veículo autônomo, o SmartData Autonomous Vehicle (SDAV), cujo o desenvolvimento tanto em nível conceitual quanto de implementação é fruto do trabalho realizado pelo Laboratório de Integração Software/Hardware (LISHA) e pelo orientador Antônio Augusto Fröhlich. Referente à arquitetura, é dado enfoque para os mecanismos de garantia de segurança e confiabilidade, apresentando modelos de detecção de falhas. Além disso, simulações de rede envolvendo veículos autônomos com injeção de ataques cibernéticos foram realizadas na tentativa de avançar o estado da arte em algoritmos de detecção de mal comportamento.

Palavras-chave: Sistemas Autonomos, Sistemas Embarcados, Safety, Cibersecurity

Autor: Dominic da Veiga Puggi
Link do Vídeo: http://repositorio.ufsc.br:8080/handle/123456789/251263
E-mail: nicpuggi@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia do Produto
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO VASCONCELLOS FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Titulo: Emprego das tecnologias do Metaverso no Desenvolvimento de Ferramentais de Aluminio

Resumo:
O ambiente do metaverso pode ser entendido como um ambiente virtual imersivo é um cenário tridimensional dinâmico armazenado em computador e exibido através de técnicas de computação gráfica, em tempo real, de tal forma que faça o usuário acreditar que está imerso neste ambiente. Neste ambiente é possível realizar o desenvolvimento de produtos em suas diferentes fases. O desenvolvimento de ferramentais é um processo complexo, pois envolve diferentes variáveis e tecnologias: CAD (Computer Aided Design), CAE (Computer Aided Engineering) e CAM (Computer Aided Manufacturing). Por outro lado, um aspecto importante neste universo é considerar como a tomada de decisão ocorre, principalmente, quando se tem diferentes opções de produtos ou tecnologias. Este é o caso estudado neste projeto, o qual envolve a tomada de decisão no desenvolvimento de ferramentais, se de alumínio ou aço. Entendendo o processo de tomada de decisão, os resultados podem ser contextualizado no ambiente do metaverso.

Palavras-chave: Metaverso, Tecnologia, Ferramental, Desenvolvimento

Autor: Luciele Kauana Woide
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249683
E-mail: lucielekauana@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Materno-Infantil
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA HAAS
Depto: DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA / FONO/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE DA CRIANÇA E LONGITUDINALIDADE DO CUIDADO: ASPECTOS MULTIDIMENSIONAIS EM SAÚDE

Resumo:
Introdução: A audição é um dos sentidos essenciais ao desenvolvimento global do ser humano, principalmente quanto aos aspectos linguísticos e psicossociais e a Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência (RCPD) se faz fundamental para promover a estimulação, autonomia e a participação efetiva dos deficientes auditivos na construção de projetos de vida pessoais e sociais. **Objetivo:** Analisar o monitoramento na população infantil da Rede de Cuidados à Saúde da Pessoa com Deficiência no Sistema Único de Saúde no estado de Santa Catarina. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, retrospectivo e prospectivo, com análise do banco de dados do Instituto Otovida, serviço credenciado ao programa de saúde auditiva do estado de Santa Catarina. **Resultados:** De um estudo ampliado com 34.801 neonatos, 392 (1,13%) falharam na TANU. Com relação à idade materna, houve maior frequência de mães com idades entre 20 e 29 anos na amostra (53,18%). Doenças infecciosas estavam presentes em 2,75% dos neonatos, enquanto a prematuridade e a internação em UTIN apresentaram valores superiores a 3,65%. Nas análises de dados do serviço credenciado ao SUS de referência para a Saúde Auditiva no Estado de SC, houve atendimento superior aos 95% preconizados nas MCD e HRSJ. Foram encaminhados para reteste no serviço de referência em TANU, 1,106% (IC95% 1,001%-1,226%) dos neonatos, com menor percentual nos anos de Pandemia. **Conclusão:** O serviço de referência de TANU onde este estudo foi realizado alcançou a cobertura de triagem nas maternidades MCD e HRSJ. O conhecimento quanto a aspectos multidimensionais da saúde para os distintos ciclos de vida representa uma estratégia de cuidado integral, visando conhecer o perfil populacional, as demandas e questões de vulnerabilidade em saúde, de forma especial quanto às políticas e serviços já existentes voltados para essas populações.

Palavras-chave: Audição, Perda Auditiva, Saúde, Reabilitação, Crianças

Autor: Bianca Mota e Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249699
E-mail: bianca_s12_@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: MARCO DI LUCCIO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABSEM
Colaboradores: Callebe Camelo Silva, Giovana Arend, Silvani Verruck, Renata Vicente

Titulo: Emulsificação por membranas para a produção de microcápsulas probióticas co-encapsuladas com o extrato aquoso do resíduo de beterraba

Resumo:
O mercado de alimentos funcionais, contendo probióticos e compostos fenólicos têm experimentado um grande crescimento nos últimos anos. Em 2019, foi avaliado em US$49 bilhões e a previsão é que até 2027 esse valor dobre. A promoção da saúde fornecida por esses compostos é o principal fator que contribuiu para a expansão desse nicho de mercado. Apesar dos benefícios à saúde, há um desafio para assegurar a viabilidade das bactérias probióticas até o consumidor, uma vez que eles têm uma perda notável de viabilidade após passagem pelo trato digestório, além de que quando incorporado em produtos comerciais, os fatores intrínsecos ou de processo, podem afetar negativamente a biodisponibilidade de compostos bioativos e a viabilidade dos microrganismos. Por isso, a microencapsulação têm sido utilizada para contornar essas limitações. No entanto, essa técnica pode produzir microcápsulas de tamanhos variados, que podem influenciar na percepção sensorial, devido à sensação de “arenosidade” nos produtos quando consumidos. Por isso, a técnica de emulsificação por membranas pode ser uma alternativa para solucionar esse problema, visto que o tamanho final das microcápsulas pode ser controlado pelo tamanho dos poros da membrana ou filtro, além das condições do processo serem amenas, o que contribuem para a manutenção da viabilidade bacteriana. Essa técnica também permite a união de dois ou mais compostos bioativos em uma única matriz, conhecida como co-encapsulação, que tem como principal objetivo potencializar a carga bioativa em uma microcápsula. Com a intenção de cumprir metas da agenda 2030 da ONU, o uso de resíduos agroindustriais como agente encapsulante de probióticos parece ser uma alternativa emergente e inovadora. Assim, este projeto de iniciação científica visa avaliar o potencial da técnica de emulsificação por membrana na produção de microcápsulas probióticas co-encapsuladas com o extrato aquoso do resíduo de beterraba.

Palavras-chave: Encapsulação, Emulsão, Probiótico, Compostos fenólicos.

Autor: Barbara Beatriz Barbosa Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249696
E-mail: barbara.beatriz@outlook.com.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Sanitária
Instituição: UFSC

Orientador: PABLO HELENO SEZERINO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: WETLANDS CONSTRUÍDOS EMPREGADOS NO TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO

Resumo:
A iniciativa de pesquisa foi proposta como parte dos projetos desenvolvidos pelo Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado (GESAD), nas dependências do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Santa Catarina. Focado no tratamento de águas residuárias através de uma ecotecnologia já mundialmente consolidada chamada de Wetlands Construídos (WC), o projeto, desenvolvido e coordenado pelo Professor Pablo Heleno Sezerino, abrange diversas áreas curriculares da Engenharia Ambiental e Sanitária, possibilitando o auxílio na manutenção da estação experimental de tratamento de esgoto (EETE), base de todas as pesquisas do grupo, através de ações operacionais rotineiras (remoção de plantas invasoras nos sistemas), coleta de amostras para análises físico-químicas em laboratório, medições de vazão afluente e efluente aos módulos wetlands, compilação, tratamento de dados, interpretação e discussão de resultados. O objetivo central do projeto consistiu em aprofundar o entendimento sobre o desempenho dos sistemas de Wetlands Construídos (WC) como uma técnica de tratamento eficaz para águas residuárias. Isso foi feito por meio da análise contínua das operações e resultados da estação experimental de tratamento de esgoto (EETE), proporcionando uma visão abrangente das capacidades e limitações desses sistemas em diferentes contextos.

Palavras-chave: Esgoto sanitário, Tratamento descentralizado, Wetlands construídos, Desempenho de tratamento

Autor: Bruna Queiros Rossignatti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249682
E-mail: brubrunaqueiros@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Zootecnia
Instituição: UFSC

Orientador: LUCELIA HAUPTLI
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Relação entre pelagem de gatos domésticos e comportamento agressivo – uma abordagem na grande Florianópolis.

Resumo:
O presente estudo objetivou comparar o comportamento entre gatos domésticos (Felis catus) sozinhos e que convivem com outros gatos no mesmo lar, em relação assuas interações com os tutores e pessoas fora do âmbito familiar. Foi utilizado o bancode dados de um questionário do ano de 2020, direcionado a residentes em Florianópolis,SC, que possuem gatos. Foram filtradas 376 respostas. As informações gerais, comomunicípio de residência, dados dos tutores e gatos, ambiente do gato, foram estruturadasde maneira descritiva. As variáveis de comportamentos espontâneos e reativos foramreferentes a comparações de gatos que vivem em lares sozinhos, em duplas, trio ouquartetos. Os dados foram submetidos a teste de normalidade e posteriormente a análisenão-paramétrica de Kruskal-Wallis com testes pareados (Post-hoc) de Wilcoxon /Mann-Whitney, utilizando-se a distribuição de Qui-quadrado ($\chi 2$) para compararpossíveis associações de condição do gato (sozinho ou acompanhado) no mesmo larcom as variáveis comportamentais. Para os comportamentos espontâneos os resultadosmostram que gatos que vivem sozinhos no lar tendem a morder ($p<0.01$) e arranhar ($p<0.01$) mais o tutor quando comparados aos demais. Tanto nos lares com um gato ($p=0.08$) ou com quatro gatos ($p=0.03$), os felinos apresentaram maior predisposição emarranhar objetos. Para os comportamentos reativos (ao ser acariciado, escovado,repreendido, manuseado por pessoas e veterinários) não houve evidências de diferençasde comportamentos dos gatos que vivem sozinhos, em duplas, trios ou quartetos.Concluiu-se que gatos que vivem sozinhos no lar tendem a interagir mais com o tutor deforma espontânea, com ações de morder e arranhar. Lares com quatro gatos foram osque apresentaram menor interação com os tutores, provavelmente pelo fato dos gatosinteragirem mais entre seus semelhantes. Não houve evidências de diferenças entrecomportamentos reativos quando comparados gatos que vivem sozinhos no lar ou comoutros gatos.

Palavras-chave: animais de companhia, felinos, grupo, solitário

Autor: Joseane Bortoli
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249704
E-mail: joseanebortoli01@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Sanitária
Instituição: UFSC

Orientador: ALEXANDRA RODRIGUES FINOTTI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Águas Pluviais Urbanas e Técnicas Compensatórias (LAUTEC)

Titulo: Drenagem urbana sustentável e adaptação do manejo de águas pluviais urbanas às mudanças climátcas

Resumo:
O Telhado Verde Extensivo promove a evapotranspiração, transferindo a água do solo ou da vegetação para a atmosfera na forma de vapor de água, reduzindo o escoamento de água superficial e aliviando sistemas de drenagens, quando ocorrem chuvas intensas. Wetlands Construído Flutuantes imitam processos naturais de purificação da água, usando macrófitas emergentes, estas plantas criam um biofilme em volta das raízes que têm a capacidade de realizar processos biológicos essenciais, como a ciclagem de nutrientes e a decomposição de matéria orgânica e o projeto avalia a qualidade da água por parâmetros laboratoriais. Objetivos dos projetos são avaliar a evapotranspiração em telhado verde extensivo em um piloto de telhado verde com medição automática e avaliar o desempenho de um piloto de wetlands flutuantes implantado em um curso d'água urbano. O Telhado Verde usa o lisímetro para medir a quantidade de água consumida pelas plantas e perdida por evapotranspiração. Usa Arduino para combinar atuadores e sensores que capturam dados reais e reagem a ações físicas previamente programadas. O Wetland Flutuante são estruturas construídas para tratar águas residuais, imitando funções naturais em que as plantas e microorganismos presentes ajudam a remover poluentes da água. Durante o trabalho na iniciação científica, foi acompanhado a coleta de dados e a irrigação do Telhado Verde, para Wetland Flutuante foi feito coletas, medições no córrego e trabalhos em análises laboratoriais. Soluções sustentáveis como Telhado Verde e Wetland Flutuante mitigam impactos negativos da urbanização no ciclo hidrológico e tratamento de esgoto. Esses projetos evidenciam eficácia das soluções baseadas na natureza para melhorar a gestão de água e promover a sustentabilidade em ambientes urbanos. A continuidade de estudos dessas técnicas são fundamentais para a conscientização sobre práticas sustentáveis nas cidades.

Palavras-chave: drenagem sustentável, manejo de águas pluviais urbanas, parques lineares, modelagem

Autor: Anieli Cires dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249701
E-mail: sereiadesperta@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Línguas Estrangeiras Modernas
Instituição: UFSC

Orientador: ANDREA CESCO
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Colaboradores: Juliana Sirtori

Titulo: A TRADUÇÃO PEDAGÓGICA NO ENSINO DE ESPANHOL COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA

Resumo:
Este trabalho tem por objetivo apresentar os resultados da pesquisa exploratória e descritiva, intitulada 'A tradução pedagógica no ensino de espanhol como língua estrangeira' que trata, de maneira teórica e prática, do uso da tradução no ensino e aprendizagem do espanhol/castelhano. Ao longo da história, o ensino de línguas estrangeiras apresenta várias metodologias com visões diversas sobre o uso da atividade de tradução na aprendizagem de uma língua adicional. Tradicionalmente associada ao Método de Gramática e Tradução, que marcava sua centralidade já na própria denominação, sempre teve questionada a sua presença como atividade em outros métodos e abordagens de ensino. Atualmente, a mesma volta a figurar a partir de uma perspectiva moderna que coloca a tradução como uma habilidade de mediar interlocuções, partindo da necessidade e servindo como veículo impulsionador de comunicação e aprendizagem. A partir de atividades práticas desenvolvidas com estudantes iniciantes do curso de Letras - Espanhol, esta pesquisa busca refletir sobre o uso da tradução literária como ferramenta para o desenvolvimento da competência linguística do espanhol/castelhano como língua adicional. Projeto de pesquisa sob a orientação da Profa Dra Andréa Cesco (CCE/DLLE/UFSC) e Profa Dra Juliana Cristina Faggion Bergmann (CED/MEN/UFSC).

Palavras-chave: Tradução Pedagogica, Língua Espanhola, Atividades Pedagogicas, Nível Iniciante

Autor: Enayllê Cristina Bofi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251280
E-mail: enaylle.bofi@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Planejamento Urbano e Regional
Instituição: UFSC

Orientador: SÉRGIO TORRES MORAES
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: O Patrimônio Pesqueiro no Sul do Brasil como Organizador de um Sistema Territorial

Resumo:
A evolução das regiões costeiras do Sul do Brasil sempre foi profundamente influenciada pela cultura da pesca. No entanto, o legado da pesca artesanal - incluindo marcos históricos, equipamentos tradicionais, narrativas, costumes e conhecimentos ancestrais - ainda carece de proteção legal adequada e não é devidamente considerado nos planos de desenvolvimento econômico e territorial. Este projeto concentra-se na análise dos municípios costeiros de Imbituba e Garopaba, em Santa Catarina. Seu objetivo principal é identificar e preservar o patrimônio da pesca artesanal, tanto material quanto imaterial, de forma sustentável, integrando-o ao desenvolvimento econômico da região. Isso implica a proteção dos modos de vida dos pescadores, das paisagens costeiras e das estruturas que possibilitam essa atividade centenária. A ideia central é analisar esses fatores e conceber um projeto para transformar a área em um Parque Patrimonial. Os Parques Patrimoniais são locais notáveis por sua rica diversidade tanto em termos biológicos quanto paisagísticos e culturais. Eles priorizam a preservação ambiental, a conservação do patrimônio histórico, o reconhecimento da diversidade cultural e o respeito às comunidades tradicionais.

Palavras-chave: sistemas territoriais, preservação cultural, turismo, pesca artesanal

Autor: Daniela Campregher Ferreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249703
E-mail: danielacampregheferreira@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: FABIANA GIOVANI
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Caleidoscópio Bakhtiniano: das infinitudes dos sentidos da linguagem escrita

Resumo:
Esta Pesquisa de Iniciação Científica foi constituída com base nos pressupostos teórico-filosóficos e científicos desenvolvidos por Mikhail Bakhtin e seu Círculo de estudiosos. Partimos da concepção de linguagem como forma de interação humana entre sujeitos historicamente situados. Com o objetivo central de refletir e se aprofundar na arquitetônica bakhtiniana, sobretudo no que se refere à linguagem escrita em sua relação com a vida, colocamo-nos diante do texto para investigá-lo como unidade real do discurso. Em vista disso, delineamos um caminho que observasse o fenômeno da linguagem em sua multiplicidade de sentidos e sem generalizações, fazendo-se necessária uma metodologia condizente com a complexidade dos estudos da linguagem escrita. Selecionamos, para tanto, textos de diferentes gêneros discursivos e os analisamos como espaço de interlocução, cujos sentidos são constituídos de maneira dialógica e valorados ideologicamente tanto por quem os escreve como por quem os lê. Apoiando-se na metodologia do Paradigma Indiciário (1989), teorizada pelo italiano Carlo Ginzburg, chegamos à construção de uma interpretação para os textos selecionados. No mergulho do caleidoscópio de vozes encontradas nas produções escritas, encontramos os dizeres de sujeitos que se expressam de um determinado lugar e tempo e percebemos, enfim, que há uma infinitude de sentidos à palavra escrita, sendo que não é possível dissociá-la de seus autores, uma vez que essa reflete e refrata uma realidade social, histórica e cultural.

Palavras-chave: Escrita, Arquitetônica Bakhtiniana, Linguagem, Linguística Aplicada

Autor: Lucca Corrêa da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250489
E-mail: luccacorreadasilva@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Microbiologia Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: BORIS JUAN CARLOS UGARTE STAMBUK
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Biologia Molecular e Biotecnologia de Leveduras
Colaboradores: Leonardo Gomes Kretzer

Titulo: Produção de etanol por S. cerevisiae: o papel determinante dos transportadores de celobiose

Resumo:
O uso de combustíveis fósseis tem sido uma grande preocupação há anos, sobretudo pelos seus impactos ambientais e problemas que envolvem seu uso e esgotabilidade. Como uma possível solução para esses desafios, destacam-se os biocombustíveis como excelentes alternativas para contornar e lidar com esses problemas. Nesse contexto, o bioetanol é um dos principais expoentes por ser produzido a partir de culturas agrícolas muito bem estabelecidas, como a cana-de-açúcar. No entanto, há uma extensa competição entre a destinação dos produtos advindos da cana para uso na indústria alimentícia e para o uso na produção de combustíveis. Por isso, uma área em expansão recente são as pesquisas na produção de bioetanol a partir de outras fontes de açúcares, como a chamada biomassa lignocelulósica, resíduo da produção tanto de açúcar quanto do bioetanol. Entretanto, o microrganismo normalmente empregado na produção desse biocombustível, a levedura *Saccharomyces cerevisiae* não é capaz de naturalmente fermentar os açúcares presentes em maior quantidade nessa biomassa. Sendo necessárias etapas de pré-tratamento e hidrólise o que encarece o processo. Para tal, procura-se expressar em *S. cerevisiae* genes de outros organismos capazes de internalizar e posteriormente metabolizar esse açúcar. Este trabalho buscou analisar a capacidade de consumo e fermentação por linhagens de *S. cerevisiae* recombinantes com diferentes versões do gene do transportador CBT2 de *Meyerozyma guilliermondii* em combinação com a β-glicosidase BGL2 de *Spathaspora passalidarum*. Em estudos anteriores, foi visto que linhagens recombinantes de S. cerevisiae contendo ambas proteínas foram capazes de utilizar celobiose para crescimento e fermentação. No entanto, esse crescimento apresentou uma fase lag longa e a levedura não consumiu completamente o açúcar. Acredita-se que esse consumo incompleto se deve à internalização mediada por ubiquitinação do transportador, tendo como alvo os resíduos de lisina presentes nas extremidades N- e C-terminais do transportador CBT2. Com o intuito de evitar esse processo, foram desenvolvidas anteriormente cepas com esses sítios de ubiquitinação deletados em N- e/ou C-terminais e este trabalho buscou fazer análises bioinformáticas de características desse transportador e avaliar as características de consumo e fermentação de cepas recombinantes com essas versões truncadas do transportador. Durante os ensaios de fermentação, a linhagem com apenas N-terminal truncada apresentou padrão de consumo muito similar àquela que apresenta a versão inalterada. Entretanto, a linhagem com ambas extremidades truncadas apresentou eficiência de consumo e fermentação melhores do que a linhagem com a versão original do transportador. Este trabalho corroborou com trabalhos anteriores que apontam a estratégia de truncagem dos transportadores como bastante eficiente no melhoramento do perfil fermentativo de linhagens recombinantes de *S. cerevisiae.*

Palavras-chave: celobiose, transportadores, betaglicosidase, bioetanol, fermentação, levedura

Autor: Manoela de Andrade de Pinho
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251307
E-mail: manoeladepinho@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Sociologia Rural
Instituição: UFSC

Orientador: KAROLYNA MARIN HERRERA
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Estudos Rurais

Titulo: Auxílio no projeto de pesquisa Articulação entre trabalho produtivo e reprodutivo de mulheres rurais

Resumo:
O presente resumo tem como objetivo descrever as atividades realizadas entre junho e setembro do presente ano, pela bolsista beneficiária do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), por meio do projeto “A Articulação Entre Trabalho Produtivo e Reprodutivo de Mulheres Rurais”, sob orientação da professora Karolyna Marin Herrena do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural da Universade Federal de Santa Catarina (UFSC). O projeto visa entender como homens e mulheres em contextos rurais articulam o trabalho produtivo e reprodutivo, entendendo o trabalho “produtivo” como algo majoritariamente relacionado ao homem; e o trabalho reprodutivo, o qual envolve muitas vezes aquele que é desempenhado para a família e os que por vezes vai além do núcleo familiar e geralmente é desempenhado pelas mulheres. Com isso, nota-se que em muitas situações as mulheres acabam somando atividades e desempenhando muitas tarefas ao mesmo tempo. Com fundamentação teórica embasada em trabalhos de Paulilo (2004), Wanderley (2004) e Herrera (2017) a pesquisa em questão visa compreender o tempo que homens e mulheres dedicam ao trabalho reprodutivo e as desigualdades de dedicação de tempo em atividades cotidianas em contextos rurais. No que tange a participação da bolsista, esta pôde acompanhar as reuniões realizadas desde junho, as quais tinham por objetivo alinhar as idas a campo e a preparação do seminário "Mulheres e Agroeocologia", o qual ocorreu em setembro de 2023. A bolsista participou em saída de campo, podendo observar e auxiliar nas entrevistas com agricultoras e agricultores e após, fazendo transcrições de entrevistas e relatório de campo. Também foi por meio da participação no projeto em questão que a bolsista foi convidada e fortemente estimulada a participar do congresso da "Rede de Estudos Rurais", o qual ocorreu em São Carlos -SP e consistiu em cinco dias de congresso na Universidade Federal de São Carlos, onde a estudante presenciou uma série de debates, palestras e vivências junto a academia, podendo conhecer os principais autores dos temas de sua pesquisa. Sendo assim, é notória a importância do PIBIC para formação acadêmica da bolsista, sendo esta uma grande oportunidade para que a aluna adiquira conhecimentos acerca de métodos científicos, pesquisa de campo, literaturas e junto com sua orientadora possa ingressar e se aprimorar por meio da pesquisa acadêmica.

Palavras-chave: gênero, trabalho produtivo, trabalho reprodutivo, agricultura familiar, rural

Autor: Joao Pedro Schommer Moraes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249700
E-mail: jpschommer10@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: FABRICIA SILVA DA ROSA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Lídia Tiggemann Prando

Titulo: Observatório de Sustentabilidade no Agronegócio: Compreendo a sinergia entre ecossistemas de inovação e contabilidade de gestão ambiental em cadeias produtivas de mercados emergentes

Resumo:
O agronegócio no Brasil tem um consumo elevado de água, consequentemente, as cadeias produtivas de aves também são intensivas no uso de recursos hídricos, desde a criação até o processamento. Com foco no sexto Objetivo de Desenvolvimento Sustentável ODS-6 (Garantir a disponibilidade e a gestão sustentável da água potável e do saneamento para todos) estimasse que até 2030 haja um aumento na eficiência do uso da água em todos os setores. Nesta perspectiva, este trabalho teve como objetivo propor um modelo de evidenciação da gestão de recursos hídricos aplicado a cadeias produtivas de aves de corte. A metodologia empregada no estudo utilizou a base do Sistema Contábil Gerencial Ambiental (SICOGEA) como referência, fazendo adaptações com o intuito de aproximar o sistema para um modelo que se enquadre melhor no cenário contemporâneo. Os resultados foram analisados a partir da adaptação do SICOGEA para o estudo. Foram filtrados os critérios que se apresentaram mais relevantes a pesquisa e, também, se deu a definição estrutural da 'Metodologia de Evidenciação Ambiental para Cadeias Produtivas de Aves de Corte'. Essa proposta considera a elaboração de uma ferramenta simples, que contemple as principais legislações vigentes e que possa ser integrada à gestão empresarial. Quando aplicada de forma adequada, é capaz de gerar dados para a divulgação da utilização de recursos hídricos e ser adotada como uma ferramenta gerencial.

Palavras-chave: Contabilidade ambiental, Sustentabilidade, Agronegocio, Cadeias Produtivas

Autor: Yuri Kiichler
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249684
E-mail: ykiichler@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: NAIARA GUERRA
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AGRONÔMICAS / CECBA/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
Colaboradores: Alysson Dias Dalmas

Titulo: Eficiência, seletividade e segurança alimentar de herbicidas com potencial para substituir o ioxynil na cultura do alho

Resumo:
A cultura do alho, entre as olerícolas, é uma das mais importantes socioeconomicamente para o estado de Santa Catarina. Em 2020, o ioxynil, uma molécula importante utilizada na pós-emergência, teve sua produção interrompida pela empresa detentora. Assim, buscou-se avaliar possíveis substitutos para o ioxynil na pós-emergência do alho. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições, em lavoura comercial em Curitibanos/SC. Foram testados o ioxynil (75 g ha^{-1}), linuron (180 g ha^{-1}), diuron (333 g ha^{-1}), pyroxasulfone - PYR (41,66 g ha^{-1}), flumioxazin – FLU (20 g ha^{-1}), PYR+FLU (30+20 g ha^{-1}), oxyfluorfen (160 g ha^{-1}), oxadiazon (250 g ha^{-1}) e bentazon (240 g ha^{-1}), além de uma testemunha capinada e outra sem capina. As aplicações foram realizadas aos 50, 65 e 90 dias após a emergência do alho (DAE). Todas as parcelas receberam a aplicação de pendimethalin (1820 g ha^{-1}) na pré-emergência e aos 30 DAE. Avaliou-se o controle de plantas daninhas (%), fitointoxicação (%), componentes de rendimento, produtividade da cultura e análise de resíduos. Realizou-se a análise de variância e o teste de Scott Knott a 5% de significância. Os herbicidas flumioxazin, pyroxasulfone + flumioxazin e oxyfluorfen resultaram em maior controle de plantas daninhas na pós-emergência, entretanto, esses não foram seletivos para cultura, resultando em maior fitointoxicação aos 90 DAE, com 48, 37 e 36,75%, respectivamente. Já os herbicidas ioxynil, pyroxasulfone e oxadiazon foram seletivos para cultura após três aplicações na pós-emergência do alho. O pyroxasulfone e oxadiazon destacaram-se positivamente em relação à produtividade comercial, com 11706,33 e 11858,35 kg ha^{-1} e produtividade total de 11969,20 e 11995,05 kg ha^{-1}, com prevalências de bulbos classes 5 e 6, respectivamente. O ioxynil não diferiu da testemunha capinada para produtividade, sendo ainda a melhor alternativa para pós-emergência. Nenhum dos herbicidas testados deixou resíduos nos bulbos.

Palavras-chave: Allium sativum, herbicida, pyroxasulfone, oxadiazon

Autor: Érica Aguiar da Rosa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250555
E-mail: ericaagguiarr@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Nutrição
Instituição: UFSC

Orientador: GREYCE LUCI BERNARDO
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Programa Nutrição e Culinária na Cozinha: desenvolvendo habilidades culinárias para promoção de alimentação saudável

Resumo:
O Programa Nutrição e Culinária da Cozinha (NCC) é uma intervenção culinária com estudantes universitários, sendo o primeiro programa com foco no desenvolvimento de habilidades culinárias (HC) por meio de oficinas culinárias práticas, no país. O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto do programa NCC nas práticas alimentares de estudantes universitários após o retorno das aulas presenciais subsequentes à pandemia pela Covid-19. Trata-se de um estudo de intervenção culinária, do tipo antes e depois, com estudantes universitários da UFSC que participaram de uma disciplina optativa no semestre 2023-1, baseada no programa NCC, que incluiu oito aulas práticas de culinária. Para tanto, ocorreu a aplicação de questionário validado para o Brasil, incluindo oito escalas de avaliação das HC, em dois momentos: antes do início do programa (T0) e logo após o fim da intervenção (T1). O questionário foi autopreenchido pelos estudantes em formulário online. As análises estatísticas foram realizadas pelo programa Stata®, versão 13.0. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisas com seres humanos da UFSC. No total, 19 alunos concluíram a intervenção. A maioria (79%) era do sexo feminino e todos eram do curso de Nutrição. A mediana da idade foi de 22 anos. Entre o período durante e após a pandemia pela Covid-19, os indivíduos do presente estudo não apresentaram mudanças na frequência de consumo de fast food e food delivery. Além disso, 47% utilizavam alimentos frescos e in natura para cozinhar semanalmente. Aproximadamente 53% referiram utilizar diariamente alimentos ultraprocessados para cozinhar. Com relação ao impacto da intervenção, observou-se aumento estatisticamente significativo na escala de autoeficácia em técnicas culinárias ($p= 0,022$), bem como de conhecimentos em termos e técnicas culinárias ($p=0,018$). Os resultados podem fornecer subsídios para o avanço de políticas públicas em Alimentação e Nutrição no país, por meio da valorização da culinária.

Palavras-chave: Oficinas culinárias, Adultos jovens, Estudantes da saúde, Alimentação saudável, Educação Alimentar e Nutricional

Autor: Gabriele Batista Sentenario
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249713
E-mail: bgabriele822@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: ILSE MARIA BEUREN
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Silvana Mannes

Titulo: Efeitos da transformação digital no desempenho de startups de ecossistemas de inovação

Resumo:
Estratégias de coopetição e desempenho da inovação: interveniência da mídia social em empresas incubadas.
Este estudo analisa a influência das estratégias de coopetição no desempenho da inovação, mediada pela mídia social, em empresas incubadas. Uma survey foi realizada com 95 gestores de empresas incubadas em incubadoras associadas à Associação de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores. Para testar as hipóteses utilizou-se modelagem de equações estruturais. Os resultados demonstram influência direta das estratégias de coopetição na mídia social, como também da mídia social no desempenho da inovação. Embora não se tenha encontrado influência direta das estratégias de coopetição no desempenho da inovação, a mídia social medeia essa relação. Esses achados indicam que as estratégias de coopetição se mostram relevantes para o desempenho da inovação quando as mídias sociais são instauradas e utilizadas como forma de captura de informações, comunicação e interação. Assim o estudo acrescenta à literatura de gestão, ao mesmo tempo em que pode apoiar os gestores na seleção de estratégias para impulsionar o desempenho da inovação.

Palavras-chave: SCG, Transformação digital, Inovação, Startups

Autor: Larissa Akemi Oliveira Kikuti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249711
E-mail: larissaakemi103@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores
Instituição: UFSC

Orientador: LUÍSA DAMAZIO RONA PITALUGA
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório Rona-Pitaluga
Colaboradores: Sabrina Fernandes Cardoso

Titulo: Avaliação da Fauna Silvestre de Mosquitos (Díptera: Culicidae) e Análise da Infecção Natural pelo Vírus Amarílico, em uma Microrregião do Sul de Santa Catarina, Brasil.

Resumo:
A Febre amarela é uma doença viral, que afeta tanto primatas não humanos quanto humanos; a transmissão do agente patogênico ocorre por meio da picada de fêmeas infectadas do vetor (Diptera: Culicidae). Desde 2014, foi detectada a propagação do vírus da febre amarela (VFA) no Brasil, que culminou no maior e mais grave surto de febre amarela silvestre já registrado no país. No estado de Santa Catarina, o vírus foi detectado pela primeira vez no ano de 2019, sendo que os mosquitos envolvidos na transmissão da doença ainda são desconhecidos. O monitoramento entomológico da fauna de culicídeos é atividade imprescindível para determinar os ciclos de transmissão da doença, o deslocamento viral, sua reemergência e possibilitar a adoção de medidas profiláticas em tempo oportuno. Nessa perspectiva, o objetivo deste projeto é avaliar a fauna silvestre de culicídeos em áreas do Sul de SC, cuja transmissão viral da FA foi comprovada; foram realizadas coletas dos mosquitos em diferentes estratos, por meio de armadilhas elétricas e captura móvel. Até o momento foram identificados 1773 culicídeos pertencentes a 14 gêneros e 32 espécies; com relação às espécies capturadas, as mais abundantes foram *Tr.dig. townsendi*, *Wyeomyia* sp., *Ps.ferox* e *Sabethes* sp., com mais de 140 indivíduos cada. Neste estudo foi observado a presença de espécies vetoras do VFA dentre os culicídeos coletados e já identificados, como *Hg. leucocelaenus, Sa. albiprivus* e *Hg. janthinomys*, principais vetores do VFA no Brasil; a confirmação da presença do vírus nesses mosquitos será feita posteriormente por análise molecular. Não há registros anteriores da fauna de culicídeos de Santa Catarina, portanto este é o primeiro estudo feito a respeito, permitindo ao Estado um maior conhecimento e, consequentemente, o planejamento de formas de controle dos vetores da doença tanto em PHN como em humanos. Além disso, após a identificação, será realizada pesquisa do VFA nos espécimes capturados, por meio de técnica molecular.

Palavras-chave: Mosquitos silvestres, Febre amarela, Virus Amarilico

Autor: Laryssa Fernanda Batistela de Moraes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250705
E-mail: laryssabatistela97@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: ELISE SOMMER WATZKO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE / EES/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: PROBIOTEC

Titulo: Modelagem matemática de células de combustível microbianas para geração simultaneamente com tratamento de drenagem ácida de mina de carvão

Resumo:
Um dos impactos da mineração de carvão é a contaminação das águas e dos solos por Drenagem Ácida de Mina (DAM). Dentre as alternativas propostas para o tratamento da DAM, uma promissora é com a utilização de Células de Combustível Microbiana (CCM). Entretanto, para que a tecnologia das CCMs seja viável, ainda é necessário otimizar o seu desempenho. Uma maneira de quantificar o desempenho das CCMs é obtendo suas Curvas de Polarização (CP), que relacionam o potencial e a corrente elétrica produzidas pelo sistema, permitindo quantificar as perdas de potencial durante sua operação. A análise da curva de polarização permite identificar os limites de desempenho da célula (perdas de potencial por irreversibilidades do sistema) e a desenvolver estratégias para melhorar a sua eficiência.
Este estudo propõe o desenvolvimento de sistemas experimentais para geração de energia e tratamento de DAM e também a aplicação de um modelo numérico a fim de prever a equação característica da CP de CCMs em estado estacionário, nestas condições. Os testes experimentais consistiram em duas CCMs de câmara dupla operando em batelada alimentada. As câmaras anódicas foram inoculadas com lodo proveniente de estação de tratamento de esgoto doméstico. As câmaras catódicas receberam DAM e microbiota enriquecida em Bactérias Redutoras de Sulfato (BRS). A maior densidade de potência obtida nos experimentos foi de 87,65 mW/m^2. As eficiências máximas de remoção de Demanda Química de Oxigênio (DQO) e coulômbicas foram, respectivamente, 40,69% e 32,6% (m/V). Em termos de tratamento de DAM, foram observadas remoções de 63% e 20,14% de sulfato e ferro, respectivamente, e um aumento de pH de 3,02 para 4,27 Em relação aos resultados do ajuste numérico da CP, o método utilizado foi capaz de representar os resultados experimentais, com valores residuais entre $1,65\times10^{-4}$ e $9,32\times10^{-3}$. O estudo foi conduzido no Laboratório de Processos Biotecnológicos Inovadores (PROBIOTEC), com orientação da Profª. Drª. Elise Sommer Watzko e com bolsa de iniciação científica PIBIC – UFSC.

Palavras-chave: Células de Combustível Microbianas, Modelagem Matemática

Autor: Karoline Bernardi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250346
E-mail: karolinebernardi01@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Jornalismo e Editoração
Instituição: UFSC

Orientador: DAIANE BERTASSO RIBEIRO
Depto: DEPARTAMENTO DE JORNALISMO / JOR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Plano 2 – Busca e monitoramento de práticas discursivas dos sites de jornalismo feminista e ou com perspectiva de gênero e análise do discurso do empírico

Resumo:
Este resumo trata das atividades realizadas para o projeto de pesquisa nomeado "Produção de sentidos no jornalismo com perspectiva de gênero", o qual busca refletir sobre a produção de sentidos no jornalismo com perspectiva de gênero, em textos que fazem referência a fundamentos jornalísticos, como verdade, neutralidade, objetividade e imparcialidade. O projeto teve início em 2021-2022 com outros bolsistas, que levantaram seis portais com perspectiva de gênero para o estudo - AzMina; Gênero e Número; Lado M; Nós, mulheres da periferia; Portal Catarinas e a ong Think Olga. Além disso, realizaram buscas nos portais por notícias, artigos, editoriais etc., que tratavam da problemática da pesquisa e selecionaram os textos para análise. Na vigência desta bolsa, 2022-2023, a seleção foi revisada e permaneceram para estudo 18 matérias da AzMina, seis do Gênero e Número, 30 do Portal Catarinas e nenhum texto jornalístico da Think Olga, apenas sete manuais de redação sobre jornalismo humanizado, como corpus da pesquisa. Após a revisão, foram selecionadas as sequências discursivas de cada texto e descritos os fundamentos jornalísticos referentes. Buscou-se observar se os discursos presentes subvertem ou reafirmam os fundamentos do jornalismo tradicional, partindo do pressuposto que o jornalismo contribui para a realidade social e é responsável por produzir e reproduzir desigualdades nas questões de gênero, raça, classe, nacionalidade, dentre outros. Foram encontradas 140 sequências discursivas na AzMina, 19 Gênero e Número, 280 no Portal Catarinas e 217 no Think Olga. No Portal Catarinas, o qual a bolsista realizou uma a análise discursiva mais detalhada, as formações discursivas encontradas foram: FDX: Crítica à mídia tradicional e ou hegemônica - 169 ocorrências; FDY: Verdade como fundamento em desconstrução - 49 ocorrências; FDZ: Objetividade como situada e corporificada - 67 ocorrências; FDA: Imparcialidade pela pluralidade de vozes, igualdade de gênero e independência editorial - 76 ocorrências; FDB: Parcialidade na perspectiva de gênero e de pluralidade de fontes - 49 ocorrências. Também foi realizada a revisão bibliográfica do tema da pesquisa no Portal de Periódicos da Capes, Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), Google Acadêmico, Compós, SBPJor, Scopus e SciELO, sendo os dois últimos com buscas em inglês, francês e espanhol, além do português. Sendo assim, pontuados os resultados da pesquisa, pode-se afirmar que foram cumpridos os objetivos do plano assinados no termo de outorga, como: busca e monitoramento dos sites de jornalismo feminista e ou com perspectiva de gênero, sistematização do material jornalístico selecionado (notícias, reportagens, editoriais etc.), leituras da bibliografia específica e participação na análise dos discursos jornalísticos; e produção do relatório final da bolsa.

Palavras-chave: Jornalismo, Gênero, Discurso, Produção de sentidos, Fundamentos jornalísticos

Autor: Vinícius Niederle de Abreu e Menezes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250621
E-mail: vinicius.niederle@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: LUCIANO VITALI
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LabECC

Titulo: Plano de atividades para os estudos de equilíbrio de adsorção de desreguladores endócrinos em meio aquoso por biossorvente a base de cana-de-açúcar

Resumo:
Com o aumento da industrialização e das escalas de produção, os seres humanos e animais são expostos cada vez mais a produtos químicos potencialmente nocivos, especialmente devido às águas contaminadas. Esses compostos são conhecidos como contaminantes emergentes (CE). A presença de CE em efluentes domésticos não tratados, contaminam os sistemas hídricos. Como resultado, é crucial procurar alternativas sustentáveis para remover estes compostos. Sendo assim, o objetivo deste projeto foi avaliar o potencial adsortivo de um novo biossorvente à base de bagaço de cana-de-açúcar para remoção de quatro CE (triclosan, 17α-etinilestradiol, metilparabeno, bisfenol A) em meio aquoso. O biossorvente foi caracterizado por espectrometria de infravermelho, termogravimetria, método Brunauer-Emmett-Teller, microscopia eletrônica de varredura e pH no potencial zeta de carga zero. Foram conduzidos estudos de adsorção de maneira competitiva com os quatro CE. Os estudos de efeito do pH na adsorção dos CE avaliados entre pH 5 e 10 e efeito da concentração de sal de 0 a 1 mol L-1, revelaram que esses parâmetros não influenciam no processo de remoção dos CE pelo biossorvente. O estudo de cinética de adsorção foi realizado de 0 a 120 minutos, o qual indicou que os CE entraram em equilíbrio de adsorção em menos de 10 minutos. Entre os CE avaliados, os dados cinéticos de adsorção não foram conclusivos apenas para o metilparabeno, pois sua concentração na solução aquosa permaneceu constante ao longo do experimento, comprovado por teste T de Student que não demonstrou diferença significativa na sua concentração durante o experimento. Com o estudo cinético, foi possível indicar que a etapa determinante do processo é a adsorção química, sendo ela quem dita a velocidade da adsorção dos CE pelo biossorvente. Os resultados mostraram que o biossorvente à base de bagaço de cana-de-açúcar tem potencial para ser aplicado na remoção de CE de águas contaminadas. Como perspectiva do projeto, pode-se destacar a aplicação de tratamento térmico do bagaço de cana-de-açúcar para aumentar seus sítios de adsorção e consequentemente melhorar sua capacidade de interação com os CE.

Palavras-chave: bagaço de cana, triclosan, etinilestradiol, metilparabeno, bisfenol A, adsorção

Autor: Felipe Moreira Custodio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251024
E-mail: custodio.felipem@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Citologia e Biologia Celular
Instituição: UFSC

Orientador: LUCIANE CRISTINA OURIQUES
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratorio de Biologia Celular Vegetal

Titulo: Cultivo da macroalga vermelha Hypnea musciformis (Gigartinales, Cystocloniaceae) em água contaminada: Análise morfofisiológica e potencial biorremediador

Resumo:
A rápida e desordenada urbanização em âmbito global constitui uma crescente preocupação em relação às condições ambientais, acelerando a introdução de numerosos poluentes que, em grandes quantidades, adquirem toxicidade para os ecossistemas aquáticos. Como resultado desse aumento significativo no aporte de nutrientes e matéria orgânica, observa-se a eutrofização de ecossistemas costeiros, que por sua vez impulsiona o aumento da produtividade primária e perturba a estrutura e dinâmica das comunidades ecológicas. Uma abordagem de mitigação promissora é a biorremediação, um processo que emprega organismos vivos, como as macroalgas, para a remoção ou redução de contaminantes ambientais. Assim o presente estudo teve por objetivo investigar possíveis alterações morfofisiológicas no cultivo de H. musciformis em águas contaminadas por nutrientes inorgânicos da Lagoa da Conceição e avaliar seu potencial para biorremediação. A escolha dos pontos de coleta baseou-se na análise de nutrientes de cinco locais distintos da lagoa, dos quais dois pontos, a Ponta das Almas e uma área próxima ao derramamento da CASAN, foram identificados como contaminados. Estes dois pontos foram considerados os tratados. Como água controle foi utilizada uma água do mar filtrada e esterilizada localizada próximo à Barra da Lagoa e fornecida pelo Laboratório de Cultivo de macroalgas (LCA-UFSC). Para tanto, utilizou-se 3,0 gramas de massa fresca do talo de H. musciformis, cultivados em Erlenmeyer de 1000 ml, durante 7 dias nas respectivas águas: ponto 1, ponto 2 e ponto 3. Após o cultivo foram feitas análises de taxa de crescimento, morfologia externa do talo, pigmentos fotossintetizantes, remoção de nutrientes, análises com testes histoquímicos por meio de ML. Além disso, foram feitas análises ultraestruturais por meio do MET, sendo um dado a mais possível de ser realizado e que não estava previsto no plano de atividades. A macroalga demostrou maior eficiência de remoção de nitrogênio amoniacal total. Por meio das observações, a taxa de crescimento não revelou diferenças significativas entre os tratamentos. Entretanto, percebeu-se que nas amostras ponto 1 (controle) com maior disponibilidade de nitrato apresentou maior taxa de crescimento e morfologia externa do talo característico da espécie. Referente aos carotenoides e aloficocianina e ficoeritrina não foram observadas diferenças significantes entre os pontos amostrais. Possivelmente não foram influenciadas de maneira significativa pela disponibilidade de nutrientes. Por outro lado, houve uma redução significativa na concentração de clorofila a e ficocianina nos pontos 2 e 3 com menor disponibilidade de nitrato. Além disso, observou-se aumento na quantidade de grãos de amido, espessamento da parede celular e um maior número de plastoglóbulos dos cloroplastos, nas amostras dos pontos 2 e 3. Deste modo, podemos sugerir que a espécie H. musciformis pode ser considerada biorremediadora principalmente ao nitrogênio amoniacal total.

Palavras-chave: Macroalga, hypnea musciformis, morfologia, biorremediação

Autor: Thiago Coelho Medeiros
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249712
E-mail: thiaguinhocmedeiros@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO LOUREIRO FIGARO DA COSTA PINTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Avaliação de sistema embarcado em drone para inspeção industrial automatizada.

Resumo:
Este artigo apresenta um estudo comparativo de desempenho de computadores de bordo utilizados em drones para plataformas petrolíferas. O foco recai sobre o processamento de imagens em tempo real, mais especificamente na detecção de objetos e na estimativa da distância entre o objeto e o drone. O objetivo principal é avaliar distintas técnicas de redes neurais convolucionais para a detecção de objetos, bem como a utilização de diversas câmeras de disparidade e os correspondentes mapas de disparidade em sistemas estéreo.

Palavras-chave: Inspeção, processamento embarcado, visão computacional

Autor: Rafael Mendes Mayer
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249735
E-mail: rafa.m.mayer@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Economia
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: GUILHERME DE OLIVEIRA

Titulo: Revisão e sistematização dos dados meteorológicos

Resumo:
As mudanças climáticas promovem inúmeros impactos na sociedade brasileira. Por conta desses impactos a necessidade de medição e avaliação sobre as variáveis econômicas é de extrema relevância. O uso de indicadores de clima, como indicadores de seca, possibilita um exame mais detalhado acerca desses efeitos. O uso de dados econômicos e a análise de causa jogam luz às mudanças e definem o curso de novas ações que podem ser tomadas para mitigar seus efeitos. O presente relatório, demonstra o indicador climático a ser utilizado, o índice de evapotranspiração e precipitação como proxy das mudanças climáticas. Os resultados obtidos permitem verificar um aumento nos níveis e tendência de seca entre os recortes avaliados.

Palavras-chave: Mudança climática, mitigação, adaptação, produtividade

Autor: Francesco Bianchini Orlandi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250771
E-mail: francesco.bianchini@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: ALBERTO FONTANELLA BRIGHENTI
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Neuvin
Colaboradores: Andressa Hilha, Marceli Raquel Burin

Titulo: MAGNITUDE DAS ASSOCIAÇÕES ENTRE COMPONENTES BIOQUIMICOS E SUSCETIBILIDADE DE BAGAS DE UVAS À PODRIDÃO DA UVA MADURA

Resumo:
A podridão da uva madura, causada por várias espécies do gênero *Colletotrichum*, é considerada pelos produtores como uma das principais doenças da videira, afeta diretamente a qualidade da uva e do vinho e é causadora de grandes perdas. Tendo em vista que a doença não possui controle eficiente, são realizadas diversas aplicações de fungicidas e, quando errôneas, possibilitam o desenvolvimento de patógenos cada vez mais resistentes. Além de aumentar os custos de produção, a utilização desses produtos químicos ameaça a saúde humana e o meio ambiente, havendo recentemente restrições crescentes aos sistemas produtivos com utilização intensiva desses insumos. Assim, é necessário o desenvolvimento de pesquisas visando entender mais sobre a doença e desenvolver critérios de seleção de variedades para uso em programas de melhoramento genético, a fim de obter variedades que combinem resistência a doenças e qualidade enológica. O objetivo geral deste projeto é avaliar a patogenicidade e agressividade de um isolado de *Colletotrichum acutatum* em bagas de distintos genótipos de videira em contenção e as possíveis associações dos polifenóis totais com a doença. Foram testadas duas formas de inoculação (com e sem ferimento) e a presença ou não do suco de uva durante a inoculação, sendo a água esterilizada como controle, totalizando oito tratamentos, com dez bagas por tratamento. Os bioensaios realizados nos laboratórios da UFSC Florianópolis e da EPAGRI Videira, permitiram identificar o grau de severidade da doença em distintos genótipos, determinar os polifenóis totais e a relação desses. De acordo com os resultados obtidos, em média, as variedades Helios e Sauvignon Blanc apresentaram os maiores valores de AACPD e, portanto, maior suscetibilidade ao patógeno, entretanto, as variedades Felicia, Merlot, Prior, Regent e *Vitis shuttleworthii* (PI4407) apresentaram os menores valores e, portanto, menor suscetibilidade ao patógeno; observou-se uma interação significativa entre o método de inoculação e as variedades; as maiores concentrações de polifenóis totais foram encontradas nas variedades Prior e Regent, por outro lado, as menores foram encontradas nas variedades Helios e *V. shuttleworthii* (PI4407); não foi possível afirmar a existência de uma correlação entre a AACPD e a concentração média de polifenóis totais.

Palavras-chave: Colletotrichum acutatum, severidade, polifenóis totais, variedades PIWI

Autor: Aline de Souza Bitencourt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249698
E-mail: alinesbitencourt@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Pediátrica
Instituição: UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Orientador: PATRICIA KUERTEN ROCHA
Laboratório: GEPESCA

Titulo: EFETIVIDADE DO DISPOSITIVO PIKLUC® PARA ALÍVIO DA DOR ASSOCIADA ÀS INJEÇÕES INTRAMUSCULARES EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES: estudo piloto

Resumo:
Introdução: A avaliação e tratamento da dor vão além do uso farmacológico, podendo ser oferecido aos pacientes outras formas alternativas, como métodos não-farmacológicos para alívio da mesma. **Objetivo**: Verificar a viabilidade do projeto de pesquisa quanto a efetividade do dispositivo PIKLUC® para o alívio da dor associada às injeções intramusculares em crianças e adolescentes em relação ao método tradicional. **Metodologia:** Estudo-piloto de Ensaio Clínico Randômico, controlado e aberto, realizado em duas emergências pediátricas, de dois Hospitais do Sul de Santa Catarina, entre agosto de 2022 a agosto de 2023. Participaram 50 crianças e adolescentes entre 04 e 15 anos incompletos. O grupo intervenção utilizou o Pikluc® durante o procedimento de injeção intramuscular e, o grupo controle utilizou o método clínico tradicional, sendo que em ambos foram utilizados o brinquedo terapêutico instrucional. A análise foi descritiva e inferencial. **Resultados:** Verificou-se a viabilidade deste estudo-piloto e indicou-se o tamanho amostral para o possível ECR. Ainda, não foi possível indicar influência do uso do Pikluc® nos relatos de redução de dor dos participantes. Houve diferença estatística significativa quanto a variável "debater-se", contudo as outras variáveis (choro, contenção e gritar/resmungar/verbalizar) não tiveram diferença estatística, embora as crianças/adolescentes do grupo intervenção apresentaram menos choro e houve menor necessidade de contenção. Ainda, foi verificado que houve uma concordância moderada (Kappa 0,468) entre o relato de dor da criança e a percepção da pesquisadora quanto a dor da criança/adolescente durante o procedimento. **Conclusão:** O estudo mostrou-se viável, havendo a possibilidade do desenvolvimento do ensaio clínico randômico. Verificou-se uma diminuição do relato de dor forte em crianças/adolescentes que utilizaram o dispositivo em congruência com a percepção do pesquisador.

Palavras-chave: Enfermagem pediátrica, Injeções intramusculares, Dor

Autor: João Rio da Silva Pereira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251080
E-mail: incrivelrio@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: ATILIO BUTTURI JUNIOR

Titulo: DISCURSO, BIOPOLÍTICA E EXCEÇÃO: O DISPOSITIVO CRÔNICO DA AIDS DO BRASIL

Resumo:
Este trabalho, desenvolvido em uma IC na UFSC (CNPq), tem como propósito analisar o discurso do HIV e da AIDS pelos jornais de Santa Catarina. Partindo da análise de produção de discursos, e da arqueogenealogia foucaultiana como modalidade analítica, sobretudo do conceito de dispositivo, pode-se identificar instrumentos que produzem e regulam regimes de disciplinamento e práticas de invenção de si. Daí, investiga-se o dispositivo da aids e seu deslocamento a dispositivo crônico da aids (BUTTURI JUNIOR, 2016) tendo em vista, ainda, a Biopolítica e do Biopoder, propostos por Foucault sobre as subjetividades que as formas de governar da modernidade proporcionam sobre os sujeitos e os funcionamentos do poder de se fazer viver. Percebendo este deslocamento consegue-se investigar a mudança de tratamento do dispositivo da aids como marcador de marginalidade a um marcador de cronicidade que se manuseia pela lógica do "fazer viver" diante das necessidades que o estado de bem-estar social precisa suprir à mercantilização de tudo. A partir de um corpus de 14 notícias de diversos veículos que tratam sobre o HIV/AIDS em Santa Catarina, notou-se a clara preocupação de um tratamento discursivo que preocupa-se em sempre promover a prevenção e informar sobre o risco numa associação a instrumentos farmacêuticos como preservativos e antiretrovirais. O que exemplifica as hipóteses de Butturi Junior (2016, 2019a, 20196) e Butturi Junior e Lara (2018a, 20186) do dispositivo crônico da aids, como um dispositivo biopolítico pautado em práticas de cisão entre formas de subjetividade mais ou menos perigosas que promovem discursos de subjetivação da promiscuidade e incentivam práticas de bioascese farmacológicas.
Palavras Chave: Dispositivo da Aids, Dispositivo Crônico da Aids, Notícias em Santa Catarina.

Palavras-chave: hiv, aids, biopolítica, Brasil, dipositivo cronico da aids

Autor: Julia Mannes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249724
E-mail: juliamannes@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: Em andamento na Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: MARLI TEREZINHA STEIN BACKES
Colaboradores: Cinthya Maria Lins Pereira

Titulo: Relação e descrição das atividades previstas para o bolsista

Resumo:
Introdução: A assistência pré-natal compreende um conjunto de cuidados para a prevenção de complicações clínicas e obstétricas na gestação e, a assistência do enfermeiro é primordial, seja por sanar dúvidas ou estabelecendo vínculos. **Objetivo:** Desenvolver e avaliar a qualidade de um aplicativo móvel que espelhe as informações da caderneta física da gestante com integração à plataforma do SISPRENATAL de usuárias em acompanhamento em um ambulatório de pré-natal de alto risco. **Método:** Estudo mistos com abordagem qualitativa e quantitativa, com estatística descritiva e produção de um produto tecnológico. Como instrumento de coleta de dados foram utilizados questionários e as respostas foram convertidas em valores numéricos e passaram por análises estatísticas. **Resultados:** Com os dados obtidos deste projeto foi elaborado um artigo intitulado "Integração da caderneta da gestante ao sisprenatal na visão de enfermeiros obstetras e generalistas". Os resultados deste estudo evidenciam que a tecnologia é uma grande aliada ao atendimento do pré-natal e, que a implementação de novas ferramentas melhora os registros de saúde e ocorre melhoria na segurança e qualidade no atendimento prestado à gestante. Além de ser um instrumento de comunicação entre a equipe envolvida no atendimento, que cada vez está mais multidisciplinar necessitando de um mecanismo que garanta a comunicação e facilite a continuidade do plano de cuidado estabelecido;

Palavras-chave: Gestantes, Sistema Único de Saúde, Tecnologia biomédica, Tecnologia da informação

Autor: Bruno Prates Freitas

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249697

E-mail: bruno.pratesfreitas@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde

Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Instituição: UFSC

Orientador: ANA LUCIA DANIELEWICZ

Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA

Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Laboratório: Laboratório de Envelhecimento, Recursos e Reumatologia

Colaboradores: Letícia Martins Cândido , Núbia Carelli Pereira de Avelar , Katia Jakovljevic Pudla Wagner , Ana Cristina Rodrigues Lacerda , Vanessa Amaral Mendonça , Roberta De Micheli , Alessandro Sartorio

Titulo: Comportamento sedentário, obesidade e incapacidade funcional em idosos comunitários: análise da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) de 2019

Resumo:
Comportamento sedentário (CS) e obesidade são descritos como problemas de saúde pública. Todavia, carecem estudos nacionais que analisem a associação simultânea dessas condições com a incapacidade funcional. O conhecimento dessas associações poderá contribuir para a proposição de ações e políticas de promoção de autonomia para pessoas idosas. Assim, o objetivo deste estudo foi investigar a associação de obesidade e CS, assistindo televisão (CS TV) e no lazer (CS lazer), com a presença de incapacidade nas atividades básicas (ABVD) e instrumentais da vida diária (AIVD) em idosos comunitários. Tratou-se de um estudo transversal, com dados de 22.728 idosos participantes da Pesquisa Nacional de Saúde de 2019. Os desfechos foram às incapacidades nas ABVD e AIVD e as variáveis de exposição foram diferentes categorias, que englobaram obesidade, CS TV e CS lazer, analisadas separada e conjuntamente. Observou-se que CS TV (OR: 1,26; IC95%: 1,14; 1,39), obesidade (OR: 1,21; IC95%: 1,07; 1,36) e CS TV + obesidade (OR: 1,55; IC95%: 1,37; 1,75) tiveram associações positivas com a incapacidade nas ABVD. Já CS TV (OR: 1,38; IC95%: 1,24; 1,54) e CS TV + obesidade (OR: 1,25; IC95%: 1,12; 1,40) foram associados positivamente à incapacidade nas AIVD. Ainda, CS lazer foi associado positivamente com a presença de incapacidade nas ABVD (OR: 1,28; IC95%: 1,18; 1,39) e negativamente com a incapacidade nas AIVD (OR: 0,56; IC95%: 0,41; 0,76). Concluiu-se que o CS TV aumentou as chances de incapacidades nas ABVD e nas AIVD, enquanto a obesidade isolada aumentou as chances de incapacidade somente nas ABVD. Por outro lado, o CS lazer diminuiu as chances de incapacidade somente nas AIVD.

Palavras-chave: Idoso, Comportamento Sedentário, Obesidade, Epidemiologia, Saúde Pública

Autor: Rafael Souza Ribeiro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249728
E-mail: rafaelsrblumenau@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Fenômenos de Transporte
Instituição: UFSC

Orientador: JORGE LUIZ GOES OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Titulo: Avaliação da selagem de trocadores de calor de placas gaxetadas com enfoque na estrutura resina/gaxeta

Resumo:
Este trabalho visa avaliar a eficiência de adesivos utilizados em permutadores de calor a placas gaxetadas. Para isto foi utilizado uma bancada de testes desenvolvida em estudos preliminares no laboratório, adaptada conforme norma ASTM D6862-11 (Reapproved 2016) - Standard Test Method for 90 Degree Peel Resistance of Adhesives. Os parâmetros avaliados foram métodos de aplicação, tempo de cura, diferentes elastômeros nas gaxetas, realização de ciclos de pós cura, ensaio a alta temperatura e diferentes adesivos. Como resultado, obteve-se que o método de aplicação referência apresentou força média superior e o tempo de cura (24 h, 48 h e 72 h) não apresentou diferença em relação ao descolamento da gaxeta. Os ciclos de pós cura para o adesivo nitrílico apresentaram resultados inferiores que amostras que curam a temperatura ambiente. Há uma diferença significativa quando ensaiado o as placas com adesivos a temperatura ambiente e a altas temperaturas, sendo que a 80 °C a 140 °C promoveram uma redução na força ensaiada de até 70%. Esta queda está possivelmente atrelada a temperatura de transição vítrea do adesivo. Além disso, a eficiência de adesão do adesivo de base epóxi é mais pronunciada em relação ao adesivo de base nitrílica. Os ensaios apresentaram valores superiores, mesmo considerando o rompimento da gaxeta na fase inicial do deslocamento devido à alta força de adesão do adesivo epóxi. Considerando isto, foi realizado ensaio de vedação com a presença do adesivo. Os resultados elucidam que o adesivo influencia positivamente na capacidade de vedação do conjunto de protótipos para gaxeta / placa. No caso analisado, o adesivo preveniu o escorregamento da gaxeta refletindo em maior resistência ao vazamento em menores níveis de aperto. A maior resistência também é observada quando se aplicou compressão sobre a amostra com adesivo, resultando no aumento de aproximadamente 25% de força no patamar 1,00A, equivalente ao aperto de operação do trocador de calor.

Palavras-chave: permutadores, gaxetas, resinas, vedação

Autor: Igor Santos Araujo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249730
E-mail: igorsaraujos@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontologia
Instituição: UFSC

Orientador: THAIS MAGESTE DUQUE
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Jardel Dorigon dos Santos

Titulo: Avaliação in vitro de um novo medicamento intracanal à base de lisozima

Resumo:
O tratamento endoperiodontal visa obter o reparo através do uso de medicamento intracanal (MIC) em conjunto com as terapias periodontais e obturação do sistema de canais radiculares. Embora o preparo químico-mecânico seja capaz de reduzir o número de microrganismos que contaminam o canal radicular, a utilização de um MIC pode ser necessário quando a terapia endodôntica não pode ser concluída com êxito em uma única sessão. Este trabalho teve como objetivo avaliar in vitro, a ação antimicrobiana da Lisozima como MIC em dentes unirradiculares sem cemento radicular. A fim de se avaliar a ação do MIC de maneira isolada e em diferentes associações, 54 dentes unirradiculares foram divididos aleatoriamente em seis grupos (n=9): Gc-controle: sem medicamento; Glis-lisozima+propilenoglicol; Gchx+lis- lisozima+clorexidina gel 2%;Gchx- clorexidina gel 2%; $GCa(OH)^2$- hidróxido de cálcio P.A.+propilenoglicol; $GCa(OH)^2$+lis- lisozima+hidróxido de cálcio P.A.+propilenoglicol. Os canais radiculares foram preenchidos com o medicamento, de acordo com os grupos formados. Posteriormente, os dentes foram colocados em placas contendo E. faecalis e incubadas em estufa 37ºC, sob condições gasosas adequadas. A avaliação do halo de inibição foi feita cegamente por dois operadores, previamente calibrados, nos tempos: 48h, 7 e 14 dias após a incubação. O grupo Gchx+lis obteve os maiores valores de halo de todos os grupos analisados. Os grupos Glis e $GCa(OH)^2$ não apresentaram diferença entre si. O grupo Gchx apresentou desempenho maior que os dois últimos. Os resultados demonstraram a potencialização do efeito da Clorexidina, quando associada a Lisozima, além do efeito antimicrobiano da Lisozima sobre E. faecalis. Houve difusão por meio dos túbulos dentinários nos grupos Gchx+lis, Gchx, Glis e $GCa(OH)^2$, sugerindo que a Lisozima possa ser utilizada futuramente, como MIC, em protocolos para tratamento de lesões endoperiodontais.

Palavras-chave: Necrose pulpar, Endodontia, Periodontia, Lesão Endoperio, Bolsa periodontal

Autor: Henrique Silvano do Amaral
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249601
E-mail: henrique.amaral@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: ALOISIO NELMO KLEIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Labmat
Colaboradores: Eduardo Moraes de Souza

Titulo: DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO DE MOLDAGEM POR INJEÇÃO DE UM COMPÓSITO DE MATRIZ FERROSA REFORÇADO POR CARBETO DE NIÓBIO: Desenvolvimento de compósito de matriz ferro-níquel reforçado por carbeto de nióbio formado in situ durante a sinterização.

Resumo:
Os compósitos de matriz metálica são materiais de engenharia avançados que oferecem uma combinação de alta dureza, resistência ao desgaste e tenacidade, devido à incorporação de reforços cerâmicos de alta dureza em uma matriz metálica tenaz. Esta pesquisa propõe a adição do elemento de liga Níquel ao compósito de matriz ferrosa reforçado com carbeto de nióbio formado in situ, com o objetivo de estudar o efeito desse elemento de liga na microestrutura da matriz ferrosa. Através de simulações termodinâmicas,optou-se pela rota in situ em detrimento da rota ex situ. Na rota indireta, foram fabricados intermetálicos do tipo (Fe1-xNix)2Nb, que posteriormente foram misturados ao grafite e sinterizados. Foram produzidas amostras com teores de níquel na matriz de 5%, 10%, 15%,20% e 30%, e com teores totais de carbono de 4,5%, 5%, 5,5%, 6% e 6,5%. Após a sinterização a 1150 °C por uma hora, observou-se a conversão completa dos intermetálicos em matriz e reforços, como comprovado por difratometria de raios-X.As amostras com teores de níquel inferiores a 20% e carbono entre 4,5% e 6,5% apresentaram matriz ferrítica ou martensítica, assim como as amostras com 20% de níquel e menos de 6% de carbono. Por outro lado, as amostras com 20% de níquel e 6% a 6,5% de carbono, bem como as amostras com 30% de níquel e 4,5% a 6,5% de carbono, apresentaram uma matriz predominantemente austenítica.As amostras foram submetidas à caracterização por meio de dilatometria, e suas propriedades mecânicas foram avaliadas por meio de ensaios de macrodureza e microdureza.No entanto, devido à alta porosidade, os resultados dos ensaios de dureza foram negativamente afetados. Destaca-se a amostra com 20% de Ni e 4,5% de C, que apresentou uma microdureza de 669 ± 223 HV0,2kgf, e a amostra com 20% de Ni e 6% de C, que apresentou uma microdureza de 633 ± 281 HV0,2kgf.

Palavras-chave: Metalurgia do Po, compósitos de matriz metálica, Carbeto de nióbio, Sinterização, Formação in situ.

Autor: Letícia da Silveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250481
E-mail: silveira.lee8@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Sociologia da Saúde
Instituição: UFSC

Orientador: MYRIAM RAQUEL MITJAVILA
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: A psiquiatria e a medicalização da infância-problema no Brasil

Resumo:
A pesquisa teve por objetivo examinar processos de medicalização da infância no Brasil do ponto de vista dos olhares desenvolvidos pela neuropsiquiatria em torno de atributos e comportamentos considerados disruptivos ou socialmente problemáticos. A perspectiva adotada consistiu em uma análise sociológica dessas construções biomédicas no contexto mais amplo de um novo tipo de racionalidade que organizaria as respostas sociais a certos tipos de ameaças e perigos que escapam aos mecanismos institucionais de gestão biopolítica da vida humana nas sociedades tardo-modernas. O principal foco de análise é constituído pelo perfil da figura da "criança-problema" no campo da psiquiatria da infância ao longo da última década do século XX, período que marca um nítido processo de expansão dos objetos da medicina nessa área. A estratégia metodológica compreendeu a análise qualitativa das dimensões da figura da criança-problema descritas nos 135 artigos publicados na revista Infanto. Único periódico científico brasileiro na área da neuropsiquiatria infantil, distribuídos em 22 volumes lançados entre os anos de 1993 e 1999. Os principais resultados da pesquisa sugerem que se trata de um período caracterizado pela ampliação dos parâmetros neuropsiquiátricos presentes na constituição de quatro variantes da figura da infância-problema: (i) a criança incompetente no espaço escolar; (ii) a criança ingovernável; (iii) a criança com dificuldades de sociabilidade e interação social e (iv) a criança improdutiva/incapaz de se "autogovernar. Trata-se de dimensões típico-ideais da figura da criança-problema, formuladas para fins de análise, uma vez que não necessariamente aparecem de forma delimitada e isolada na literatura examinada e que tampouco se inscrevem em categorias diagnósticas únicas e/ou específicas. Do ponto de vista do objeto da pesquisa, interessa destacar a expansão e diversificação do universo de comportamentos infanto juvenis que durante o período e o contexto analisado converteram-se em objetos do saber e da prática médica. Por fim, apresentam-se algumas reflexões acerca da vigência e renovação dos processos de medicalização da infância no final do século XX, bem como da complexidade das relações estabelecidas pela neuropsiquiatria com as instituições familiar e escolar na construção da infância-problema e suas conexões com a gestão biopolítica do espaço social.

Palavras-chave: Medicalização, medicalização da infância, criança-problema, neuropsiquiatria.

Autor: Renata Ferreira Medeiros
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250646
E-mail: renatafmedeiros2004@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agronomia
Instituição: UFSC

Orientador: RUBENS ONOFRE NODARI
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Colaboradores: Andressa Hilha , Marceli Raquel Burin, Francesco Bianchini Orlandi, Maila Peyrot de Almeida, Marcia Regina Faita, Eliana de Medeiros Oliveira, André Kulkamp de Souza

Titulo: ASSOCIAÇÃO DA MORFO-ANATOMIA DA BAGA COM A SEVERIDADE DA PODRIDÃO DA UVA MADURA

Resumo:
A podridão da uva madura, causada por espécies de Colletotrichum spp., é uma das principais doenças da videira, acarretando grandes perdas no estádio fenológico de maturação e no pós colheita, exige demandas excessivas de fungicidas, muitos deles já ineficientes em razão da resistência dos patógenos. Dessa forma a colheita antecipada torna-se uma alternativa às perdas na produção, o que afeta a qualidade da uva e do vinho. Igualmente consideráveis, são as restrições crescentes aos sistemas produtivos intensivos em insumos químicos, devido aos impactos ambientais e à saúde humana. Deste modo, a pesquisa básica e os programas de melhoramento genético tornam-se aliados no desenvolvimento de variedades que combinam genes de resistência à doenças e excelente qualidade enológica. Neste contexto, o presente projeto atua com a elucidação das bases para enfrentar a doença podridão-da-uva-madura. Esse projeto é parte de um estudo maior, sendo conduzido em parceria entre UFSC e EPAGRI, que visa compreender e superar os problemas causados pelas doenças fúngicas em videiras. Os resultados da microscopia eletrônica de varredura apontam que a variedade Concord obteve as maiores médias de espessura em ambos tratamentos e em comparação às demais variedades. Felicia e Regent obtiveram espessura intermediária para ambos tratamentos. Merlot obteve espessura intermediária sem sintoma e espessura inferior com sintoma, assim como Sauvignon Blanc e PI4407 que estão caracterizadas por espessura mais fina em ambos tratamentos. A epiderme é mais espessa que a cutícula, a epiderme é mais espessa no tratamento sem sintoma, a cutícula não difere na mudança dos tratamentos.Na microscopia óptica, os resultados apontam que PI4407 obteve maior espessura nos dois tratamentos, Concord entra com maior espessura sem sintoma e espessura intermediária com sintoma Felicia, Merlot e Regent espessura intermediária e Sauvignon Blanc espessura intermediária sem sintoma e espessura inferior com sintoma. A epiderme é mais espessa que a cutícula, a epiderme é mais espessa no tratamento sem sintoma, a cutícula não diferiu entre tratamentos.Sauvignon Blanc foi a variedade que apresentou maior incidência é maior severidade da doença. Entre as variedades avaliadas, Felicia e Regent obtiveram menor severidade em relação à Sauvignon Blanc. Regent obteve maior incidência em relação a Felicia e estatisticamente semelhante à incidência da Sauvignon Blanc. Por fim, aspira-se com os resultados, a utilidade no aperfeiçoamento de práticas de manejo, visando diminuir a incidência da doença e os efeitos indiretos da podridão na qualidade da uva e do vinho, e reduzir a aplicação de agrotóxicos e os custos com esse tipo de defensivo.

Palavras-chave: Melhoramento, resistência a doenças, podridão da uva madura, Colletotrichum, morfologia da baga, anatomia da baga

Autor: Ângela da Rosa Prestes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249733
E-mail: rprestesangela@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Literatura Comparada
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA PETERLE FIGUEIREDO SANTURBANO
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: As fraturas da guerra e a retoma do soneto em Giorgio Caproni

Resumo:
Esta pesquisa teve como objetivo analisar o impacto da guerra na poesia de Giorgio Caproni (1912-1990), a relação do poeta com o espaço urbano, e como essas influências aparecem no resgate da métrica tradicional e na proposta de releitura das formas clássicas. Os estudos se voltaram para a coletânea Il passaggio d'Enea, publicada em 1956, com um olhar mais atento aos sonetos, dentre as diferentes formas poéticas presentes na obra. Seja na complexidade da organização do livro, na mistura de diferentes formas poéticas, seja na crueza do tratamento do tema da guerra, ou na abordagem de outros, como a relação com Gênova, por exemplo, Caproni atinge, nesta obra, um marco no seu legado. O retorno à tradição, com a escolha pelo soneto para dar forma aos versos, ganha, com Caproni, um novo olhar por meio do soneto monobloco, capaz de apoiar-se na solidez do clássico ao mesmo tempo em que o supera.

Palavras-chave: Giorgio Caproni, Andrea Zanzotto, Linguagem, guerra

Autor: Ricardo Piccolo Abel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249738
E-mail: ricardopiccoloufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Psicolingüística
Instituição: UFSC

Orientador: MAILCE BORGES MOTA
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Laboratório: Laboratório da Linguagem e Processos Cognitivos

Titulo: Programação de experimentos psicolinguísticos em plataformas online

Resumo:
O presente trabalho tem por objetivo expor os resultados do projeto 'Programação de experimentos psicolinguísticos em plataformas online', realizado pelo bolsista Ricardo Piccolo Abel (CNPq/UFSC) no ciclo 2022/2023 no Laboratório da Linguagem e Processos Cognitivos da UFSC, sob orientação da Profª Drª Mailce Borges Mota. Durante a pandemia do Covid-19, os laboratórios de neurociência experimental no mundo inteiro sofreram grandes impactos metodológicos e, por isso, tiveram que se flexibilizar diante a tal cenário. Para coletar dados e dar continuidade às suas pesquisas, foi necessário que os pesquisadores se adaptassem à nova perspectiva e utilizassem métodos online. Nesse contexto, esta pesquisa desenvolveu-se a partir da investigação de diferentes plataformas online de programação utilizadas no contexto da Psicolinguística Experimental, como o JsPsych e o PsychoPy, além da programação de diferentes experimentos psicolinguísticos em ambas as plataformas - tarefa Go/No-Go e tarefa de Fluência Verbal -, a fim de capacitar o bolsista a discernir os benefícios dessas plataformas. As conclusões sugerem que cada aplicativo em questão possui suas singularidades, vantagens e desvantagens, sendo a mais destacada o meio de hospedagem e execução dos experimentos; portanto, cabe ao cientista optar pela plataforma que melhor se adapte a seus estudos psicolinguísticos.

Palavras-chave: JsPsych, Programação, Psicolinguística Experimental, PsychoPy

Autor: Pedro Thives Eising
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249734
E-mail: pedrothiveseising@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO PEDRO NOVAES DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: VITROCER

Titulo: "Desenvolvimento de estruturas 3D de hidroxiapatita-Pentóxido de Nióbio (HAp-Nb2O5) para aplicações biológicas"

Resumo:
O crescente interesse em biomateriais para aplicações médicas tem impulsionado a investigação de novas combinações composicionais para aprimorar as propriedades de materiais já estabelecidos. A hidroxiapatita (HAp), um composto cerâmico conhecido por sua biocompatibilidade e semelhança com o tecido ósseo, tem sido amplamente explorada para uso em implantes e engenharia de tecidos. Recentemente, a atenção voltou-se para a combinação da HAp com o pentóxido de nióbio (Nb2O5), um óxido metálico notável por sua resistência à corrosão e propriedades mecânicas únicas. Esse trabalho foi realizado com a intenção de testar as duas matérias-primas a partir da impressão 3D, observando-se a viabilidade da utilização de HAp-Nb2O5 para fins biológicos. Por fim, concluiu-se que a utilização de HAp-Nb2O5 melhora a resistência mecânica dos corpos obtidos, porém com dificuldades na impressão de uma amostra mais porosa.

Palavras-chave: Nanotecnologia, nanomateriais, nanopartículas, compositos, impressão 3D

Autor: Julia Mai Velasco
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249741
E-mail: juliamvelasco@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História Moderna e Contemporânea
Instituição: UFSC

Orientador: EUNICE SUELI NODARI
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Imigração, Migração e História Ambiental

Titulo: Vitivinicultura Serrana: o despontar de um terroir de oportunidades para Santa Catarina

Resumo:
Potencializado pelas abordagens metodológicas da História Ambiental Global e da História Espacial, o projeto 'Vitivinicultura Serrana: o despontar de um terroir de oportunidades para Santa Catarina' busca compreender o processo histórico e ambiental da introdução e desenvolvimento da produção de uvas e vinhos finos na Região Serrana de Santa Catarina nos séculos XX e XXI. Além disso, a proposta abarca também a análise da incorporação de práticas sustentáveis, como o cultivo orgânico, e o potencial de sustentabilidade pretendido pelas pesquisas de melhoramento fitogenético de videiras Piwi (resistentes a fungos) desenvolvidas na EPAGRI e na UFSC com a cooperação do Julius Kuhn-Institut (Alemanha) e da Fundação Edmunch Mach (Itália)

Palavras-chave: Historia Ambiental Global, vitivinicultura, vinhos de altitude, sutentabilidade, interdisciplinar

Autor: Igor de Matos da Rosa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249722
E-mail: igor.matos.rosa@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: LENON SCHMITZ
Depto: DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO / DEC/CTS/ARA / DEC/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Estudo de novas tecnologias para sistemas de gerenciamento de baterias

Resumo:
Com o desenvolvimento de tecnologias e principalmente o desenvolvimento de processadores mais poderosos, surge a necessidade de baterias que armazenam mais energia e funcione de forma mais eficiente. Com base nisso, é feito o estudo para manter a bateria gerenciada de forma correta, que consequentemente, afeta o desempenho, melhorando significativamente. Para um gerenciamento adequado da bateria, é necessário testar as baterias e determinar seu desempenho e características a determinadas mudanças de seus elementos, como a velocidade de descarga da bateria, os tipos de células utilizadas na bateria e entre outros elementos. Pensando nos testes necessários, surgiu a necessidade de um modelo para testar a bateria dimensionada, que foi então desenvolvido com o conhecimento adquirido durante o presente estudo, um modelo de circuito equivalente incluindo o seu estado de carga (SOC). Possuindo então um sistema capaz de simular a bateria, é possível testar a bateria em diversas aplicações, que então, com base em padrões de demanda de um veículo elétrico através de percursos, foi imaginado um sistema em que é necessário um conversor de corrente para este veículo elétrico, pois, a bateria funciona de com corrente contínua (CC) e o veículo elétrico com corrente alternada (CA). E como é de se esperar, este sistema não se limita a uma única aplicação e pode ser simulado para diversos tipos de situações.

Palavras-chave: gerenciamento de bateria, modelo de circuito equivalente, conversor de corrente, veículo elétrico

Autor: Emily Chaves Amancio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249742
E-mail: emilyamancio123@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Sanitária
Instituição: UFSC

Orientador: RAMON LUCAS DALSASSO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Potabilização das Águas

Titulo: Capacidade de tratamento do decantador tubular horizontal autolimpante no tratamento de lodo de ETA convencional

Resumo:
A disposição final do lodo de ETAs vem se tornando um problema devido ao aumento na sua produção, decorrente do aumento populacional. Portanto, a necessidade de encontrar formas sustentáveis de se lidar com o mesmo é urgente e apresenta a necessidade da inclusão da etapa de tratamento do resíduo nas ETAs. Contudo, a base literária acerca do assunto é pequena e os custos de instalação e operação dos sistemas são altos. Logo, a pesquisa pretende inovar na área ao apresentar um modelo de decantador de alta taxa para o tratamento de lodo de ETA mais eficiente, por conta da sua geometria e inclinação, ao mesmo tempo em que possui menores custos de manutenção, por ser autolimpante. Além, de gerar uma base bibliográfica contendo os principais parâmetros de projeto que permita uma comparação prévia com valores de decantadores de alta taxa clássicos. Dessa forma, o presente estudo pretende inicialmente criar uma metodologia para preparo de lodo de ETA sintético, pelo fato de tornar o estudo mais viável, caracterizá-lo, e então, avaliar o desempenho do novo modelo de decantador tubular horizontal para o tratamento de lodo de ETA, a partir de operações em um sistema piloto, realizadas sob diferentes circunstâncias a fim de otimizar os parâmetros de projeto.

Palavras-chave: tratamento de lodo de ETA, decantação de alta taxa, decantador tubular horizontal, autolimpeza

Autor: Guilherme Lopes Claudino
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249717
E-mail: guilhermel.claudino@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: NEUSA STEINER
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Colaboradores: Loisiana Feuser dos Santos

Titulo: Germinação de sementes de Ocotea porosa submetidas a dessecação

Resumo:
Conhecida popularmente como Imbuia ou Canela-imbuia, *Ocotea porosa* (Nees & Mart.) Barroso, é considerada árvore símbolo de Santa Catarina. Devido a exploração madeireira atualmente está incluída na lista de espécies em perigo de extinção. Apesar deste cenário e de a espécie ser propagada exclusivamente por sementes, há poucos estudos sobre fisiologia de sementes. As sementes carregam a informação sobre a diversidade da espécie e servem como banco de germoplasma e podem ser usadas também na restauração florestal. Neste sentido, e objetivo geral do presente trabalho foi estudar a qualidade e o comportamento fisiológico das sementes de *O. porosa* submetidas à dessecação. As sementes apresentaram formatos oval com peso de 1,9g e um conteúdo de água de 0,69 $gH_2O\ gDW^{-1}$. Foi observada que a dessecação afeta a germinação de sementes de *O. porosa*. O máximo de germinação observado foi de 40% e quando as sementes atingiram o conteúdo de água abaixo de 0,4 $gH_2O\ gDW^{-1}$ perderam a viabilidade. No entanto, as sementes levaram 168 horas apara estabilizar o conteúdo de água em 0,18 $gH_2O\ gDW^{-1}$. Isto indica que a espécie possui sementes recalcitrantes que perdem a viabilidade logo após a dispersão. Considerando o baixo valor de germinação do lote de sementes avaliados e, de acordo com a disponibilidade de sementes de *O. porosa* novas avaliações devem ser consideradas.

Palavras-chave: sementes, germinação, recalcitrante, deficit hídrico, vigor

Autor: Ana Gabriela Bohn
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249745
E-mail: bohn.anag@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: ANA CAROLINA MAISONNAVE ARISI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Pré-condicionamento ao estresse de Azospirillum brasilense, bactéria promotora de crescimento vegetal, inoculante de milho

Resumo:
As bactérias promotoras de crescimento vegetal (BPCV) podem melhorar o crescimento de plantas, mas a preservação dessas células pode ser comprometida durante a manipulação dos inoculantes devido a agentes físicos, químicos e biológicos. Uma abordagem alternativa é o pré-condicionamento ao estresse, no qual a resistência e adaptação dos inoculantes são avaliadas sob estresses ambientais, afetando sua sobrevivência. Neste estudo, investigamos os efeitos do estresse salino e térmico nas estirpes Ab-V5 e Ab-V6 de Azospirillum brasilense durante a inoculação de milho. Foram testadas quatro temperaturas (30°C a 45°C) e quatro concentrações de estresse salino (0 mol.L-1 a 0,5 mol.L-1) por 10 horas. Culturas puras de Azospirillum brasilense foram preparadas em tubos, submetidas aos tratamentos de estresse e incubadas nas condições determinadas. A viabilidade bacteriana foi avaliada por contagem de colônias após 48 horas de incubação a 30°C. Observamos que ambas as estirpes de Azospirillum brasilense tiveram redução na viabilidade bacteriana sob estresse térmico a 40°C e 45°C, e estresse salino acima de 0,3 mol.L-1 de NaCl. Nas outras condições, as estirpes apresentaram crescimento semelhante ao controle. Os resultados indicam que nenhuma das condições estressantes resultou em aumento significativo da viabilidade bacteriana.

Palavras-chave: BPCV, Bactérias benéficas, Inoculantes, Viabilidade ao estresse.

Autor: Maria Julia da Silva Savi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250177
E-mail: mariajuliasavii@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: MARÍLIA MIOTTO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Eficiência de Tratamentos Pós-colheita para Redução da Carga Microbiana em Moluscos Bivalves

Resumo:
Atualmente, Santa Catarina é o maior produtor nacional de ostras e mexilhões e o segundo maior da América Latina. A maricultura, baseada no cultivo de moluscos bivalves, é considerada uma importante atividade econômica para o Estado, geradora de emprego, renda e também importante para turismo local. Moluscos bivalves crus são, provavelmente, o veículo mais comum de doença associada ao consumo de alimentos de origem marinha. Assim, o controle higiênico-sanitário é extremamente importante e determinado através de legislação. Com o intuito de harmonizar a legislação brasileira com o praticado em outros países, o Programa Nacional de Moluscos Bivalves Seguros (MoluBis) será instituído pelo governo federal e prevê a utilização da depuração em ambiente natural (afinação, relocação) para bivalves provenientes de áreas definidas como “retirada liberada sob condição”. A afinação é um processo bem aceito e rotineiramente utilizado em outros países, entretanto, esta prática ainda não está sendo realizada em Santa Catarina. Deste modo, estudos precisam ser conduzidos para determinação do tempo necessário de depuração, que considere as condições climáticas locais e atenda à realidade produtiva catarinense. E, a partir destes estudos, estabelecer protocolos adequados para condução da depuração nas condições ambientais locais que auxiliarão os maricultores. E. coli é o padrão microbiológico determinado pela legislação brasileira, para classificação das áreas de cultivo e liberação da retirada dos molsucos bivalves em Santa Catarina. Neste contexto, o presente projeto objetiva o estudo inédito do decaimento de E. coli em moluscos bivalves através da afinação e a elaboração de propostas de protocolos adequados às condições ambientais brasileiras. O projeto visa atender uma necessidade da maricultura do nosso estado e colaborar com a garantia do fornecimento de alimento seguro a população. Ainda, pretende-se divulgar os resultados obtidos na forma de artigos científicos e participação em eventos e contribuir para a aprendizagem e desenvolvimento intelectual dos discentes envolvidos no projeto.

Palavras-chave: ostras , afinação , segurança de alimentos , Escherichia coli

Autor: Inaê Kogler Klein
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249752
E-mail: inaekoglerklein@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Nutrição
Instituição: UFSC

Orientador: FRANCILENE GRACIELI KUNRADI VIEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Estado nutricional, mucosite oral e qualidade de vida de indivíduos com leucemia aguda em quimioterapia submetidos a uma intervenção nutricional com um sorvete fonte de proteína

Resumo:
Introdução: Os efeitos adversos provocados pela quimioterapia (QT) causam impacto deletério no estado nutricional de pacientes com câncer e o uso precoce de intervenções nutricionais pode ser promissor. Nesta perspectiva, foi desenvolvido um complemento alimentar na forma de sorvete, que contém em sua composição proteína isolada do soro do leite, azeite de oliva desodorizado, polidextrose, entre outros, e é considerado fonte de energia, proteína, fibra, baixo teor de gordura, livre de gordura trans e lactose. **Objetivo:** Avaliar o efeito da ingestão do sorvete adaptado sobre indicadores do estado nutricional, incidência de mucosite oral e qualidade de vida, de indivíduos com leucemia aguda (LA) durante a QT. **Metodologia:** Ensaio clínico randomizado de grupos paralelos, controlado, uni-cego, realizado no Hospital Universitário da UFSC. Indivíduos adultos, com LA, aptos a receber o primeiro ciclo de QT de indução, são randomizados em dois grupos: grupo sorvete adaptado (GSA), que recebe 120g por dia do sorvete ou o grupo não suplementado (GNS). Os desfechos estão sendo avaliados em 4 momentos: basal, 7º, 14º e 21º dia da intervenção e/ou QT. **Resultados parciais:** Até o momento, 11 indivíduos participaram do GSA e 10 do GNS. O peso e o índice de massa corporal reduziram consideravelmente no GNS após os 21 dias de estudo, enquanto o GSA obteve uma redução discreta. Com exceção da circunferência muscular do braço, todos os outros parâmetros antropométricos avaliados apresentaram uma redução maior ao final do estudo no GNS. Em relação à avaliação subjetiva global, os pacientes do GNS apresentam resultados inferiores aos resultados encontrados no GSA. Quanto à qualidade de vida, os resultados foram muito variados e a ocorrência de mucosite oral foi baixa em ambos os grupos. **Conclusão:** A continuação deste estudo, com tamanho amostral representativo, poderá suportar contribuições mais robustas para a literatura científica.

Palavras-chave: Estado nutricional, câncer hematológico, mucosite oral, intervenção nutricional

Autor: Luiza Machado dos Reis
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250036
E-mail: luizamachadodosr@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História
Instituição: UFSC

Orientador: JANINE GOMES DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Estudos de Gênero e História

Titulo: Histórias dos feminismos no Cone Sul: as coleções documentais do acervo do Laboratório de Estudos de Gênero e História – LEGH/UFSC

Resumo:
Apresentação dos resultados decorrentes das atividades de Iniciação Científica (IC) propostas pelo plano de trabalho "Histórias dos feminismos no Cone Sul: as coleções documentais do acervo do Laboratório de Estudos de Gênero e História – LEGH/UFSC". Esse trabalho foi financiado pelo PIBIC/CNPq e inserido no âmbito do projeto "Laboratório de Estudos de Gênero e História, um Arquivo dos Feminismos do Cone Sul". O propósito do projeto abrange a análise e organização das diversas coleções do acervo, provenientes de pesquisas conduzidas em diferentes instituições no Brasil, Argentina, Chile, Bolívia, Paraguai e Uruguai. O objetivo final é viabilizar o acesso digital a essas coleções. As ações foram executadas pela bolsista Luiza Machado dos Reis no Laboratório de Estudos de Gênero e História (LEGH) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), sob a orientação da Profa. Dra. Janine Gomes da Silva. Durante o período da iniciação científica, as atividades englobaram revisão bibliográfica, catalogação do acervo digital do LEGH, apresentação de trabalhos em eventos, participação em grupos de estudos e realização de oficina para as demais integrantes do laboratório.

Palavras-chave: Arquivo, feminismos, Cone Sul, Gênero, LEGH

Autor: Pedro Philippi Araujo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250041
E-mail: pedro.pa@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CHRISTIANE ANNELIESE GRESSE VON WANGENHEIM
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: GQS/Incod
Colaboradores: Carlos José de Carvalho Pinto

Titulo: Plano de Trabalho do Bolsista

Resumo:
Embora o Machine Learning (ML) esteja presente hoje em vários aspectos de nossas vidas, poucos entendem a tecnologia por trás. Isso apresenta novos desafios para estender o ensino de Inteligência Artificial (IA)/ML desde a Educação Básica, a fim de disseminar o potencial e limites de ML e tornar os estudantes não somente consumidores conscientes, mas também criadores de soluções inteligentes. Portanto, a iniciativa Computação na Escola/GQS/INCoD/INE/UFSC iniciou o desenvolvimento de cursos voltados ao ensino de ML. Dentro desse contexto, o presente projeto visa realizar atividades de pesquisa para desenvolver um caso exemplo para um curso on-line para ensinar a classificação de imagens no Ensino Médio. Para demonstrar um caso real é desenvolvida uma solução interdisciplinar aplicando a tarefa de ML na área de Biologia, mais especificamente à classificação de larvas de mosquito visando auxílio na identificação de larvas da espécie Aedes aegypti como ação preventiva ao vírus transmissor da dengue. Como parte do projeto foi também criado um material didático explicando o caso exemplo a ser inserido como parte do curso “Machine Learning para Todos!” na Educação Básica, abordando as etapas de preparação de dados e treinamento e avaliação de um modelo de detecção de objetos. Espera-se que desta maneira os resultados do presente projeto contribuam para a popularização de conhecimento de Inteligência Artificial já no Ensino Médio.

Palavras-chave: Ensino de computação, Machine Learning, Ensino Médio, Inteligência Artificial, Dengue

Autor: Emilly da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250050
E-mail: emillysilvaa25@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: SANDRA REGINA SALVADOR FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Termodinâmica e Tecnologia Supercritica
Colaboradores: Carla Roana Monteiro Rudke

Titulo: Obtenção de compostos bioativos a partir do bagaço de pêssego empregando as técnicas de ultrassom e maceração visando a recuperação de Vitamina C

Resumo:
No Brasil, o cultivo do pêssego (Prunus persica) predomina nas regiões Sudeste e Sul, devido ao clima propício. A fruta é amplamente apreciada devido ao seu sabor e aroma distintos. A fruta possui como subproduto resultante do processamento o bagaço, um resíduo agroindustrial gerado em larga escala. Porém, esse subproduto ainda é pouco explorado na indústria e, em grande medida, é descartado em aterros de resíduos sólidos urbanos. Assim, o presente estudo teve como objetivo determinar a atividade fenólica, concentração de vitamina C, carotenoides e determinação da atividade antioxidante nos extratos recuperados da bagaço de pêssego através de técnica de extração por agitação e aquecimento (EAA) e extração assistida por ultrassom (EAU). Foram utilizadas como variáveis de processo a temperatura e o tempo de processo em 10 min, determinados para cinética, e em diferentes temperaturas 40, 50 e 60 ºC. As melhores condições foram definidas com base no rendimento de extração. O solvente utilizado foi etanol/água destilada (70:30 v/v) na proporção 1:50 (g de amostra por mL de solução). Os extratos obtidos foram avaliados quanto ao conteúdo fenólico total pelo método de Folin-Ciocalteu. Conclui-se que este resíduo é rico em carboidratos, seguido de fibras, e com baixo teor lipídico. Além disso, verificou-se que a técnica de EAU é uma técnica promissora, que possibilitou a extração de 155,45 µg Ácido Ascórbico/mL de extrato em 40 ºC. Em relação a extração de compostos fenólicos, a mesma técnica apresentou o maior rendimento na condição (50 ºC) 0,26 mg EAG/mL de extrato. Enquanto a técnica de EAA, a condição de 60 ºC foi a que obteve melhor rendimento global de extração e de fenólicos. Com isso, o bagaço de pêssego pode ser melhor aproveitado, por ser uma fonte rica em carboidratos, vitamina C e pelo teor de compostos fenólicos presentes e a técnica de extração assistida por Ultrassom é uma técnica atrativa, que promoveu bons resultados de extração desses compostos.

Palavras-chave: prunus persica, bagaço, extração assistida por ultrassom, vitamina C, compostos bioativos

Autor: Victoria Cristina Malinski Nery
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250049
E-mail: victoria.c.nery@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Fisiologia de Órgãos e Sistemas
Instituição: UFSC

Orientador: ALEX RAFACHO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS / CFS/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Investigação de Doenças Crônicas – LIDoC

Titulo: IMPACTOS DA PERTURBAÇÃO PARCIAL E CRÔNICA DO SONO SOBRE PARÂMETROS METABÓLICOS E HISTOLÓGICOS DO FÍGADO E ADRENAIS DE RATOS E RATAS

Resumo:
O sono é um processo que ocorre praticamente em todas as espécies animais, de forma natural e periódica. A diminuição das horas dormidas caracteriza um fenômeno cada vez mais frequente entre os seres humanos, seja por fatores socioambientais ou fisiopatológicos, e predispõem a doenças metabólicas, cardiovasculares e até mesmo câncer. Dentre as doenças metabólicas, a privação do sono pode atuar como um fator de risco dentre inúmeros outros para o desenvolvimento de obesidade e diabetes mellitus tipo 2. Contudo, o impacto da privação de sono em modelos pré-clínicos é difícil de mensurar, pois são desenhos experimentais muito intensos (+ de 20h de privação/dia) e nos humanos normalmente derivam mais de estudos epidemiológicos do que da avaliação da relação causal. Este é um estudo baseado em um recorte de um projeto de mestrado em andamento onde nos propusemos a avaliar os impactos de uma perturbação crônica do sono sobre parâmetros morfofuncionais no fígado e nas adrenais em ratos e ratas adultos. Para tal, animais adultos de ambos os sexos foram submetidos a um protocolo de perturbação do sono duas vezes ao dia, imediatamente após e antes do apagar das luzes (total de 4h/dia), por 4 semanas consecutivas, com suspensão aos finais de semana. Os grupos controle permaneceram intocados no mesmo ambiente do grupo experimental. A perturbação do sono não resultou em alterações na histologia hepática, incluindo a visualização dos depósitos de glicogênio hepático. A privação de sono também não afetou os parâmetros morfométricos das adrenais como diâmetro da adrenal, da medula adrenal e espessura do córtex adrenal de ambos os sexos. Assim, concluímos que a perturbação parcial e crônica do sono em ratos não altera a morfologia hepática nem afeta as dimensões da adrenal independentemente do sexo no contexto experimental delineado. Entretanto, estes dados não descartam a importância de se buscar uma higiene do sono tanto no aspecto da quantidade quanto da qualidade do sono.

Palavras-chave: privação de sono, obesidade, diabetes, adrenais, fígado

Autor: Ana Paula Tavares Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250051
E-mail: anapaullasanttos36@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Fisiologia do Esforço
Instituição: UFSC

Orientador: ADERBAL SILVA AGUIAR JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Biologia do Exercício

Titulo: O papel dos receptores adenosinérgicos A2A (A2AR) na fadiga central de doenças neurológicas.

Resumo:
A fadiga central é um distúrbio presente em várias doenças neurodegenerativas e distúrbiospsiquiátricos, afetando de maneira negativa a qualidade de vida do indivíduo em todas asesferas. Entre essas doenças, 30 a 50% com Doença de Parkinson relatam esse sintomaimportante. Nesse contexto, a fadiga central pode ser definida como uma disfunção transitóriada neurotransmissão sináptica no sistema nervoso central. Na terapêutica, foi identificado queo bloqueio do receptor adenosinérgico A2A foi eficiente para atenuar os déficits cognitivos emotores. Portanto, este estudo tem como objetivo analisar o potencial terapêutico a partir damanipulação do receptor A2A na fadiga central em um modelo animal da Doença de Parkinson.Para isso, utilizaremos o modelo animal com a administração de reserpina subcutânea 1mg/kg.Para a avaliação da fadiga todos os animais serão submetidos à testes motores de campo abertoe força de preensão.

Palavras-chave: A2AR, cafeína, depressão, doença de Parkinson, esclerose múltipla, fadiga

Autor: Nicole Jocys
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249399
E-mail: nicole-jocys@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia Clínica
Instituição: UFSC

Orientador: GRACIELE CRISTIANE MORE MANICA BENETTI
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE BIOCIÊNCIAS E SAÚDE ÚNICA / CEBSU/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
Laboratório: LAFRA

Titulo: Avaliação in vitro do Potencial Anti-diabetogênico de Compostos de Vanádio

Resumo:
O *Diabetes mellitus* (DM) é um grupo de doenças metabólicas caracterizadas por hiperglicemia crônica resultante dos defeitos na secreção da insulina, e/ou na sua ação. O DM é de extrema importância na medicina pois tem distribuição mundial com alta taxa de morbidade e mortalidade. O prolongamento da hiperglicemia, ocasionado pelo DM, pode causar complicações secundárias graves, como aterosclerose, microangiopatia, disfunção e insuficiência renal, anormalidades cardíacas, retinopatia diabética e distúrbios oculares. Ele pode ser classificado como tipo 1 (DM1), quando é tratado apenas por injeções diárias de insulina, e tipo 2 (DM2), que é tratado por vários tipos de substâncias terapêuticas sintéticas juntamente com uma dieta controlada e exercício físico. Várias terapias adjuvantes têm sido estudadas em combinação com a insulina e hipoglicemiantes orais em pacientes com DM para melhorar o controle glicêmico e minimizar os efeitos adversos do tratamento convencional. Compostos de vanádio têm apresentado fortes evidências, como suplementos valiosos, quando adjuntos à insulina no tratamento do DM. A avaliação contínua de terapias adjuntas para o DM pode fornecer opções adicionais e relevantes ao tratamento medicamentoso, e concorrer para suprir as deficiências das terapias atuais. O projeto tem como objetivo a avaliação in vitro da eficácia na captação de glicose de um composto de vanádio (V4) inédito em linhagem de células humanas de hepatocarcinoma (HepG2). As células foram cultivadas em meio de cultura DMEM, suplementado com 10% de soro fetal bovino, antibiótico penicilina e estreptomicina, mantido em estufa umidificada a 37ºC em 5% de CO2. Inicialmente determinamos as concentrações do composto que não afetam a viabilidade da célula. O ensaio de viabilidade foi determinado pela redução do reagente resazurina pela linhagem celular HepG2. As células foram distribuídas 10^4 células por poço, em placas de 96 poços (100 uL célula/poço) e tratadas com concentrações crescentes do composto V4 (600, 300, 100, 10, 5, 2,5 e 1 ug/mL), após 3h de incubação, foi feita a leitura da absorbância de 570 e 600 nm. Após estabelecidas as concentrações não tóxicas, foi testado se os compostos apresentam a capacidade de melhorar a captação da glicose em células com resistência à insulina. Os resultados da viabilidade celular nos mostraram os valores de IC50 (362,8 ug/mL), ou seja, concentração de V4 que promove uma inibição do crescimento de 50% para células HepG2 tratadas em 24h. O experimento de avaliação do composto V4 na atuação da captação de glicose *in vitro* utilizando concentrações abaixo de 75-80% dos valores de IC50 (28, 56 e 70 umol/L) teve uma redução nos resultados com alta taxa de glicose.

Palavras-chave: Diabetes, HepG2, compostos de vanadio, antidiabetogênico

Autor: Thiago Pires Claudio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250797
E-mail: thiago_pires980@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Anatomia Patológica e Patologia Clínica
Instituição: UFSC

Orientador: GUSTAVO DAVI RABELO
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Inteligência Artificial e Machine Learning no diagnóstico e monitoramento de lesões orais

Resumo:
A histomorfometria é essencial para estudos sobre qualidade óssea sendo considerada o principal método para a análise óssea a nível tecidual e celular. Objetivo: Avaliar o uso do ChatGPT e outras ferramentas computacionais na criação de códigos para automatização de análise histomorfométrica do tecido ósseo. Metodologia: Um estudo retrospectivo foi realizado com lâminas histológicas de: 1) lesões fibro-ósseas benignas, contendo dois tipos predominantes de osso: lamelar e imaturo, coradas com Tricrômico de Mallory; 2) osso não patológico, obtido de peças cirúrgicas, contendo osso lamelar, coradas em Hematoxilina e Eosina. Com base nas imagens histológicas, foram criados códigos computacionais para avaliação da distribuição espacial das trabéculas por meio da esqueletonização em um processo automatizado. Os códigos foram criados para uso no ImageJ/FIJI, por meio da binarização. Parâmetros analisados foram: número de trabéculas (Tb.n), ramos (R.n) e junções (J.n); comprimento médio (CR, µm) e máximo de ramos (Max.CR, µm). Para análise comparativa, usou-se o método manual de segmentação interativa (delineamento das trabéculas por um operador). A análise comparativa foi realizada por meio dos testes de Mann-Whitney, Wilcoxon e T pareado. Resultados: Para o osso patológico foram criados dois códigos computacionais baseados na cor predominante (azul ou vermelho), desenvolvido com ajuda de programadores e testado inúmeras vezes. Para o osso normal, um código baseado em contraste foi criado utilizando o ChatGPT, no processo de tentativa e erro, com aprimoramento dele ao longo de alterações sugeridas. A melhoria do código foi realizada com a averiguação qualitativa da estrutura binarizada representativa das trabéculas, e os principais comandos com melhorias positivas foram: uso do filtro “Median” e da ferramenta “Enhance contrast”. Houve diferença significante entre Tb.n para os dois métodos automatizados comparados ao método manual (p<0,05). O método automatizado gerado com ajuda do ChatGPT mostrou similaridade para o comprimento dos ramos comparado ao manual (p 0,16), mas diferença comparando o Max.CR (p 0,02). Conclui-se que foi possível realizar a histomorfometria automatizada por meio do uso de códigos computacionais. A análise da esqueletonização para os métodos automatizados mostrou a mesma tendência de resultados com maior número de trabéculas quando comparados ao método manual. Por serem automatizados, mostraram uma redução importante no tempo de processamento e análise. Em especial, o código gerado com ajuda do ChatGPT não mostrou grandes diferenças do manual. Por fim, entende-se que o uso de métodos automatizados em histomorfometria óssea deve ser estimulado em pesquisas, possibilitando maior número de análises, uma vez que a automatização reduz o consumo de tempo na avaliação.

Palavras-chave: Tecido Ósseo, Osteologia, Patologia, Software, Inteligência Artificial

Autor: Gabriela Zurman Gonçalves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250059
E-mail: gabizurman@hotmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTA DE PAULA MARTINS
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Colaboradores: Eduarda Siqueira Spanamberg, Beatriz Carminati dos Santos, Alícia de Siqueira Sczmanski

Titulo: Investigação do efeito da N-acetilcisteína no comportamento tipo doentio induzido pelo LPS

Resumo:
A inflamação é resultado de uma resposta imunológica à um antígeno ou toxina, como o lipopolissacarídeo (LPS), em que há desequilíbrio da produção de citocinas e marcadores inflamatórios. Esse estado fisiológico chama-se neuroinflamação quando a nível de Sistema Nervoso Central (SNC). A neuroinflamação tem como protagonista as células da glia que produzem citocinas e ocasiona o comportamento tipo doentio, caracterizado, entre outros, por letargia, perda de apetite e diminuição do autocuidado. A neuroinflamação quando acentuada e crônica, pode ocasionar dano ao SNC, por isso o organismo dispõe de mecanismos para controlá-la, como a glutationa (GSH). A GSH é o principal antioxidante intracelular e sua síntese é dependente da disponibilidade do aminoácido cisteína. Dessa forma, a elevação da concentração desse aminoácido tem potencial uso na terapia de doenças neuroinflamatórias e neurodegenerativas. Por conta disso, o fármaco N-acetilcisteína (NAC) está sendo estudado como mecanismo para aumentar a síntese de GSH a partir do aumento da concentração de cisteína. Além desse efeito antioxidante indireto, o fármaco modula respostas inflamatórias que melhoram o estado da neuroinflamação. Portanto, esse estudo visa contribuir no entendimento do NAC no comportamento tipo doentio induzido por LPS. Para isso, foram utilizados camundongos machos adultos da linhagem Swiss, distribuídos em grupo controle, tratado com salina (0,9% NaCl); grupo NAC, tratado com NAC (100 mg/kg); grupo LPS, tratado com LPS (0,33 mg/kg) e grupo LPS + NAC, tratado com ambos LPS (0,33 mg/kg) e NAC (100 mg/kg). Durante sete dias os animais receberam salina ou NAC por via oral. Ao final deste período, foi administrado salina ou LPS por injeção intraperitoneal. Após quatro horas, foi analisado o estado emocional dos animais por meio do teste de borrifagem de sacarose. Observou-se atenuação do comportamento tipo doentio na maior parte das análises, embora mais estudos que envolvam esse teste necessitam ser desenvolvidos para melhor comparação dos achados.

Palavras-chave: Acetilcisteína, Estresse Oxidativo, Lipopolissacarídeo, Comportamento tipo doentio

Autor: Leticia de Oliveira Grespi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250235
E-mail: grespileticia@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Médico-Cirúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: NEIDE DA SILVA KNIHS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: LAPETEC/GIATE - Laboratório de Produção Tecnológica e Saúde/Grupo de Pesquisa Clínica, Tecnologias e Informática em Saúde e Enfermagem

Titulo: Desenvolvimento da tecnologia educacional para transição do cuidado no transplante hepático

Resumo:
Introdução: Este projeto está inserido no macroprojeto chamado "Cuidado da Equipe Multiprofissional no Transplante Hepático: Um olhar para o viver saudável". Este projeto está intitulado "Desenvolvimento de tecnologia educacional para transição do cuidado no transplante hepático". Jogos educativos em saúde têm potencial para ensinar e educar de forma interativa e lúdica. Essa tecnologia pode auxiliar pacientes a esclarecer dúvidas e gerenciar o autocuidado em domicílio. A tecnologia educacional proposta busca capacitar pacientes, familiares e cuidadores nos cuidados domiciliares complexos após o transplante. **Objetivo:** Desenvolver tecnologia educacional capaz de subsidiar ações de educação em saúde junto ao paciente submetido ao transplante hepático. **Método:** Estudo de desenvolvimento tecnológico baseado no Design Centrado no Usuário, conduzido em um hospital de referência em transplante hepático, ao sul do país. Os participantes incluíram pacientes submetidos ao transplante, enfermeiros e profissionais de Tecnologia da Informação. Os dados foram coletados por meio de entrevistas semiestruturadas e questionários de usabilidade. A análise envolveu a análise de conteúdo e a aplicação da escala System Usability Scale. **Resultados:** Participaram 17 pacientes, 7 enfermeiros e 4 profissionais de Tecnologia da Informação do presente estudo. Da amostra de pacientes, obteve-se 8 mulheres e 9 homens, com idades de 16-76 anos. Já entre os profissionais, a idade variou de 23 e 47 anos, com média de experiência profissional em 12,5 anos. O jogo possui cinco caminhos com os principais cuidados domiciliares, cada um com etapas e regras específicas. São eles: cuidados diários, higiene e conforto, uso de medicamentos, verificação da glicemia e uso de insulina. Na validação, a média geral foi de 1,38. A avaliação de usabilidade pelos pacientes média superior a 80 pontos, enquanto a dos profissionais foi superior a 75%. **Discussão:** O jogo educativo desenvolvido para pacientes de transplante hepático facilitou o aprendizado e a prática dos cuidados pós-transplante, como controle de glicemia e insulinoterapia. A participação dos pacientes na construção do jogo proporcionou ajustes e melhorias, tornando-o adequado para uso cotidiano. A avaliação de usabilidade foi positiva, demonstrando a viabilidade e eficácia do jogo como ferramenta educacional e de apoio à gestão do autocuidado em domicílio. O jogo mostrou-se uma tecnologia promissora para auxiliar enfermeiros na educação em saúde e na promoção da qualidade de vida. **Considerações finais:** Considera-se que a referida ferramenta poderá ser bastante eficaz para a educação em saúde, estando apta para ser usada na prática pelos usuários. A colaboração dos pacientes, profissionais de saúde e especialistas em tecnologia foi essencial. Possui potencial para melhorar a qualidade de vida dos pacientes ao fornecer informações detalhadas e incentivar o autocuidado ao paciente submetido ao transplante hepático.

Palavras-chave: Educação em saúde, Jogos educativos, Tecnologia educacional, Transição do cuidado, Transplante hepático, Enfermagem

Autor: Rafaella de Oliveira Rita Silveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250721
E-mail: RafaellaORS@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Educação Física
Instituição: UFSC

Orientador: CASSIANO RICARDO RECH
Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA / DEF/CDS
Centro: CENTRO DE DESPORTOS

Titulo: Mudanças na percepção do ambiente da vizinhança e na caminhada de deslocamento em idosos após uma década (2009-2019)

Resumo:
Objetivo: Analisar as mudanças na percepção do ambiente da vizinhança e na caminhada de deslocamento em idosos após uma década. Métodos: Trata-se de um estudo descritivo com dados do estudo longitudinal, de base populacional e domiciliar EpiFloripa Idoso, tendo sido realizada a linha de base em 2009/2010 e os seguimentos do estudo realizado em 2013/2014 e 2017/2019. A amostra incluiu idosos acompanhados de forma longitudinal. O ambiente da vizinhança foi avaliado nos três seguimentos por meio do instrumento adaptado da escala internacional Neighborhood Environment Walkability Scale (A-NEWS). A caminhada no deslocamento foi obtida por meio do International Physical Activity Questionnaire (IPAQ). Foram realizadas análises estatísticas descritivas para caracterizar a amostra do estudo e apresentar a prevalência dos resultados. Resultados: A amostra do estudo incluiu 737 idosos, sendo a maioria mulheres (66,8%), com idades entre 60 e 102 anos e média de idade de 70,8 anos (dp=7,08). Sobre as características do ambiente da vizinhança, estratificadas pelo índice de walkability do bairro, foi visto um aumento significativo na percepção na existência de calçadas (88,5% versus 90,2%; p<0,001), presença de ruas planas (39,6% versus 45,3%; p<0,001), qualidade das calçadas (40,0% versus 44,2%; p<0,001). Também foi observado um aumento na presença de esgotos (9,3% versus 18,0%; p<0,001), fluxo de veículos (32,0% versus 35,2%; p<0,001), presença de faixas de pedestres (70,9% versus 75,4%; p<0,001), maior segurança para realizar atividade física durante o dia (75,5% versus 79,8%; p<0,001) e a noite (26,5% versus 31,2%; p<0,001). Em relação a caminhada no deslocamento, houve um declínio de 27,1% (IC95%: 25,5 – 29,7) entre os idosos homens e 18,7% (IC95%: 16,4 – 20,3) entre as idosas mulheres. Conclusões: Os achados reforçam a necessidade de implementar e expandir as políticas públicas destinadas ao planejamento urbano, com foco na melhoria das condições do ambiente da vizinhança, abrangendo melhorias na infraestrutura para pedestres, ampliação dos recursos estéticos da vizinhança, medidas de segurança no trânsito e iniciativas de prevenção a criminalidade no bairro, podendo exercer uma influência significativa na caminhada de deslocamento entre idosos.

Palavras-chave: idosos, envelhecimento, saude urbana, ambiente percebido, cidades saudáveis

Autor: Luan Diniz Moraes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250644
E-mail: luan.diniz.moraes@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CARINA FRIEDRICH DORNELES
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Integração de Sistemas e Aplicações

Titulo: Análise comparativa entre Pentaho e Talend Open Studio

Resumo:
Neste trabalho, realizou-se uma comparação entre duas ferramentas ETL: o Pentaho Community Edition e o Talend Open Studio. Ela surgiu no contexto do Web Scraping, pois esses softwares trazem um grau a mais de abstração em relação a criação de código à mão, o qual demanda o conhecimento específico de uma linguagem de programação e também alguma biblioteca para extração de dados.
Para tal, foi feita uma experiência prática, em que um crawler foi construído em ambas as ferramentas. As atividades da iniciação científica se diviram basicamente em seleção das páginas web a serem extraídas, o conhecimento conceitual dos softwares, seguido do conhecimento prático e , por fim, a comparação.
Primeiramente, foi definido que seriam extraídos dados de páginas de algoritmos na Wikipédia. As informações alvo eram sobre complexidade de tempo e espaço, além de todos os pseudocódigos presentes no website.
Para isso, o HTML do URL da página era requisitado. Depois, identificava e armazenava os pseudocódigos, além de guardar em variáveis informações para a extração das complexidades (estão dentro de uma tabela no site). E então, o HTML inteiro é segmentado diversas vezes, sobrando apenas o espaço onde os dados estão, os quais são, pouco a pouco, limpos e então armazenados também. Utilizou-se muito o conceito de expressões regulares (RegEx) nesses processos, para filtrar e limpar os dados desejados.
Essas ferramentas têm conceitos parecidos. A unidade básica delas são os Jobs (no caso do Pentaho, Transformations também), que são basicamente unidades de tarefas executáveis. Eles são compostos de componentes, que possuem operações específicas e configuráveis, como manipulações de string por exemplo, e ligações entre eles. Os dados são representados em linhas e colunas. Quando o usuário solicita a execução de um Job, os softwares geram código a partir da lógica de componentes construída e então rodam ela. A parte prática do trabalho consistiu na implementação da lógica explicada anteriormente em ambas as ferramentas, o que resultou nas comparações descritas nos próximos parágrafos.
Ambas possuem praticamente a mesma dificuldade de instalação e configuração. A interface do Pentaho é mais simples e moderna, porém no Talend é possível ver o código que está sendo gerado e também é mais fácil trabalhar com variáveis devido a como ele trata subJobs. Desde o início o Talend induz o usuário a documentar e descrever seus componentes e Jobs, ao contrário do Pentaho.
Ambas as ferramentas aceitam RegEx, embora tratem de forma diferente. O componente de escrever seu próprio código no Talend é mais rápido e intuitivo. Em contrapartida, o Pentaho tem como padrão executar suas Transformations de forma paralela, enquanto no Talend isso é um recurso muito limitado. No Pentaho, houve apenas bugs visuais, enquanto no Talend, ocorreram bugs de compilação, por exemplo. Por fim, a curva de aprendizado no Pentaho foi mais rápida, embora o Talend por vezes seja mais intuitivo.

Palavras-chave: Extração de Dados, Crawling, Consistência de Dados, Alinhamento de dados, Ranking, Dark Data

Autor: Joao Vitor Dalanhol
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250452
E-mail: joaovdalanhol@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Teoria do Direito
Instituição: UFSC

Orientador: DIEGO NUNES
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS
Colaboradores: Lara Nunes

Titulo: O Tribunal De Segurança Nacional: um estudo de jurimetria histórica (1936-1945)

Resumo:
O projeto de pesquisa estuda o Tribunal de Segurança Nacional, uma corte de exceção criada pela Lei nº 244 de 11 de setembro de 1936, observando seus processos e coletando informações sobre eles. Nesse contexto, o objetivo da pesquisa é realizar uma quantificação dos dados adquiridos e analisar características específicas sobre os julgamentos, como o exercício dos direitos dos atores processuais. Dessa forma, para sua realização está sendo utilizado o método histórico, com o estudo de fontes do passado como documentos do TSN, leis e projetos de lei, mas também de bibliografias mais atuais. Sendo assim, percebeu-se até o momento uma maior recorrência de réus com determinadas características, as quais são: pessoas do gênero masculino, de raça branca, alfabetizados, com nacionalidade brasileira e com filiação ao Partido Comunista Brasileiro. Por outro lado, o motivo de existirem poucos réus pretos e de gênero feminino, por exemplo, se deve por conta de diversos fatores históricos e sociais. Logo, nota-se que os acusados mais comuns pelo TSN são um reflexo direto da sociedade e sua estrutura durante o Estado Novo.

Palavras-chave: Tribunal de Segurança Nacional, Jurimetria, Historia do Direito Penal, Era Vargas, Brasil, Tribunais de exceção

Autor: Fabio Jorge Amorim
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251273
E-mail: 123fabio4@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: GIOVANNI FINOTO CARAMORI

Titulo: Design Computacional de Moléculas Mecanicamente Interligadas contendo Carbenetos N-heterocíclicos focados no Estudo da Propriedade de Reconhecimento de Ânions - Moléculas Mecânicamente Interligadas e o Reconhecimento de Ânions

Resumo:
A mecanoestéreoquímica já é uma realidade no desenvolvimento de novas tecnologias, como novos sistemas de armazenamento de energia elétrica, baterias orgânicas recarregáveis que empregam espécies orgânicas com atividade redox em conjunto com metais mais abundantes, como sódio ou magnésio. Também está presente na produção de novos conjuntos semicondutores termicamente robustos, com propriedades ajustáveis. A partir também dos papéis dos ânions em processos industriais e biológicos, fez com que estudo da propriedade de reconhecimento de ânions proveniente de MIMs se tornasse de grande interesse da comunidade cientifica para o desenvolvimento de sistemas com reconhecimento aniônico seletivos. Portanto, esta proposta de pesquisa sugere estudar, à luz de metodologias vindas da química computacional e conceitos de química teórica, a propriedade de reconhecimento de ânions em três espécies, as quais serão estudadas utilizando-se da aplicação de três ânions. Os resultados obtidos se mostraram satisfatórios de acordo com os conceitos esperados vindos da química teórica, apresentando que a interação Sigma−hole vinda de uma ligação de halogênio é mais favorecida que uma ligação de Hidrogênio, quando interagindo com ânions. Os resultados mostram que a contribuição principal para a energia de interação das ligações para as estruturas estudadas deixam de ser majoritariamente dispersivas e se tornam majoritariamente eletrostáticas no momento em que ocorre a adição dos ânions. Por fim, os resultados também apresentaram quais são os principais contribuintes para a estabilização das espécies como um todo. Portanto, pode-se dizer que os resultados apresentados mostram um melhor entendimento que servirá como base para pesquisas futuras mais aprofundadas de moléculas mecanicamente interligadas e sua propriedade de reconhecimento de ânions.

Palavras-chave: Química Teorica, MMIs, ligações de halogênio, DFT, EDA

Autor: Ana Flávia Carniel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250048
E-mail: a.carniel@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: EDSON LUIZ DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS / ACL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de pesquisa de lipídios, antioxidantes e aterosclerose

Titulo: Validação de método bioanalítico para a quantificação de metabólitos séricos da dipirona por cromatografia líquida de alta eficiência

Resumo:
O metamizol ou dipirona é rapidamente hidrolisada no trato gastrointestinal nos seus quatro principais metabólitos: 4-metil-amino-antipirina (4-MAA), 4-aminoantipirina (4-AA), 4-acetil-amino-antipirina (4-AAA) e 4-formil-amino-antipirina (4- FAA), sendo que a 4-MAA e a 4-AA são ativas. Esses metabólitos podem causar interferências analíticas nas reações para as medidas laboratoriais de parâmetros bioquímicos séricos, os quais são utilizados no diagnóstico e monitoramento de inúmeras doenças. Para estabelecer se há correlação entre a interferência nos ensaios bioquímicos observada *in vitro* e a concentração dos metabólitos *in vivo*, há necessidade da quantificação, por cromatografia líquida de alta eficiência e, para isso, há a necessidade de validação de um método bioanalítico. Foram desenvolvidos dois métodos: um para as análises de seletividade, linearidade, efeito matriz, exatidão, limites de detecção (LD) e de quantificação (LQ), precisão e estabilidade e outro somente para os parâmetros de precisão e estabilidade. A maior diferença entre os dois métodos consiste na extração e fase móvel. No primeiro método, a extração foi feita com clorofórmio e hidróxido de sódio e a fase móvel foi acetato de sódio e acetonitrila (87:13, v/v). Já no outro método, a extração foi feita em metanol e a fase móvel foi de água e metanol (72:28, v/v). Como resultado, o método foi seletivo, linear e exato para todo os metabólitos. Os limites de detecção e quantificação ficaram dentro dos parâmetros exceto para a 4-AA. O efeito matriz não foi observado para 4-AAA e 4-FAA, enquanto que para 4-AA e 4-MAA foi. Quanto à precisão, o metabólito 4-AA não cumpriu o teste enquanto que 4-MAA, 4-FAA e 4-AAA cumpriram. Nenhum dos quatro metabólitos foi estável. As análises de precisão e estabilidade a partir do método com extração em metanol mantiveram a imprecisão e os metabólitos continuaram a mostrar-se instáveis devendo as amostras, *in vivo*, serem avaliadas no mesmo dia da coleta de sangue.

Palavras-chave: Dipirona, metabólitos, validação bioanalítica, CLAE, interferência analítica.

Autor: Renan Rabelo Goularti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250140
E-mail: renanrabelarti@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Matemática Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: FÁBIO JUNIOR MARGOTTI
Depto: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA / MTM/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Análise funcional: uma introdução

Resumo:
Análise funcional é a área da Matemática que aplica as técnicas da Análise no estudo do comportamento de funções. Em diversas áreas da Matemática aplicada se vê necessária a aproximação de soluções, muitas destas que envolvem encontrar a função mais próxima que descreve um fenômeno natural. A ideia de "função mais próxima" provém de uma ideia intuitiva que temos sobre distância entre objetos, que é formalizada pela definição Espaços Métricos. Uma rica teoria emerge a partir das definições basilares e exemplos reais, permitindo-nos criar ferramentas para entender como funções se aproximam uma das outras. Esta pesquisa foi realizada acompanhando os dois primeiros capítulos do livro "Introductory functional analysis with applications" de Erwin Kreyzig e neste relatório estão presentes as principais definições e proposições que fundamentam a teoria de Espaços Métricos e Espaços Normados. Alguns tópicos que foram abordados no relatório não constam no livro, como a teoria de Espaços Pseudométricos.

Palavras-chave: Análise funcional, Espaços métricos, Espaços normados

Autor: Lisiane Varela Vefago
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250058
E-mail: lisianevefago07@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: RAFAELA SILVA MOREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Perfil de Funcionalidade e Fatores Contextuais de crianças e adolescentes com Paralisia Cerebral da região sul do país – PartiCipa Brasil

Resumo:
O propósito deste estudo foi retratar as características socioeconômicas, clínicas, funcionais e de participação de indivíduos com idades entre um e 14 anos, que apresentam Paralisia Cerebral (PC), na região sul do Brasil. Além disso, buscou-se identificar as principais limitações sociais desta população e comparar os dados encontrados com outras regiões do país. Para compreender o contexto sociodemográfico e características clínicas utilizou-se o formulário "Fatores Contextuais" e o questionário "Topografia" para identificar a área do corpo mais afetada pela PC. A avaliação das habilidades motoras grossas e das habilidades manuais ocorreu por meio do "Sistema de Classificação da Função Motora Grossa (GMFCS)" e do "Sistema de Classificação da Habilidade Manual (MACS)", respectivamente. A "Escala de Mobilidade Funcional (FMS)" foi utilizada para avaliar o tipo de locomoção, enquanto a "Escala de Atividade e Resistência Precoce (EASE)" para mensurar o nível de atividade e resistência física dos PCs. O "Pediatric Evaluation of Disability Inventory Computer Adaptative Test (PEDI-CAT)" foi utilizado para avaliar as capacidades funcionais desta população. Participaram do estudo 31 crianças/adolescentes do gênero masculino (61,29%), com idade entre seis e 14 anos (58,06%). A maioria apresentou quadriplegia (43,33%) bilateral (70%) do tipo espástica (74,19%) com GMFCS V (54,84%) demonstrando maior comprometimento motor. Não houve predominância de nível de MACS. A maioria da amostra possui alguma patologia associada a PC (64,52%), utilizam medicamentos (70,97%), já realizaram cirurgia (70,97%) e aplicação de toxina botulínica (51,61%). Se alimentam via oral (77,42%) e se comunicam por gestos e murmúrios (51,61%). Possuem acesso a equipamentos de posicionamento (83,87%) e mobilidade (64,52%). A grande maioria teve a funcionalidade dentro do esperado para a idade nos domínios atividades diárias (93,10%), mobilidade (100%), social/cognitivo (93,10%) e responsabilidade (75,86%). A maioria apresenta menor resistência a atividades físicas (67,74%) e demonstram restrições de locomoção em casa (61,29%), na escola (61,29%) e comunidade (64,52%). Grande parte recebe amigos em casa (70,97%) e brinca com outras crianças (87,10%). A maioria das famílias reside em Santa Catarina (58,06%), com até três pessoas no domicílio (77,42%). Apresentam uma renda inferior ou igual a três salários-mínimos (77,42%) e recebem o Benefício de Prestação Continuada (BPC) (64,62%). A mãe é cuidadora principal (96,77%), com o nível básico de educação (58,06%) e trabalho remunerado (51,61%). A presente pesquisa viabilizou a compreensão de características clínicas, funcionais, socioeconômicas, bem como, de participação. Esses achados podem beneficiar profissionais da saúde, além de serem recursos para os gestores da saúde e educação, sendo que essas informações podem ajudar na criação de políticas públicas, visando a facilitação do acesso a serviços e o aprimoramento da acessibilidade.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral, Funcionalidade, Participação, Atividade, Fatores Contextuais

Autor: Gabriela Rhoden
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250062
E-mail: g3rhoden@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Taxonomia Vegetal
Instituição: UFSC

Orientador: PEDRO FIASCHI
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Sistemática Vegetal

Titulo: Estudo da morfologia das sementes de Oxalis em contexto evolutivo

Resumo:
O gênero *Oxalis* L. (Oxalidaceae) é composto por quatro subgêneros, sendo *O*. subg. *Oxalis* e *O*. subg. *Thamnoxys* os dois mais diversos e únicos que ocorrem no Brasil. Ambos passaram por diversas alterações em suas circunscrições, sendo considerados de difícil delimitação morfológica. Por conta disso, o presente trabalho objetiva estudar a evolução da micromorfologia de sementes de *O*. subg. *Oxalis* e *O*. subg. *Thamnoxys*, a fim de levantar caracteres morfológicos que possam ser úteis na elucidação da taxonomia do gênero *Oxalis*. Para isso, foram analisadas imagens de microscopia eletrônica de varredura (MEV) das sementes de 85 táxons dos dois subgêneros, as quais foram separadas em morfotipos e interpretadas à luz de uma filogenia molecular. Foi possível formar sete morfotipos, e observou-se congruência entre a micromorfologia, as seções às quais as espécies pertencem e a filogenia, na maior parte dos casos. As exceções foram grupos pouco amostrados nas sequências moleculares e nas imagens de MEV. Conclui-se que a micromorfologia das sementes é um caráter útil para inferir proximidade entre seções do gênero *Oxalis* e pode auxiliar na resolução de problemas taxonômicos, especialmente se aliado a outras técnicas, como dados moleculares, biogeografia e anatomia vegetal.

Palavras-chave: biogeografia, Brasil, filogenia, sistemática, taxonomia, trevos

Autor: Eduarda Mattana de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250090
E-mail: eduardamattanaa@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: KATIA REZZADORI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Reaproveitamento sustentável do resíduo da uvaia (Eugenia Pyriformis Cambess): extração de compostos bioativos

Resumo:
A uvaia, uma fruta originária da Mata Atlântica, é reconhecida por conter fitoquímicos antioxidantes. O aproveitamento do resíduo da uvaia, incluindo bagaço, casca e sementes, pode oferecer compostos bioativos de alto valor comercial. Neste estudo, foram empregadas três técnicas de extração, Extração Assistida por Agitação Magnética (EAAM), Extração Assistida por Ultrassom de Banho (EAU-B) e Extração Assistida por Ultra-Homogeneizador (EAUH) no resíduo de uvaia para obtenção desses compostos. A mistura de etanol e água (50:50 v/v) provou ser a mais eficiente entre os solventes testados. Tamanhos menores de partículas, com granulometria 60 *mesh,* resultaram em maior extração de compostos fenólicos. O método assistido por ultrassom foi escolhido pela capacidade de romper paredes celulares e aumentar a área de contato, favorecendo a extração. A temperatura influenciou a extração e temperaturas mais altas (50 ºC) facilitaram a transferência de compostos fenólicos. Proporções maiores de amostra em relação ao solvente resultaram em níveis mais elevados de compostos fenólicos presentes no extrato final. Esses achados oferecem insights sobre as condições ideais para obter compostos fenólicos do resíduo da uvaia, com aplicações promissoras em diversos setores industriais.

Palavras-chave: Uvaia. Antioxidantes. Extração assistida por ultrassom.

Autor: Laura Maria Martin Nascimento
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250092
E-mail: lauramtnascimento@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Neuropsicofarmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: LEANDRO JOSE BERTOGLIO
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Análise da eficácia da combinação de fármacos para interferir com a reconsolidação de memórias traumáticas em ratos

Resumo:
Os objetivos deste trabalho foram padronizar um protocolo experimental que induz uma memória traumática em ratos e ratas e avaliar se uma combinação de fármacos seria capaz de interferir com o processo de desestabilização-reconsolidação dessas memórias com características traumáticas. Para isso, administramos sistemicamente a D-cicloserina (agonista parcial dos receptores NMDA para glutamato) pré-reativação e pós-reativação canabidiol ou clonidina, substâncias capazes de atenuar a reconsolidação de memórias aversivas. Observamos que a intensidade de choque de 1,3 mA desencadeou respostas de congelamento significativamente maiores em ratos e ratas se comparadas às obtidas com o protocolo de 0,7 ou 1,0 mA. Não observamos a atenuação da reconsolidação da memória aversiva causada pelo canabidiol ou clonidina no grupo controle submetido ao protocolo com choque de 1,3 mA. Por outro lado, no grupo pré-tratado com D-cicloserina, tal efeito foi mantido, o que sugere que ela facilitou a desestabilização e, assim, tornou o canabidiol e a clonidina eficazes. Tais resultados contribuem para avançar no entendimento acerca dos efeitos de fármacos capazes de desestabilizar a memória traumática, tornando-a mais suscetível a modificações, juntamente com fármacos que atenuam o componente emocional atrelado a uma memória aversiva pelo bloqueio da reconsolidação.

Palavras-chave: Aprendizagem, memoria, reconsolidação, glutamato, canabidiol

Autor: Victor Ribeiro Scharmann
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250101
E-mail: victor.scharmann@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: UFSC

Orientador: THIAGO FERREIRA DA CONCEIÇÃO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: GSCorr

Titulo: Desenvolvimento de revestimentos anticorrosivos baseados em polissacarídeos ácidos em liga de magnésio

Resumo:
O magnésio e suas ligas, devido a suas propriedades, possuem aplicações em diversas áreas, como na indústria automotiva, devido a sua baixa massa específica, e no setor biomédico, graças a sua biocompatibilidade. Porém, o magnésio possui uma grande desvantagem, sendo ela sua alta tendência a corrosão, que muitas vezes acaba por reduzir muito a vida das peças utilizadas. Assim, são adotadas diversas estratégias para contornar esse problema, como revestimentos poliméricos e camadas de conversão, porém, muitas das substâncias adotadas nessas estratégias são poluentes e tóxicas para o ser humano, sendo o principal exemplo o cromo. Portanto, esse trabalho visa unir duas estratégias utilizadas contra a corrosão da liga AZ31, usando materiais ambientalmente amigáveis, sendo elas os inibidores de corrosão, e os revestimentos poliméricos, usando o ácido gálico e o ácido vanílico como inibidores, e a pectina como revestimento. Assim, para estudar a eficácia dos inibidores, foram realizados ensaios eletroquímicos, sendo eles a polarização potenciodinâmica e a espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS) após 30 minutos e 24 horas, e o ensaio de desprendimento de hidrogênio. Para caracterizar a camada de ácido gálico formada, foram coletadas imagens de microscopia óptica e também realizados FTIRs. Já para estudar o comportamento do revestimento juntamente com os inibidores dispersos na matriz polimérica, foram realizados ensaios de EIS durante uma semana. Foi atestado que o ácido gálico teve um comportamento melhor que o ácido vanílico quando estudados como inibidores de corrosão, já que o ácido gálico acaba por fazer como uma camada de conversão na superfície metálica. Já o revestimento não teve bom desempenho, já que sua formação foi prejudicada pelo material disperso, o que facilita a permeação da solução agressora, e por consequência ocorre a dissolução do metal.

Palavras-chave: corrosão, ligas metálicas, polímeros,

Autor: Caio Lodetti Gambeta
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250078
E-mail: caiolodetti11@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Probabilidade e Estatística
Instituição: UFSC

Orientador: VIVIAN DA SILVA CELESTINO REGINATO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Técnicas estatíticas aplicadas às análises especiais da Covid-19

Resumo:
A COVID-19 assolou o mundo a partir do ano de 2020 e a Organização Mundial da Saúde (OMS) a declarou como pandemia global em março do mesmo ano. Além do contexto de infecção, percebeu-se que a associação de comorbidades elevava os riscos de mortalidade e que, os casos mais graves se correlacionavam, também, à sintomas característicos. Assim foi necessário monitorar e entender a doença e suas particularidades, de forma a orientar a estratégia mais adequada de saúde pública. Neste sentido o presente estudo teve por objetivo analisar espacialmente os dados de infectados pela COVID-19 no Estado de Santa Catarina nos utilizando técnicas estatísticas aplicadas. Utilizou como método o estudo epidemiológico descritivo, retrospectivo e analítico. Teve por base os dados disponibilizados pelo Governo do Estado de Santa Catarina e utilizou como técnicas a mineração de dados e a inteligência computacional para extrair informações e verificar relações. Dentro do período de estudo, entre março de 2020 e abril de 2021, foram confirmados 890.000 casos de COVID-19 em todos os 295 municípios catarinenses, sendo que o surto se intensificou nos períodos de veraneio. Os resultados também mostraram que, isoladamente, os sintomas de tosse, febre e dor de garganta foram mais comuns nos infectados, sendo o primeiro frequente em mais de 40% dos casos. Quanto às comorbidades, constatou-se que doenças cardiovasculares crônicas, diabetes e obesidade foram as mais identificadas em contaminados. Por fim, concluiu-se que, a metodologia utilizada demonstrou potencial para extrair informações, auxiliar análises e apoiar à decisão em saúde pública e gerenciamento de pandemias.

Palavras-chave: Análises Estatísticas, Conjuntos de Dados, Gestão Territorial, Aprendizagem Estatística, Cartografia Temática

Autor: Paula Tavares
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250109
E-mail: paulagbtavares@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História Moderna e Contemporânea
Instituição: UFSC

Orientador: EUNICE SUELI NODARI
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Imigração, Migração de História Ambiental (LABIMHA)

Titulo: Vtivinicultura Serrana: o despontar de um terroir de oportunidades para Santa Catarina

Resumo:
No centro das abordagens metodológicas da História Ambiental Global e da História Espacial, o projeto 'Vitivinicultura Serrana: o despontar de um terroir de oportunidades para Santa Catarina' buscou examinar a produção de uvas e vinhos finos na Região Serrana de Santa Catarina nos séculos XX e XXI, explorando as interações entre a história, o ambiente e a cultura. Ao pesquisar a relação entre passado e presente, investigamos as conexões que moldaram o setor vitivinícola regional. Nossa pesquisa também buscou compreender a incorporação e evolução da prática de melhoramento fitogenético das variedades de uvas Piwi, cuja resistência a fungos promete um futuro mais sustentável para a vitivinicultura, e que vem sendo desenvolvida em parceria entre a EPAGRI, UFSC, o Julius Kuhn-Institut (Alemanha) e a Fundação Edmund Mach (Itália).

Palavras-chave: Historia Ambiental Global, vitivinicultura, vinhos de altitude, sutentabilidade, interdisciplinar

Autor: Caroline Gonçalves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250104
E-mail: caroline.goncalves@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARDO SIDINEI CHAVES
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Espectrometria Atômica e de Massa
Colaboradores: Bruno Luis Ferreira

Titulo: Remoção de vanádio em amostras de coque de petróleo utilizando extração assistida por ultrassom e solventes eutéticos profundos

Resumo:
A remoção de impurezas como o vanádio (V) em amostras de coque de petróleo (CP) é essencial para que o coque purificado seja aplicado sem apresentar riscos de contaminação, de modo que não afete as etapas referentes ao processo industrial. Diferentes processos para remoção de V em amostras de CP envolvendo aplicação de diferentes solventes e processo ultrassônico, extração em fluxo e extração em bloco digestor foram aplicados e avaliados. As condições utilizadas envolveram o uso de baixas concentrações de ácidos e bases combinados ao uso do ultrassom (US) e temperaturas brandas. A concentração de V foi determinada por GF AAS, nas temperaturas de pirólise de 900 °C e atomização de 2700 °C. Os limites de detecção e quantificação obtidos foram de 0,4 µg g^{-1} e 1,2 µg g^{-1}, respectivamente. Por meio da extração ácida de materiais de referência certificados e da amostra, foi possível obter a quantidade total de V presente no CP (166,13 µg g^{-1}), entretanto devido à complexidade da amostra, as condições avaliadas não apresentaram boa eficiência para remoção do V presente nas amostras.

Palavras-chave: Coque de petróleo, extração, vanádio

Autor: Aline Megumi Matsushita
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249751
E-mail: alinemmatsushita@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Citologia e Biologia Celular
Instituição: UFSC

Orientador: ANDREA GONCALVES TRENTIN
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Células-tronco e Regeneração Tecidual
Colaboradores: Victor de Souza Lima, Monique Coelho Bion

Titulo: Avaliação da aplicação terapêutica de células-tronco mesenquimais na reparação de lesões: ensaio clínico e estudo multicêntrico em animais de companhia

Resumo:
As células estromais mesenquimais são células-tronco multipotentes e podem ser encontradas em diversos tecidos adultos. Elas têm sido amplamente estudadas visando a aplicação terapêutica na medicina regenerativa humana e veterinária, já que possuem um potencial imunomodulatório e exigem técnicas mais simples de extração e de cultivo in vitro. Porém, as células cultivadas in vitro possuem diversas limitações, como por exemplo, a senescência ao decorrer das passagens, que dificulta a aplicação clínica. Para evitar esse problema, a criopreservação é um método utilizado com a finalidade de facilitar o armazenamento e transporte de materiais biológicos e contribui para manter a qualidade das células. Apesar disso, este procedimento possui diversas limitações, já que pode afetar a biologia das células. Por isso, o estudo do protocolo de criopreservação é essencial para evitar o dano às células e garantir sua qualidade. Dito isso, o objetivo deste trabalho foi explorar o protocolo de criopreservação das células estromais mesenquimais caninas derivadas de tecido adiposo. Para isso, as células estromais mesenquimais caninas foram analisadas em diferentes condições de congelamento: 50% SFB e 90% SFB, em períodos distintos de criopreservação: 2 meses, 3 meses, 3 anos e 5 anos. Os resultados mostraram que o tempo de congelamento afetou a viabilidade celular e o processo de congelamento e descongelamento afetou a aderência das células ao plástico. Este estudo demonstrou que ainda há necessidade de pesquisar a influência da concentração de soro fetal bovino no protocolo apresentado, e que o procedimento de congelamento e descongelamento, bem como as condições de criopreservação podem afetar as características das células estromais mesenquimais.

Palavras-chave: terapia celular, regeneração, cicatrização, dor, cães, gatos

Autor: Valéria Santos de Souza

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250114

E-mail: valeria.waltrick16@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Ciência do Solo

Instituição: UFSC

Orientador: DOUGLAS ADAMS WEILER

Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AGRONÔMICAS / CECBA/CCR

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Colaboradores: Marlos Furlan, Rosiéle Bitencourt de Souza, Emilene Aparecida França Santos , Carlos Arthur Gonçalves Oliveira, Cimélio Bayer

Titulo: Descrição das atividades do bolsista - Projeto: Emissão de N2O e volatilização de NH3 em milho fertilizado com diferentes fontes de N

Resumo:
O milho (Zea mays) é uma cultura com grande importância no cenário agrícola mundial e a utilização de fertilizantes nitrogenados é indispensável para maximizar a produção. O uso de fertilizantes nitrogenados, embora necessário, pode trazer sérios problemas relacionados a poluição atmosférica, como a volatilização de amônia (NH_3) e emissão de óxido nitroso (N_2O), além de reduzir a disponibilidade de nitrogênio (N) às culturas e a eficiência no uso do N. O objetivo deste projeto foi quantificar as perdas de N via volatilização de NH_3 e emissão de N_2O em um sistema de produção de milho fertilizado com diferentes fontes de N, afim de identificar fontes nitrogenadas mais eficientes e menos poluentes. O experimento de campo realizado na Fazenda Experimental da UFSC avaliou os seguintes tratamentos: controle (C), ureia comum (UC), ureia com inibidor de urease NBPT (UI) e nitrato de amônio (NA). A volatilização de NH_3 foi quantificada por destilação Kjeldahl após extração da NH_3 capturada pelas esponjas utilizadas nas câmaras estáticas semiabertas. A emissão de N_2O foi avaliada utilizando câmaras estáticas, sendo as amostras de ar coletadas, transferidas para frascos previamente evacuados e enviadas para análise em cromatógrafo gasoso. A produtividade e os componentes de rendimento do milho também foram avaliados. Os dados de NH_3 e N_2O foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey 5%. A pluviosidade acumulada foi de 706,6 mm e a temperatura média 19,3ºC. A taxa de volatilização de NH_3 não diferiu entre os tratamentos. No primeiro dia após a aplicação dos fertilizantes, UC e UI apresentaram picos com valores de 0,55 e 0,58 kg N ha^{-1} dia^{-1}, respectivamente. A perda acumulada de N-NH_3 sobre o total de N aplicado foi de 0,88, 0,53 e 0,23% para UC, UI e NA, respectivamente. Os fluxos de N-N_2O aumentaram em dois momentos após a aplicação dos fertilizantes: o primeiro pico observado para NA (383 µg N-N_2O m^{-2} h^{-1}) e o segundo para UI (507,5 µg N-N_2O m^{-2} h^{-1}). As fontes nitrogenadas não diferiram entre si quanto a emissão acumulada de N_2O (média de 1,23 kg N-N_2O ha^{-1}). O rendimento do milho foi de 3,35, 4,96, 4,77 e 5,46 Mg grãos para os tratamentos C, NA, UC e UI, respectivamente. A intensidade de emissão não diferiu entre as fontes nitrogenadas (média de 0,25 kg N_2O/Mg grão). Os fatores de emissão foram de 0,59 para NA, 0,42 para UC e 0,72 para UI, todos inferiores ao 1% preconizado pelo IPCC.

Palavras-chave: plantio direto, nitrogênio, urease, volatilização.

Autor: Ana Carolina Dani Perottoni
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250077
E-mail: anaperottoni03@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito
Instituição: UFSC

Orientador: CAROLINA MEDEIROS BAHIA
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: SOCIEDADE DE MASSA E HIPERCONSUMO: IMPACTOS SOBRE AS RELAÇÕES DE CONSUMO ATUAIS E DIFICULDADES PARA O ACESSO À JUSTIÇA NO BRASIL

Resumo:
O presente relatório está englobado no projeto de pesquisa no âmbito do Hiperconsumo e Superendividamento. Este faz-se relevante à medida em que trata de um tema atual, aliado à temática ambiental. Nesse sentido, se propõe a analisar as conexões entre o hiperconsumo e o superendividamento, trazendo os principais aspectos dos dois fenômenos. Além disso, aduz a recente regulamentação do superendividamento por meio da Lei 14.181, de julho de 2021, que enseja discussões e reflexões para observar a aplicação da lei, inclusive no que tange às questões ambientais. Portanto, por isso a eleição do tema que aqui será tratado: "Hiperconsumo e Superendividamento: Análise dos aspectos hiperconsumo e superendividamento e a regulamentação do superendividamento por meio da Lei 14.181, de julho de 2021". Dessa forma, pelo método investigativo dedutivo, com base bibliográfica, verifica-se a importância do debate relativo ao assunto, apesar de avanços e retrocessos visualizados. Com isso, busca-se compreender os progressos e limites dessa lei no tratamento ao superendividado e como essa situação relaciona-se à questão ambiental, principalmente no que tange à sociedade de risco. Para engrandecer e respaldar a pesquisa utilizou-se do método investigativo dedutivo, partindo de verdades gerais e conclusões já conhecidas, como o caso do superendividamento como fato, quase que, corriqueiro e do hiperconsumo como motor da sociedade. Sendo assim, utilizou-se de uma análise bibliográfica e legislativa, com vistas a enxergar o tema com as diferentes opiniões e vertentes, engrandecendo a conclusão. Ademais, o contato com grandes pesquisadores, seminários e eventos de extensão enriqueceram a pesquisa.

Palavras-chave: Sociedade de Massa, Hiperconsumo, Direito do Consumidor, Acesso à Justiça

Autor: Manuela Maggiora Freitas Bastos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250063
E-mail: manuela.mfb@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: SILVANI VERRUCK
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Identificação microbiana em salame artesanal através de análise metataxonômica

Resumo:
Salames são produtos cárneos fermentados muito apreciados no Sul do Brasil, possuindo uma microbiota rica e específica regional. A microbiota em produtos fermentados artesanais é um fator determinante para a obtenção da qualidade, cor, textura e sabor dos salames. Essas características são definidas pela ação dos microrganismos que desencadeiam reações físico-químicas e bioquímicas durante a cura, fermentação, maturação e defumação do produto. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é identificar a população microbiana em amostras de salame ao longo do processo de maturação e demonstrar possíveis correlações ecológicas nesse microbioma. Para isso, a identificação das espécies de microrganismos em salame artesanal durante a maturação foi realizada utilizando-se o sequenciamento de alto desempenho de segunda geração (MiSeq Sequencing System) da região Intergênica ITS, para fungos, e, das regiões V3/V4 do gene 16S rRNA para bactérias, com 300 ciclos e sequenciamento single-end. As sequencias foram comparadas com bancos de dados públicos através de ferramentas de bioinformática. Para as bactérias, foram identificados 197 gêneros e 572 espécies ao longo do período de fermentação, foram mais abundantes no dia 0 Acinetobacter spp., Enterobacter , Enterococcus e Bacillus. No dia 14 de fermentação os gêneros Acinetobacter, Enterobacter, Citrobacter, Lactobacillus e Aeromonas. No final da maturação (dia 28) Companilactobacillus e Staphylococcus foram as predominantes. Além destes, foram encontrados 39 gêneros e 76 espécies de fungos durante toda a fermentação, os gêneros mais abundantes no dia 0 foram Yarrowia, Pichia, Fusarium, Candida; no dia 14 os gêneros fúngicos de destaque foram Hyphopichia, Yarrowia e no último dia da fermentação Hyphopichia, Aspergillus, Wallemia. Frente a esses resultados, foi possivel constatar, neste estudo, diversas correlações ecológicas que possivelmente ocorreram no microambiente dos salames durante o período de maturação.

Palavras-chave: salame artesanal, fermentação, bactérias, fungos, análise metataxonômica

Autor: Luana Clemente Canuto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250075
E-mail: luanaccanuti@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: ARIANE ZAMONER PACHECO DE SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Bioquímica Experimental e Sinalização Celular
Colaboradores: Mariane Magalhães Zanchi, Filomena Marafon, Katiuska Marins, Margarete Dulce Bagatini

Titulo: Estudo dos impactos da exposição ocupacional a agrotóxicos e da pandemia do COVID19 sobre o perfil inflamatório e a saúde mental de indivíduos da área rural e urbana do município de Maravilha/SC

Resumo:
A exposição a agrotóxicos tem sido apontada como fator de risco para transtornos mentais, como a depressão. O objetivo deste estudo foi investigar os impactos da exposição ocupacional a agrotóxicos sobre a saúde mental de trabalhadores rurais do Município de Maravilha, SC. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da UFSC. Foram selecionados agricultores expostos a agrotóxicos para o grupo teste e residentes da área urbana para grupo controle, antes e durante a pandemia do COVID19. Foram avaliados o perfil sociodemográfico e foram aplicados o Inventário de Beck de depressão (BDI) e os questionários de ansiedade traço-estado (IDATE), para avaliar eventuais estados depressivos e de ansiedade entre os indivíduos. Foram coletadas amostras de sangue para quantificação da AST (aspartato aminotransferase), ALT (alanina aminotransferase), GGT (gamaglutamiltransferase), creatinina, IL-1β, TNF-α e IL-6. Os resultados mostraram que os participantes eram na maioria homens (93%), com média de idade entre 43 e 49 anos. Dentre os agricultores, a maioria estudou até o ensino fundamental (78%), enquanto 80% dos controles concluiu o ensino superior. O grupo exposto apresentou aumento no escore BDI, porém não foram observadas diferenças significativas entre os grupos para o IDATE. Observou-se aumento da AST, ALT, creatinina e das citocinas pró-inflamatórias no soro dos agricultores expostos a agrotóxicos em relação aos controles. As concentrações de GGT apresentaram-se acima dos valores de referência em todos os grupos, embora sem diferenças significativas entre eles. A inflamação periférica pode estar relacionada, de alguma forma, com o aumento no escore para depressão observado no grupo exposto a agrotóxicos. Os dados sugerem que os agricultores são vulneráveis aos impactos dos agrotóxicos e alertam sobre a necessidade de medidas de acompanhamento desses indivíduos. Suporte financeiro: CNPq-PIBIC, FAPESC, PPSUS, CAPES, SES-SC.

Palavras-chave: Agrotxicos, agricultores, depressão, ansiedade, inflamação, COVID19

Autor: Bruna Pinto de Morais
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250831
E-mail: bruna-moraiiis@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontologia Social e Preventiva
Instituição: UFSC

Orientador: ANA LUCIA SCHAEFER FERREIRA DE MELLO
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: "Saúde do escolar: a literacia para a saúde de professores no contexto da educação em saúde bucal".

Resumo:
A Literacia para a saúde representa o conhecimento e as competências que resultam na motivação e a capacidade dos indivíduos em terem acesso, compreenderem e usarem informação de modo a promover e a manter a sua saúde. É aquela em que as competências cognitivas e sociais das pessoas dão a elas condições de terem acesso, compreenderem e usarem as informações para promoverem e manterem uma boa saúde. No campo da odontologia, a Literacia em saúde bucal é a capacidade de compreensão de indivíduos ou grupos e a gestão das informações sobre saúde, e motivam a integração com os cuidados em saúde bucal. A Literacia para a saúde dos professores é considerada um fator de motivação da Literacia de seus alunos, ou seja, os professores são potenciais agentes de literacia, visto que as crianças estão aptas a receber informações de saúde que os professores fornecem no contexto escolar. O objetivo deste trabalho foi estimar o grau de o literacia para a saúde e de literacia em saúde bucal de professores vinculados à educação infantil e ensino fundamental inicial. Método: trata-se de um estudo transversal, do tipo websurvey, no município de Rio do Sul, Santa Catarina, com o universo de escolas públicas municipais, estaduais e assistenciais. Participaram os professores da educação infantil e do ensino fundamental anos iniciais. Foram aplicados os questionários de literacia para a saúde Health Literacy Europe Survey (HLS-EU-Q16) e de literacia em saúde bucal Health Literacy in Dentistry Scale (HeLD-14), compondo o questionário que ainda continha dados sociodemográficos, apectos de formação profissional e atividades educativas na área da saúde, entre os meses de novembro de 2022 a maio de 2023. Foi realizada análise estatística descritiva, com frequência absoluta e relativa no software Excel. Resultados: Em relação à literacia para a saúde, maior número de professores considerou fácil obter ajuda especializada quando estão doentes (89,3%), compreender o que o médico diz (86,8%), seguir as instruções do médico/farmacêutico (89,3%) e entender por que precisa de exames de saúde (96,7%). A literacia em saúde bucal atingiu valor médio de 3,56 (+/-0,32), numa escala de 0 a 4. As maiores médias foram obtidas nos itens sobre entendimento de informações escritas fornecidas pelo dentista (3,85+/-0,40) ou em folhetos 3,83(0,44) e saber o que precisa fazer para consultarem o dentista 3,84(+/-0,39). Conclusão: Os professores demonstraram alto grau de literacia para a saúde e em saúde bucal. Estima-se que esses resultados tenham potencial para influenciar positivamente a saúde dos professores, bem como, repercutir nas ações de educação realizadas por eles para promoção de comportamentos saúdaveis dos seus alunos e toda comunidade escolar.

Palavras-chave: Educação em Saúde, Educação em Saúde Bucal, Letramento em Saúde.

Autor: Gustavo Estevam Santos de Amorim
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250038
E-mail: gustavo.es.amorim@unesp.br
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉ RICARDO ZEIST
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Identificação da distinguibilidade, homogeneidade e estabilidade de genótipos experimentais de batata-doce visando o registro comercial

Resumo:
As metas e objetivos do plano de trabalho da proposta da Bolsa de Iniciação Tecnológica – do período (DEZ/2022-JUN/2023) que o bolsista atuou no projeto foram parcialmente atingidas. Com apoio de outros integrantes do grupo durante o período de bolsa e após o cancelamento da bolsa, foi possível concluir as atividades. A partir da referida concessão de bolsa gerou-se o manuscrito “Avaliação da Distinguibilidade, Homogeneidade e Estabilidade de Genótipos Experimentais de Batata-Doce para Registro Comercial”. Em sequência esse relatório será aprimorado e submetido à apreciação em revista científica.

Palavras-chave: Genotipos superiores, cultivar comercial, melhoramento genético

Autor: Okesanna Eduarda Puhale
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250060
E-mail: okepuhale@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Botânica
Instituição: UFSC

Orientador: DUANE FERNANDES DE SOUZA LIMA
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Colaboradores: Gabriela Goebel, Mayara Krasinski Caddah

Titulo: Avaliação genética de populações do complexo Miconia cinerascens de Santa Catarina usando marcadores ISSR

Resumo:
O complexo de espécies Miconia cinerascens Miq. possui quatro entidades taxonômicas: M. cinerascens var. cinerascens, M. cinerascens var. robusta Wurdack, M. lagunensis Ule e M. proteoides A.St.-Hil. & Naudin com diferentes distribuições geográficas, respectivamente em altas altitudes de Mata de Araucária, baixas altitudes de Floresta Ombrófila Densa, restingas de SC e florestas de altas altitudes do RJ. Dentre os principais caracteres diagnósticos dentro do complexo estão: cor das anteras (brancas x amarelas) e cor da face abaxial das folhas e seu tamanho (brancas x amarronzadas e grandes x pequenas). Existem indivíduos com morfologia intermediária, sugerindo a existência de fluxo gênico entre as populações e/ou polimorfismo ancestral, o que dificulta a delimitação taxonômica das entidades. Dessa forma, o trabalho teve como objetivo reavaliar a circunscrição taxonômica do complexo através de análises de DNA barcode utilizando o marcador molecular ETS. Foram amostradas 12 populações Uma análise filogenética de Máxima Verossimilhança foi feita pelo RAxML. Foram feitas quatro análises de DNA barcode: PTP, GMYC, ASAP e SPN, onde diferentes hipóteses de delimitação do complexo foram obtidas. Três agrupamentos monofiléticos foram observados na árvore filogenética. Apenas um agrupamento foi consenso dentre as análises de barcode, onde apenas os indivíduos de M. proteoides permaneceram separados das outras populações. Tanto as duas variedades de M. cinerascens quanto M. lagunensis não apresentaram concordância entre os agrupamentos propostos pelas diferentes análises, demonstrando a falta de gaps genéticos claros ao longo da amostragem. Apesar da distinção genética de M. proteoides, esta apresenta morfologia pouco distinta das outras entidades. Portanto, todo o complexo deve ser considerado apenas uma espécie com grande polimorfismo morfológico e que Miconia cinerascens, por ser o primeiro binômio descrito, possui prioridade nomenclatural.

Palavras-chave: sistemática molecular, taxonomia vegetal, ETS

Autor: Leticia Martins Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250053
E-mail: l.mrtins@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Zoologia
Instituição: UFSC

Orientador: RENATO HAJENIUS ACHÉ DE FREITAS
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Biologia de Teleósteos e Elasmobrânquios (LABITEL)

Titulo: ESTUDO DA MORFOMETRIA DAS TRÊS RAIAS-EMPLASTROS (Rioraja agassizii, Sympterygia acuta e Sympterygia bonapartii) MAIS CAPTURADAS INCIDENTALMENTE NA ILHA DE FLORIANÓPOLIS, SC

Resumo:
A ordem Rajiformes é constituída por diversas espécies denominadas popularmente como raia-emplastro. Esses animais apresentam uma morfologia semelhante e, por esse motivo, são erroneamente classificados com frequência. Atualmente, existem diversas técnicas que visam facilitar a identificação taxonômica de espécies similares, no entanto, uma das mais simples e baratas é o estudo da morfometria. Portanto, o objetivo do presente estudo é, através do uso desse método, identificar variações morfométricas interespecificas que permitam a diferenciação dos indivíduos de duas das espécies de raia-emplastro mais capturadas como fauna acompanhante pela pesca artesanal em Florianópolis, a Rioraja agassizii e a Sympterygia acuta, e encontrar variações morfométricas intraespecíficas relacionadas ao dimorfismo sexual. Com esse intuito, foram analisados 48 indivíduos, 15 fêmeas e 9 machos de cada espécie. No total, foram estudadas dezoito medidas morfométricas nas fêmeas e dezenove medidas morfométricas nos machos. Posteriormente, os dados foram analisados através do teste de análise de variâncias, seguindo as premissas de normalidade e homogeneidade, e foram realizadas análises de componentes principais. Dentre as medidas estudadas, 16 apresentaram diferenças significativas em relação às variações interespecíficas e 8 apresentaram diferenças significativas em relação às variações intraespecíficas relacionadas ao dimorfismo sexual. As análises de componentes principais corroboram os dados encontrados e associam positivamente as duas espécies estudadas com seis medidas morfométricas distintas que permitem uma diferenciação interespecífica mais clara. Esse estudo é importante pois, ao fornecer dados que possibilitam a distinção precisa entre as espécies, auxilia na identificação de aspectos relativos à biologia e ecologia dos animais, possibilitando a elaboração e a aplicação de planos de gestão e manejo, e propiciando a implementação de medidas de conservação.

Palavras-chave: Elasmobranchii, bycatch, morfometria

Autor: Arthur Holtrup Bianchini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250073
E-mail: alvaporta@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: JÔNATA TYSKA CARVALHO
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Brenda Silva Machado

Titulo: Impacto da duração de episódios de aprendizagem em algoritmos de aprendizado por reforço

Resumo:
Os recentes avanços na área de Inteligência Artificial e Aprendizagem por Reforço têm demandado cada vez mais soluções para o campo da Robótica Adaptativa. Existem diversas abordagens para adquirir tais soluções, como a Aprendizagem por Reforço, que teve sucesso em aplicações recentes como no GPT-4 da OpenAI, e as Estratégias Evolutivas, que estudos sugerem ser uma possível alternativa ao método citado anteriormente.Nesta iniciaçao cientifica foram feitos avanços na aplicação de tanto a Aprendizagem por Reforço e as Estratégias Evolutivas na área da Robótica Adaptativa. A respeito da área da Aprendizagem por Reforço, devido a diversos fatores, como pouca cooperação do bolsista anterior e limitações computacionais, não foi possível avançar consideravelmente no estudo desta área, porém foram encontradas diversas diretivas para futuras examinações. A respeito das Estratégias Evolutivas, um método de otimização da computação evolutiva, nós implementamos a evolução por nichos em uma versão da *Natural Evolution Strategies* desenvolvida pela OpenAI. Isso significa que ao ínvés do algoritmo utilizar apenas um centróide, (isto é, uma solução que é variada a fim de encontrar uma solução melhor) são utilizadas vários centróides com condições ambientais diferentes, que chamamos de nichos. Periodicamente, um operador de migração é aplicado, que substituí o centroíde de um nicho por um de um nicho que teve performance melhor no nicho do centroíde original. Aplicamos este algoritmo na tarefa do balanceamento do pólo duplo, indicando maior performance ao final da evoluçãp. Por meio destes resultados, conseguimos uma publicação na Student Workshop da GECCO 2023, um dos maiores congressos internacionais na área de computação evolutiva.

Palavras-chave: robtica adaptativa, aprendizado por reforço, algoritmos evolutivos, inteligência artificial

Autor: Paula Silva Hinz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250187
E-mail: psh.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Obstétrica
Instituição: UFSC

Orientador: MARLI TEREZINHA STEIN BACKES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Prevalência, perfil das usuárias, utilização e implementação do plano de parto e nascimento como tecnologia de cuidado nas maternidades públicas de Florianópolis

Resumo:
Introdução: O Plano de Parto e Nascimento é um documento legal, no qual as gestantes escrevem suas preferências para o trabalho de parto, parto e pós parto, e que pode e deve ser utilizado como ferramenta de educação em saúde, visto que empodera as mulheres quanto aos seus direitos. Desde 1996 a OMS já incentiva a sua construção e em 2016, apareceu no protocolo de enfermagem de Florianópolis como orientação para realizar no pré-natal no terceiro trimestre da gestação. Mesmo sendo estimulado o seu uso há alguns anos, ainda é um instrumento desconhecido pela população, tanto pela gestante, quanto por muitos profissionais da saúde. **Objetivo:** Avaliar a prevalência, perfil das usuárias, utilização e implementação do plano de parto e nascimento nas maternidades públicas de Florianópolis. **Método:** Trata-se de um estudo exploratório e descritivo, de abordagem qualitativa, realizado no Alojamento Conjunto do Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago da Universidade Federal de Santa Catarina (HU-UFSC/EBSERH), localizado em Florianópolis. Participaram do estudo 17 puérperas que haviam construído o plano de parto e nascimento durante a gestação. A coleta de dados ocorreu entre 08 de junho a 08 de julho de 2023, em dias alternados. O instrumento utilizado foi uma entrevista semiestruturada. Os dados coletados foram analisados conforme a análise do conteúdo proposta por Bardin. **Resultados:** Foram realizadas reuniões com a orientadora para discussão do projeto, pesquisa de material, ajustes necessários e elaboração dos resultados. A parte qualitativa da pesquisa gerou o manuscrito intitulado: Visão das puérperas sobre a elaboração e a implementação do plano de parto e nascimento, no qual obteve-se cinco categorias, sendo elas: Preferências do plano de parto e nascimento que foram implementadas; Preferências do plano de parto e nascimento que não foram implementadas; Boas práticas que foram implementadas e que não constavam no plano de parto e nascimento; Importância do plano de parto e nascimento na visão das puérperas; Atuação da equipe na visão das puérperas. Como bolsista, os resultados obtidos foram um maior conhecimento e envolvimento na área da pesquisa, além de desenvolver produção de conhecimento científico, exercitar a comunicação, aprender e fazer revisão de literatura, coletar e analisar dados de pesquisa e discutir dados de pesquisa. **Considerações finais:** Mesmo tendo sido idealizado uma pesquisa em mais de uma maternidade, só foi possível realizar em uma. Sendo assim, sugerimos novos estudos sobre o assunto e que mais maternidades sejam incluídas. Com relação ao manuscrito, conclui-se que, no geral, as preferências listadas pelas puérperas foram implementadas, sendo uma exceção a aplicação do colírio no recém-nascido. Elas também se mostraram muito satisfeitas com a confecção e implementação do Plano de Parto e Nascimento, tanto que sugeriram a maior disseminação deste instrumento.

Palavras-chave: Gestantes, Planejamento de assistência ao paciente, Preferência do paciente, Trabalho de parto

Autor: Sofia Maria Tanaka Ramos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250072
E-mail: sofiatanaka03@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: GERMÁN AYALA VALENCIA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Plano de atividades

Resumo:
Esse trabalho consiste no estudo do comportamento dos filmes de gelatina quando submetidos à laptonita em diferentes concentrações. De forma que, foram observadas alterações nas propriedades físicas e morfológicas, são elas: espessura, cor, opacidade, umidade, solubilidade, intumescimento, permeabilidade à água e transmitâncias de luz. Esse estudo tem por objetivo inserir os filmes de laponita como nova embalagem na indústria alimentícia.

Palavras-chave: Macromoléculas, embalagens, alimentos, polímeros

Autor: Vagner Kretiska Medeiros
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250916
E-mail: vagnerkmedeiros@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO BINDER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LabMat

Titulo: ESPUMAS DE Ti PRODUZIDAS VIA METALURGIA DO PÓ E SINTERIZAÇÃO ASSISTIDA POR PLASMA

Resumo:
Nas últimas duas décadas, as espumas de titânio têm atraído um maior interesse da indústria biomédica e da comunidade acadêmica devido à sua excelente biocompatibilidade química e mecânica quando utilizadas como implantes biomiméticos. A estrutura porosa desempenha um papel importante na adesão óssea a um implante, permitindo o seu crescimento no componente. Além disso, os vazios reduzem o módulo de elasticidade, promovendo maior compatibilidade com o osso, evitando o fenômeno chamado de stress shielding. Porém, a produção de espumas de titânio via metalurgia do pó e compressão uniaxial apresenta desafios devido à dificuldade em alcançar uma distribuição uniforme, previsível e estável de porosidade que promova osteointegração, passagem de fluídos e redução do módulo elástico. Nesse sentido, o uso de metalurgia do pó com o uso de espaçadores surge como uma alternativa viável para introdução de porosidade. Este trabalho visa a sinterização de espumas de titânio com e sem adição de space holders, utilizando da metalurgia do pó (PM) assistida por um espaçador. Titânio puro foi usado como material de partida e sal (KCl) foi usado como space holder. A remoção de SH e a sinterização foram realizadas em etapa única em processo assistido por plasma chamado PADS (Plasma Assisted Debinding and Sintering). As amostras foram sinterizadas e analisadas a nível de macroestrutura, a fim de correlacionar a adição de porosidade com as propriedades mecânicas. A formação de poros, porosidade total, distribuição de poros, formação de fases e propriedades mecânicas foram examinadas por microtomografia de raios X, microscopia óptica (MO), microscopia eletrônica de varredura (MEV), difração de raios X (DRX) e testes de compressão. Essas análises foram correlacionadas a fim de validar a produção e previsibilidade do método de criação de porosidade via metalurgia do pó e sinterização via PADS, e suas vantagens e desvantagens. As amostras com adição de 50% em volume de space holders apresentaram uma fração de volume de porosidade de 46-47%, com poros bem distribuídos e de morfologia semelhante às partículas do space holder.

Palavras-chave: sinterização, espumas de Ti, biomateriais

Autor: Larissa Montibeller
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250112
E-mail: laribeller.nt@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: RENATA DIAS DE MELLO CASTANHO AMBONI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Elaboração de muffins sem glúten com adição de farinha de pinhão (Araucaria angustifolia)

Resumo:
Geralmente os produtos de panificação sem glúten são formulados com farinhas de milho (*Zea mayz*) ou arroz (*Oryza sativa*) e também combinadas com outros amidos (batata, tapioca). A indústria de alimentos tem gerado esforços no desenvolvimento, reformulação ou modificação de produtos isentos de glúten, através do enriquecimento com ingredientes funcionais. Tanto a semente como a casca do pinhão são matérias-primas promissoras, que justificam o seu uso integral no desenvolvimento de novos produtos sem glúten para aproveitamento do excedente das safras anuais. O objetivo deste trabalho foi elaborar muffin*s* sem glúten, com substituição parcial de farinha de arroz (FA) por farinha de pinhão com casca (FP), bem como avaliar os efeitos dessa substituição nas propriedades físicas, químicas e na capacidade antioxidante do produto. Três formulações de muffin sem glúten foram elaborados: MC: Muffin sem adição de FP; MP10: Muffin com adição de 10% de FP; e MP20: Muffin com adição de 20% de FP. A amostra contendo a maior concentração de FP, MP20, apresentou o maior teor de cinzas (1,08%) e fibras (7,04%), caracterizando-a como fonte de fibras, de acordo com a legislação vigente, assim como a MP10 (2,67%). Além disso, MP20 também apresentou os maiores valores para compostos fenólicos (50,12 mg EAG/100g) e atividade antioxidante (ABTS: 4,80 µmol TEAC/g de amostra; FRAP: 1,41 µmol TEAC/g de amostra). A incorporação de 20% de FP auxiliou no desenvolvimento da massa durante o batimento, promovendo maior volume específico, altura, elasticidade e maciez ao produto, além de um rendimento adequado (93,35%) e uma coloração mais escura. A FP pode ser uma alternativa promissora para aumentar o teor de fibras e compostos fenólicos, além de melhorar as características de textura de produtos alimentícios, como muffins sem glúten, bem como estimular o uso integral, sustentável e circular do pinhão, auxiliando na preservação da espécie.

Palavras-chave: pinhão, farinha, economia circular, aproveitamento, resíduo, compostos bioativos

Autor: Allix Cardoso Caetano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250102
E-mail: allix.allix@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Lógica
Instituição: UFSC

Orientador: JONAS RAFAEL BECKER ARENHART
Depto: DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA / FIL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Mudança de lógica empiricamente fundamentada: O sistema ST e paradoxos

Resumo:
O recente desenvolvimento das abordagens subestruturais frente aos paradoxos semânticos propõe uma mudança na concepção que temos de consequência lógica. Historicamente, os paradoxos motivaram a (re)criação da lógica. Neste relatório, o Paradoxo do Mentiroso e o Paradoxo de Sorites são identificados como paradoxos semânticos. Dentro da literatura sobre os paradoxos, são inúmeras as soluções que foram propostas ao longo do tempo. A abordagem não-transitiva sugerida aos paradoxos semânticos, devido sua recente aparição, ainda está longe de ter sua aceitação unânime. Um dos aspectos interessantes é o tratamento uniforme que as soluções dos paradoxos apresentam na abordagem não-transitiva. Este relatório explora uma possível semântica para uma noção de consequência lógica não-clássica, através da combinação entre dois sistemas inferenciais, K3 e LP. Alguns detalhes históricos e técnicos em relação às lógicas trivalentes são explorados. Ainda que K3 não contenha tautologias, a lógica clássica é parcialmente recapturada no framework aqui explorado ao designar valores de verdade de K3 para premissas e de LP para a conclusão. A revisão da base lógica das teorias científicas é reforçada pela interessante propriedade que ST exibe, a saber, a não-trivialidade na presença de paradoxos semânticos.

Palavras-chave: metafísica, indivíduos, teorias de feixes, teorias de substrato, mecânica quântica

Autor: Andreza Goulart Hilleshein
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250120
E-mail: andreza080203@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem de Saúde Pública
Instituição: UFSC

Orientador: MARA AMBROSINA DE OLIVEIRA VARGAS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: TÍTULO DO PLANO DE ATIVIDADES DO/A BOLSISTA PIBIC: Reconhecimento das necessidades de desenvolvimento da competência profissional da enfermagem para recolhimento, identificação e preservação de vestígios no atendimento às vítimas de violência

Resumo:
Objetivo: analisar a atuação dos enfermeiros no recolhimento, identificação e preservação de vestígios no atendimento à vítima de violência, na perspectiva desses profissionais. Métodos: Estudo de natureza qualitativa, com abordagem descritiva exploratória. Desenvolvido por meio de entrevista semiestruturada com 21 enfermeiros de hospitais que integram o fluxo intersetorial para atendimentos às vítimas de violência de dois hospitais de referência neste atendimento na capital do estado de Santa Catarina. Resultados: os achados foram organizados e discutidos a partir da análise temática em doze subcategorias e cinco categorias, que trataram sobre; 1) Qualificação Profissional; 2) Protocolo Institucional e Materiais; 3) Percepções dos profissionais; 4) Ações dos profissionais e 5) Estrutura da equipe. Os profissionais percebem-se aptos a realizar atendimentos às vítimas de violência, mas paradoxalmente, não se sentem suficientemente preparados em técnicas forenses, o que limita a atuação de enfermagem à atividades burocráticas e em uma estrutura de equipes diferenciada conforme turnos de trabalho. Conclusão: É incontestável a presença de profissionais enfermeiros nos atendimentos à vítimas de violência nos serviços de emergência, mas sua importância ainda é subestimada e sua potencial contribuição para a abordagem pericial é subutilizada.

Palavras-chave: Enfermagem Forense, Ética, Violência, Serviço Hospitalar de Emergência, Competência profissional

Autor: Giovana Jover Campos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250086
E-mail: giovanajover26@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores
Instituição: UFSC

Orientador: JOSÉ HENRIQUE MAIA CAMPOS DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Colaboradores: Mariana Maraschin da Rocha, Diego Novak, Lucilene Wildner Granella , Luiza Johanna Hubner , Athina Reina, Lara D'Alkmin Trombe

Titulo: Inibindo vias de tolerância em mosquitos vetores para bloquear a transmissão de arboviroses

Resumo:
O mosquito Aedes aegypti pode ser dito como um inseto tolerante aos vírus dos quais ele é vetor. Isso se dá pelo não desenvolvimento de uma patologia significativa, que tira a vida do inseto durante a infecção. Buscando compreender mais a fundo a tolerância antiviral do mosquito Aedes aegypti aos vírus dos quais ele é vetor, criamos um protocolo para o estudo de uma métrica diferente para avaliar a saúde do inseto e sua competência vetorial durante a infecção: o tempo de recuperação do coma induzido pelo frio. Sendo os insetos animais pecilotérmicos, avaliar a recuperação destes às adaptações feitas devido a mudanças de temperatura, durante infecções virais, pode ser uma forma de avaliar sua saúde. Entender as vias relacionadas aos danos causados pela infecção por Zika vírus no fator do coma induzido pelo frio, pode ser futuramente uma alternativa para bloquear a transmissão de arboviroses, através da inibição de genes.

Palavras-chave: mosquito, infecções persistentes, silenciamento de genes, tolerância

Autor: Henry da Silva Pinheiro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250055
E-mail: henrycaveira@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CHRISTIANE ANNELIESE GRESSE VON WANGENHEIM
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Lab gqs/incod

Titulo: Desenvolvimento de um Curso para o Ensino de Machine Learning aplicado à Detecção de Correntes de Retorno

Resumo:
Embora o Machine Learning (ML) esteja presente hoje em vários aspectos de nossas vidas, poucos entendem a tecnologia por trás. Isso apresenta novos desafios para estender o ensino de Inteligência Artificial (IA)/ML desde a Educação Básica, a fim de disseminar o potencial e limites de ML e tornar os estudantes não somente consumidores conscientes mas também, criadores de soluções inteligentes. Nesse sentido, a iniciativa Computação na Escola/GQS/INCoD/INE/UFSC iniciou o desenvolvimento de cursos voltados ao ensino de ML. Dentro desse contexto, o presente projeto visa realizar atividades de pesquisa para um curso on-line de curta duração para ensinar a detecção de objetos a iniciantes no Ensino Médio. Inserido no curso “Deteção de Objetos” é o modelo exploratório de detecção de correntes de retorno como caso exemplo. De forma interdisciplinar aplicado, à área de Geografia/Oceanografia, os estudantes aprenderão como desenvolver um modelo de detecção de correntes de retorno no mar como ação preventiva a acidentes no mar, como por exemplo afogamentos. O curso foi definido em conformidade com as principais diretrizes de currículo de ensino de IA na Educação Básica, abordando as etapas de preparação de dados e treinamento e avaliação de um modelo de detecção de objetos. Espera-se que desta maneira os resultados do presente projeto contribuam para a popularização de conhecimento de Inteligência Artificial já no Ensino Médio.

Palavras-chave: Ensino de computação, Machine Learning, Ensino Médio, Inteligência Artificial, Detecção de objetos, Correntes de Retorno

Autor: Henrique Michalski Gonçalves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250552
E-mail: henriki3000@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: CARMEN MARIA OLIVERA MÜLLER
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Tecnologia de Alimentos

Titulo: Processos de desidratação de polpas de frutas da família Myrtaceae.

Resumo:
O Araça-vermelho (*Psidium Cattleianum Sabine*) é uma espécie da família Myrtaceae, originária do Sul do Brasil e pouco explorada comercialmente. Destaca-se pelo seu alto valor nutricional associado a compostos bioativos como antocianinas e compostos fenólicos, entre outros. Porém, sua alta perecibilidade e escasso processamento, esses frutos apresentam perdas significativas, levantando assim a necessidade de busca de opções para melhor aproveitamento. Nesse sentido, uma alternativa é a aplicação de processos de desidratação. A desidratação de frutas promove aumento de vida útil, redução de custos de logística, armazenamento e possibilita sua utilização como ingredientes em produtos. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito dos processos de desidratação sobre as propriedades tecnológicas dos pós. Foi obtida a polpa e caracterizada quanto ao pH, acidez total titulável (ATT), sólidos solúveis (SS) e umidade. A desidratação da polpa ocorreu por secagem convectiva (60 °C, velocidade de ar 0,46 m/s, por 315 minutos), crioconcentração combinada com secagem convectiva (60 °C, velocidade de ar 0,46 m/s, por 180 minutos) e liofilização (600 minutos). Caracterizaram-se os pós obtidos quanto à umidade, atividade de água (a_w), Capacidade de Retenção de Água (CRA) e Óleo (CRO) e Índice de Solubilidade em Água (ISA). A polpa in natura apresentou ATT de 1,48 ± 0,06 g de ácido cítrico/100g, pH de 3,75 ± 0,35, SS de 13,5 ± 0,07 °Brix e elevado teor de umidade (89,89 %), reforçando a importância do processamento da fruta. Os pós obtidos por secagem convectiva (SC), crioconcentração combinada com secagem convectiva (CSC) e Liofilização (L) apresentaram umidade de 6,50 ± 0,08%, 14,75 ± 0,380% e 7,5 ± 0,87 %, respectivamente. Embora tenham sido observadas diferenças significativas na umidade final dos pós, todas as amostras avaliadas apresentaram valores de a_w inferiores a 0,3. As cinéticas SC e CSC apresentaram o mesmo comportamento embora a taxa na secagem convectiva da polpa in natura tenha sido 1,2 vezes maior que a da polpa crioconcentrada. A CRA das amostras CSC foi significativamente superior (6,44 ± 0,15 g de água. g de sólidos secos -1) à das amostras SC, que pós sua vez não apresentou diferenças com as amostras L. Os pós não se diferem significativamente no que se refere à CRO e os valores, embora inferiores à CRA, variaram entre de 1,64 ± 0,18 a 1,90 ± 0,03 g de óleo/g de sólidos secos, indicando uma possibilidade de uso em sistemas contendo lipídios. O ISA da amostra de pó CSC foi significativamente inferiores aos das amostras L e SC. O comportamento pode estar associado a uma remoção de sólidos solúveis durante a crioconcentração que promoveu a redução da solubilidade da polpa. Portanto, os processos de desidratação aplicados à polpa do produziram pós com propriedades tecnológicas diversas, com baixas umidade e atividade de água inferiores a 15%. Se estabelecendo a possibilidade de utilização como ingredientes, como bebidas e produtos lácteos.

Palavras-chave: Secagem, Liofilifzação, Propriedades Tecnológicas, Crioconcentração

Autor: Otília Hoeller Guarnieri
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250126
E-mail: otilia.guarnieri@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: LOUIS PERGAUD SANDJO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Química e Produtos Naturais
Colaboradores: Ana Caroline da Silva

Titulo: Isolamento e identificação dos produtos naturais de Marrubium vulgare e investigação das atividades inibidoras contra a protease (Mpro) do SARS-CoV-2.

Resumo:
Em março de 2020, o mundo foi acometido por uma pandemia causado pelo vírus SARS-CoV-2, conhecido então por COVID-19. Devido ao conhecimento prévio de espécies de organismos que estavam sendo monitoradas devido a mutações que potencialmente afetaria a saúde humana, rapidamente a comunidade científica conseguiu desenvolver vacinas contra a COVID-19 e estabilizar a saúde humana. Entretanto, mesmo com esse avanço espetacular, ainda não há medicamentos que trate de forma comprovada e eficaz contra o vírus. Dado a problemática, investiga-se, através da ótica da fitoquímica, o isolamento de compostos a partir da Marrubium vulgare a fim de procurar alvos terapêuticos contra a COVID-19.

Palavras-chave: Marrubium vulgare, fitoquimica, SARS-Cov-2, plantas comestíveis

Autor: Helena Martins de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250039
E-mail: helena.martins.souza@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Fundamentos do Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: HÉLDER BOSKA DE MORAES SARMENTO
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Planejamento, organização e análise do material de pesquisa -bolsista 1

Resumo:
A pesquisa proposta pelo Grupo de Estudos e Pesquisas em Serviço Social (GEPSS), sob coordenação do Prof. Dr. Hélder Boska de Moraes Sarmento, com o título de "Serviço Social: Concepções e Fundamentos sobre Ação Profissional" tem como objetivo geral identificar e analisar os diversos conceitos presentes no conjunto categorial sobre ação profissional no serviço social. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, com abordagem quanti-qualitativa, pautada em uma pesquisa webgráfica. Para a pesquisa bibliográfica definiu-se previamente um conjunto de produções teóricas, com foco no debate da ação profissional, de sete autores que estudam esta área de pesquisa, sendo eles: Ana Maria Vasconcelos, Cláudia Mônica dos Santos, Myriam Veras Baptista, Regina Célia Mioto, Rosa L. Prédes Trindade, Vicente de Paula Faleiros, Yolanda Guerra. O foco da presente análise recai sobre os trabalhos de conclusão de curso (TCCs) de ex-bolsistas, bem como suas avaliações dos autores em questão . Os dados e informações levantados foram analisados e sistematizados - em instrumentos elaborados para esta coleta - proporcionando reflexões e conteúdos que deram corpo à pesquisa. A partir das leituras e sistematizações dos resultados obtidos foi possível identificar dois aspectos: o primeiro, ausência de um marco conceitual específico sobre ação profissional em relação ao exercício profissional do assistente social e, o segundo, a predominância de vocábulos distintos expressados por uma multiplicidade de termos. Portanto, a pesquisa busca contribuir e nos permite refletir sobre a discussão em relação aos conceitos e categorias oportunizando o entendimento desses como pilares que sustentam e colocam em movimento diversas teorias e concepções acerca dos processos interventivos da profissão.

Palavras-chave: Serviço Social, fundamentos, exercício profissional

Autor: Gabriel Goulart Rosa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250215
E-mail: gabrielpegassus@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ALDO VON WANGENHEIM
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LAPIX

Titulo: INCoD - Instituto Nacional para Convergência Digital

Resumo:
O projeto visa utilizar tecnologias computacionais recentes, como a inteligência artificial e o aprendizado profundo (deep learning), para resolver problemas relacionados à geração renovável de energia e ao reaproveitamento de baterias de veículos elétricos.

Palavras-chave: Redes neurais, Nuvens, Previsão de Energia, Fotovoltaica

Autor: Daniel Narciso Zuglianello
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250133
E-mail: daniel.narciso.zuglianello@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: LAURENT DIDIER BERNARD
Laboratório: GRUCAD/EEL

Titulo: Desenvolvimento de uma biblioteca de modelos de comportamento de materiais

Resumo:
Em vista da extensa aplicabilidade dos materiais magnéticos, desde a transdução de grandezas óticas e mecânicas até a geração e transmissão de energia, este trabalho visa o desenvolvimento de uma biblioteca de código aberto e multiplataforma para modelos destes materiais que permita a simulação de dispositivos magnéticos para fins de projeto de engenharia e busca de soluções otimizadas para o uso racional de energia. Definidos os modelos que compõem esta versão inicial da biblioteca, a interpolação de curvas e o modelo de Langevin implementados em C++, construímos interfaces para os códigos destes modelos em FreeFem e Python usando shared libraries com o fim de tornar a biblioteca modular, ou em outras palavras, passível de modificações sem alterar as aplicações que fazem seu uso. Finalmente, adentramos a etapa de testes com a geração de curvas de resposta magnética e a solução numérica de um problema de difusão não-linear bidimensional. A luz dos passos aqui dados, entendemos que, para trabalhos futuros, devemos estender a interface para incluir mais softwares livres e de uso comercial, bem como introduzir mais modelos de materiais.

Palavras-chave: elementos finitos, comportamento de materiais, acoplamento multifísico, magnetoelasticidade

Autor: Miriam Barboni dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250096
E-mail: barbonimiriam@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Informação
Instituição: UFSC

Orientador: EDGAR BISSET ALVAREZ
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA INFORMAÇÃO / CIN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: A presença das Humanidades Digitais nos cursos que formam profissionais da informação em universidades brasileiras

Resumo:
O artigo aborda a presença das Humanidades Digitais (HDs) nos cursos que formam profissionais da informação em universidades brasileiras. Assim, objetivou identificar a presença ou ausência de conteúdos relacionados às Humanidades Digitais nos cursos que formam profissionais da informação. É uma pesquisa bibliográfica qualitativa, com foco descritivo. Foi conduzida uma busca em bases de dados eletrônicas para coletar materiais já publicados sobre Humanidades Digitais e sua relação com os cursos analisados. A análise documental foi realizada nas ementas de disciplinas de quatorze universidades, usando o software IRaMuTeQ para processamento e mineração dos dados. Os resultados indicam a diversidade de abordagens curriculares e a possível necessidade de considerar a incorporação das Humanidades Digitais em disciplinas relacionadas à informação e à cultura.

Palavras-chave: Humanidades Digitais; Profissionais da Informação; Universidades

Autor: Larissa Fernanda de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250615
E-mail: larissaferoli9@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Médico-Cirúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA COUTO CARVALHO BARRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: GIATE/LAPETEC

Titulo: APLICATIVOS MÓVEIS NA ÁREA DE SEGURANÇA DO PACIENTE: estudo de prospecção tecnológica e científica

Resumo:
Introdução: Este relatório tem como objetivo a finalização do ano 2022/2023 do projeto de iniciação científica intitulado: APLICATIVOS MÓVEIS NA ÁREA DE SEGURANÇA DO PACIENTE: estudo de prospecção tecnológica e científica, sob orientação da Professora Doutora Daniela Couto Carvalho Barra. Objetivo: mapear e analisar as contribuições dos aplicativos móveis e/ou protótipos desenvolvidos na área de segurança do paciente, publicados em bases de dados nacionais e internacionais. Método: revisão integrativa da literatura, realizada no período de janeiro de 2019 a Janeiro de 2023, nas bases de dados PUBMED/MEDLINE, EMBASE, CINAHL (EBSCO), COCHRANE, SCOPUS, Web of Science, LILACS, SCIELO, PQDT Global, Catálogo de Teses e Dissertações (CAPES), Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). O estudo seguiu um protocolo que envolvia quatro fases: preparatória, pré-prospectiva, prospectiva e pós-prospectiva. Resultados: A maioria dos estudos foi desenvolvida no Brasil (90,90%); os tipos mais usados para o desenvolvimento do aplicativo pelos próprios criadores, sem contratação de empresa desenvolvedora de software, foram o modelo de Prototipagem e o Modelo C. de Garret com três (13,63%) e as áreas temáticas mais escolhidas foram a melhoria na comunicação entre profissionais de saúde e melhoria na segurança na prescrição, uso e administração de medicamentos, ambas com oito (36,36%). Conclusão: Pode-se concluir que a seleção do modelo de desenvolvimento do aplicativo é principalmente influenciada pela intenção e pelos recursos disponíveis dos criadores. No entanto, é importante ressaltar a importância da prototipagem e do Modelo Conceitual de Garrett, já que ambos podem ser aplicados em diversas situações para mapear integralmente o processo de criação, já sobre as áreas temáticas destacadas, deve-se principalmente ao impacto direto ao paciente junto de co plicaões graves, o que aumenta o espaço para o estudo de meios para promoção da melhoria. Os resultados colaboram para a ampliação do conhecimento sobre o tema e também para o planejamento e desenvolvimento adequado de aplicativos para a segurança do paciente, a partir do conhecimento dos respectivos métodos e suas potencialidades atuais e futuras no ensino-aprendizagem em saúde.

Palavras-chave: Aplicativos Moveis, Segurança do Paciente, Informática em Enfermagem, Saúde Movel, Tecnologia da Informação

Autor: Camila Margraf
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251283
E-mail: cacamargraf@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Sociologia Rural
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA APARECIDA PACÍFICO
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Pesquisa Núcleos de Agroecologia do Brasil

Resumo:
A agroecologia desempenha importante papel para o desenvolvimento sustentável, utilizando práticas e tecnologias ecológicas que englobam movimentos sociais e políticos. No Brasil, estão presentes mais de 140 Núcleos de Estudos em Agroecologia (NEA) que compartilham fundamentos agroecológicos por meio do ensino, pesquisa e extensão.

O objetivo do presente trabalho foi analisar as definições de NEA a partir da literatura técnico-cientifica, utilizando a revisão sistemática de literatura.

Os Núcleos de Estudos em Agroecologia é uma estratégia elaborada por meio de Editais divulgados pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico, são definidos como coletivos que envolve estudantes, professores e comunidade com a finalidade de desenvolver estudos e pesquisas no âmbito agroecológico promovendo ações de extensão para compartilhar o conhecimento produzido em prol do desenvolvimento rural sustentável, valorizando as comunidades rurais e contribuindo com a segurança e soberania alimentar.

Conclui-se que o ensino, pesquisa e extensão são indissociáveis com os Núcleos de Estudo em Agroecologia, tornando-se promotores e articuladores na construção do conhecimento agroecológico. Por esse motivo, as políticas públicas são de extrema importância para fomentar e apoiar os NEAs para a continuidade e fortalecimento de atividades que incentivam a transição agroecológica.

Palavras-chave: Tecnologias, Bioinsumos, Transição

Autor: Bianca Maria de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250334
E-mail: biamariamx@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Teoria Literária
Instituição: UFSC

Orientador: SUSANA CELIA LEANDRO SCRAMIM
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Colaboradores: Susana Celia Leandro Scramim

Titulo: Plano de atividades Bolsista 2 A Teoria Litéraria na USP

Resumo:
A partir de *Teoría en tránsito. Arqueología de la crítica y la teoría literaria españolas de 1966 a la posdictadura*, de Max Hidalgo, este relatório expõe as atividades de pesquisa da bolsista 2 (dois) do projeto *Teorias viajantes: Histórias da Teoria Literária no Brasil e suas correlações com América Latina (1986-2000)*, em vigência durante o período de agosto de 2022 a setembro de 2023. Foi objetivo do projeto, a criação de um banco de dados das práticas de ensino da Teoria Literária (TL) no Brasil, durante o período de 1986 a 2000, na USP. A partir da metodologia qualitativa e de análise de arquivos disponíveis no Arquivo Geral da USP e de um dossiê da Revista Literatura e Sociedade, ressaltamos questões vinculadas às disciplinas de TL na USP em um recorte de 1959 a 2000. Esta pesquisa visa responder às seguintes questões: (1) qual foi o impacto da (re)democratização na disciplina de TL na USP; (2) quais teorias eram mais relevantes durante o período da (re)democratização na USP?; e (3) as nano-intervenções de professores endossaram ou se colocaram em posição contrária às ementas das disciplinas de TL? Obtivemos como resultado que Antonio Candido concebeu essas disciplinas em um eixo de instrumentalização, sistematização e análise de caso(s); buscando ressaltar como as questões principalmente sociais, mas também ligadas à pessoa que escreve ou lê, acabam tornando-se elemento interno à obra. As gerações seguintes, principalmente durante a Ditadura Civil-Militar, passarão a enfocar nos aspectos ligados à figura dos sujeitos (principalmente o que escreve), encaminhando-se para teorias ligadas à Estilística, a Psicanálise e a Criação Literária. É relevante dizer que a década de 1990 parece retomar a questão social com mais força, mas sem abdicar da autonomia da literatura. Abordamos também a questão da UNICAMP e da UFSC que se tornam espécies de braços da USP, a primeira por ter Candido como Diretor do IEL-UNICAMP; e a segunda, na medida em que o Grupo USPiano consegue implementar uma reforma curricular naquela universidade. Por fim, percebemos uma linha de influências, principalmente indiretas, da Semana de Arte Moderna (SAM) e do Manifesto dos Pioneiros da Escola Nova na USP. No caso da TL, essa influência se mostra na necessidade de se pautar o indivíduo; na interdisciplinaridade; numa relação de consenso, marcada entre a elite e o povo, e no âmbito teórico, entre a sociedade e a obra. Hipotetizamos, também, que a UFSC se torna um terreno fértil para a parte integralista da SAM, que fica no terreno USPiano, mas é questionado pelo Grupo da TL na USP; entretanto, quando chega à UFSC, a situação se modifica e o ultra-nacionalismo e o super-regionalismo, que marcaram os diferentes grupos da SAM, se fundem ao regional-nacionalismo presente em Santa Catarina, o que permitirá que os USPianos se sustentem na UFSC, mas sem conseguir inserir Literatura Comparada no currículo.

Palavras-chave: Teoria Literária, trânsitos disciplinares, professores, nano-intervenção

Autor: Pedro Henrique Centenaro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250623
E-mail: pedro.centenaro@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Matemática Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: LUIZ RAFAEL DOS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA / MAT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: LABMAC

Titulo: Fundamentos matemáticos e computacionais de problemas de roteamento de veículos

Resumo:
Os problemas de roteamento de veículos (PRVs) dizem respeito à escolha da melhor rota que cada veículo de uma ou mais frotas pode realizar, dado um conjunto de pontos de atendimento. Entre os problemas desta categoria, podemos citar a entrega de encomendas, a definição de linhas de ônibus, o posicionamento de ambulâncias, a coleta de lixo e muitos outros. Dependendo da natureza do problema, é possível encontrar restrições quanto às capacidades de carga dos veículos, às janelas de tempo disponíveis para servir cada ponto, ao consumo de energia dos veículos elétricos e vários outros fatores. O objetivo deste trabalho de iniciação científica é estudar os aspectos matemáticos da modelagem e resolução computacional dos PRVs. Para tal, várias abordagens foram utilizadas. Para contextualizar e motivar o estudo da roteirização de veículos, estudaram-se tendências de urbanização, entre as quais pode-se citar a substituição gradual de ônibus a combustão por veículos elétricos ou híbridos. Entre as muitas barreiras à introdução destes veículos nas frotas, uma notável é a necessidade de garantir que as linhas dos ônibus elétricos e híbridos sejam otimizadas, de modo que os gastos com estações de recarga sejam compensados o mais rápido possível, sem prejudicar a população. Estudou-se também o espraiamento urbano, condição na qual a população mais pobre de uma cidade é forçada a estabelecer moradia em regiões marginais. Como resultado, definir rotas de ônibus que melhor atendam todos os cidadãos se torna um processo mais complicado. Para compreender a matemática por trás dos PRVs, estudaram-se teoria de grafos e otimização linear. A terminologia dos grafos é muito difundida entre pesquisadores de roteirização e, portanto, sua investigação é necessária para o processo de modelagem dos problemas. Já a otimização linear é usada em conjunto com outras técnicas para resolver os modelos gerados. O estudo de otimização linear deste trabalho resultou na implementação de um pacote em linguagem Julia, o Caique.jl, que resolve problemas utilizando o método simplex. Este pacote pode ser acessado em https://github.com/phcentenaro7/Caique.jl. Para realizar testes computacionais de roteirização, optou-se por modelar três formulações do problema do caixeiro viajante (PCV, o PRV mais simples que existe), implementando-as no pacote JuMP, do Julia, que faz a tradução dos modelos para cada uma das três ferramentas de resolução (solvers) testadas. Foi possível constatar diferenças nos desempenhos das formulações e dos solvers e relacioná-las a questões matemáticas relatadas na literatura. Por fim, constatou-se a possibilidade de interpretar e comparar modelos mais complexos de PRVs com base no que foi aprendido com os PCVs. Concluiu-se que este trabalho abre espaço a investigações mais aprofundadas sobre PRVs no futuro.

Palavras-chave: Problema do Caixeiro Viajante, Problema de Roteamento de Veículos, Otimização inteira mista, Método simplex

Autor: Luiza Tiscoski Coelho
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250942
E-mail: luizatiscoski@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELLE SOARES ROCHA VIEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Avaliação em Fisioterapia Cardiovascular e Respiratória da UFSC (LACOR)
Colaboradores: Ingrid Toretti, Pamela Selau Bittencourt, Melina Hauck, Kelly Mônica Marinho e Lima, Lívia Arcêncio do Amaral

Titulo: A reabilitação pulmonar pode aumentar a mobilidade diafragmática em sobreviventes da síndrome respiratória aguda grave (SRAG)?

Resumo:
Introdução: A Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA) é uma doença pulmonar, que se caracteriza pelo aumento da permeabilidade vascular pulmonar e do espaço morto alveolar e é a principal causa de internação prolongada em unidade de terapia intensiva (UTI) e morte. A pandemia pela COVID-19 teve papel importante no aumento exponencial do número de casos da doença. Para os pacientes sobreviventes, o impacto em longo-prazo é dramático, especialmente para a função musculoesquelética, incluindo a do diafragma, atividade e participação social. Nesse contexto, a investigação de estratégias de reabilitação para essa população é essencial. O objetivo deste trabalho foi investigar o impacto de um programa de reabilitação pulmonar (RP) na função do diafragma e na capacidade funcional de pacientes sobreviventes da SDRA. Métodos: Trata-se de um estudo experimental de caso único com desenho AB, sendo A uma fase de baseline, com duração de três semanas, e B a fase de intervenção, com duração de oito semanas. No primeiro dia de baseline, foram aplicados um questionário sociodemográfico, clínico e antropométrico, a escala do Medical Research Council para dispneia e o Teste de Caminhada de 6 minutos (TC6'). No segundo dia, foi avaliada função pulmonar pela espirometria e função do diafragma, por meio de um ultrassom portátil (Mobissom, modelo MDUO). Nos outros quatro dias da fase de baseline, foram realizados o TC6' e a avaliação da função do diafragma. Na fase B, o paciente participou de um programa de RP, que consistiu de treinamento aeróbico em esteira e treinamento resistido para membros superiores e inferiores, duas vezes na semana por oito semanas, e nesta fase a função diafragmática e a capacidade funcional foram reavaliadas a cada duas semanas. A análise estatística dos dados da função do diafragma (mobilidade, fração e taxa de espessamento) e da capacidade funcional (distância percorrida no TC6') foi realizada utilizando um método de banda de dois desvios-padrão, utilizando como referência os dados da fase de baseline e uma banda de dois desvio-padrão num limite superior e inferior. A mudança na fase de intervenção foi considerada significativa quando dois pontos consecutivos estivessem fora dos limites da banda. Resultados: Partcipou do estudo um indivíduo do sexo masculino, 50 anos, IMC 38,98kg/m², fisicamente ativo, com dispneia grau 4(MRC) e função pulmonar normal. Permaneceu internado devido à SDRA após COVID-19 por oito dias, sendo cinco em UTI. A adesão à reabilitação foi de 75%. O método de banda de dois desvios-padrão demonstrou melhora significativa da mobilidade e da fração de espessamento do diafragma, sem alteração na distância percorrida no TC6'. Conclusão: O programa de RP melhorou a função do diafragma mesmo em um curto período de reabilitação, mas não modificou a capacidade funcional do paciente avaliado. A ampliação do número amostral será importante para melhor entendimento dos efeitos da RP nesta população.

Palavras-chave: Síndrome Respiratória Aguda Grave, Coronavírus, Reabilitação

Autor: Dafne Aparecida do Nascimento
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250079
E-mail: dafne.nascimento66@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: WAGNER MAURÍCIO PACHEKOSKI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Labpratório de Caracterização dos Materiais

Titulo: Nanocompósitos para uso em placas solares parte 02

Resumo:
Devido as novas regulamentações que requerem a redução das quantidades de compostos orgânicos voláteis (COVs) as indústrias vêm buscando alternativas para suprir suas necessidades. As tintas à base d'água surgiram como um meio viável para este mercado, essas resinas apresentam características de produzir filmes translúcidos e transparentes que trazem como vantagens a facilidade de aplicação e limpeza, baixo odor emitido e principalmente por ser considerada uma resina com baixo impacto ambiental devido a baixa quantidade de COVs presente na sua formulação, em contrapartida sua principal desvantagem está relacionada a baixa resistência ao impacto devido a utilização de água como solvente principal. Contudo, a combinação com nanocompósitos em referência os nanotubos de carbono (NTCs), nos quais estudos tem demonstrado que a inserção deste material que apresentam dimensões nanométricas pode modificar as propriedades do seu composto final, trazendo melhorias nas propriedades mecânicas e até mesmo fornecendo características condutivas. A tinta formulada tem uma composição de 100 gramas de resina para 28 gramas de endurecedor (100/28), com uma quantidade de inserção 0.5% de NTCs. A tinta modificada foi submetida a um ultrassom de dispersão por uma hora. Como forma de validar o experimento foi realizado o teste de impacto, com a utilização de esferas de aço que foram lançados sob um substrato pintado verificando qual a energia potencial que a tinta conseguiria absorver sem sofrer ruptura, o teste aderência que seguiu o padrão estabelecido pela norma ABNT NBR 11003:2023 e o teste de viscosidade regido pela norma ABNT NBR 5849:2015. Os resultados sugerem que a tinta fabricada apresentou boas propriedades de absorção de energia potencial gravitacional no teste de impacto não fraturando em nenhum, em relação a aderência a película de tinta apresentou um padrão visual próximo ao considerado excelente pela norma. Em relação ao teste de viscosidade obteve-se um valor médio de tempo de escoamento igual a 29,82 mm^2/s caracterizando essa tinta com viscosidade intermediária.

Palavras-chave: nanocompositos, pmma, placas solares

Autor: Caio Pra Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250198
E-mail: caio.pra@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ALDO VON WANGENHEIM
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LAPiX - Image Processing and Computer Graphics Lab

Titulo: INCoD - Instituto Nacional para Convergência Digital: geração de energia em plantas fotovoltaicas

Resumo:
Mesmo com a expansão do uso de energias de fontes renováveis, como a energia fotovoltaica, regiões com variações climáticas e grande presença de nuvens, há a necessidade de ser capaz de realizar previsões a curto prazo, por isso o termo nowcasting, sobre a geração de energia pelo parque fotovoltaico em questão, permitindo que geradoras de energia de outras fontes sejam informadas com antecedência e se preparem para tomar medidas, evitando quedas e variações na rede elétrica Além disso, as células fotovoltaicas, responsáveis pela captação da radiação solar e transformação em energia elétrica, são sensíveis a variações abruptas na recepção luminosa. Com isso, quando nuvens alteram a irradiância solar, o que pode acontecer bruscamente em um pequeno período, há a possibilidade de prejudicar os equipamentos, causando danos e possivelmente inutilizando partes importantes dos painéis. Assim, ser capaz de prever a variação da irradiância também visa tomar decisões para proteger os aparelhos responsáveis por gerar energia, garantindo maior durabilidade e menos custos. Como principal atividade durante o período de vigência da bolsa, foram anotadas imagens para a construção de um dataset, com o qual foram treinados diversos modelos diferentes e com parâmetros diferentes de deep learning, para que eles sejam capazes de detectar a presença de nuvens e classificá-las, bem como analisar o fluxo ótico das nuvens. Com esses dados previstos, podem ser criadas estratégias para a proteção das células fotovoltaicas e estimativas de geração elétrica, gerando métricas e dados de controle.

Palavras-chave: Redes neurais, Nuvens, Previsão de Energia, Fotovoltaica

Autor: Julia Dalfovo Marquez
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249729
E-mail: julia.markez@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Clínica Médica
Instituição: UFSC

Orientador: ROGER WALZ
Depto: DEPARTAMENTO DE CLÍNICA MÉDICA / CLM/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Ciências Médicas

Titulo: BIOMARCADORES ELETROFISIOLÓGICOS DE COMORBIDADES NEUROPSIQUIÁTRICAS EM PACIENTES NEUROLÓGICOS

Resumo:
Essa pesquisa investigou a associação entre variáveis clínicas e sociodemográficas com a variabilidade da frequência cardíaca (VFC) em 42 indivíduos saudáveis, com o objetivo de compreender melhor o tônus autonômico cardíaco em repouso. O Sistema Nervoso Autônomo (SNA), responsável pela regulação dos processos fisiológicos, incluindo o controle cardiovascular, desempenha um papel crucial nesse contexto. Utilizando o frequencímetro Polar H10, uma ferramenta não invasiva e de baixo custo, para o registro e análise da VFC, foi possível obter medidas quantitativas da influência dos sistemas simpático e parassimpático sobre a atividade cardíaca. Variáveis como idade, sexo, hábito de fumar, frequência de exercício físico, horas de sono e sintomas de ansiedade e depressão foram consideradas para verificar sua associação com a VFC. Os participantes foram selecionados aleatoriamente e responderam a um questionário contendo variáveis clínicas e sociodemográficas relevantes. Também foi aplicada a escala HADS para avaliar os sintomas de ansiedade e depressão. A coleta de dados da VFC ocorreu em duas situações: 5 minutos na posição sentada e outros 5 minutos na posição deitada, após 2 minutos de estabilização postural. Os resultados indicaram que a presença de diabetes e a idade exerceram um papel significativo na variação dos índices da VFC, tanto na posição sentada quanto deitada. Especificamente, a presença de diabetes mostrou associação com o índice RR na posição sentada e com o índice HR em ambas as posições. A idade, por sua vez, foi associada a todos os índices observados na posição sentada e foi a única variável independente associada aos índices SDNN e rMSSD na posição deitada. No entanto, não foi encontrada associação significativa entre essas variáveis e o índice RR na posição deitada. Para estudos futuros, pretende-se ampliar e diversificar a amostra, com o intuito de obter uma compreensão mais abrangente dos fatores que influenciam a VFC. Além disso, outros fatores além dos considerados neste estudo serão investigados, visando fornecer informações adicionais para a construção de modelos preditivos mais precisos.

Palavras-chave: Variabilidade da Frequência Cardíaca, Diabetes, Idade

Autor: Luigi Virgílio Deucher Ferrari
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250091
E-mail: luigivdferrari2015@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitossanidade
Instituição: UFSC

Orientador: ROBSON MARCELO DI PIERO
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Fitopatologia

Titulo: Avaliação de extratos de própolis para o controle das bacterioses do tomate e pimentão

Resumo:
Doenças bacterianas são de difícil controle e medidas alternativas a produtos químicos precisam ser descobertas. O objetivo do atual trabalho foi o de avaliar o efeito de extratos hidroalcoólicos de própolis coletados nos municípios catarinenses de Angelina, Bom Retiro,Florianópolis, São Joaquim e Urupema, sobre as bactérias *Xanthomonas hortorum* pv. *gardneri* e *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *euvesicatoria*, e nas doenças causadas por elas,respectivamente a mancha-bacteriana do tomateiro (*Solanum lycopersicum*) e a mancha-bacteriana do pimentão (*Capsicum annuum* L.). Foram testados dois lotes de extratos hidroalcoólicos de própolis, quantificando-se os teores de matéria seca, flavonoides e fenóis totais de todas as fontes. Realizaram-se ensaios *in vitro* com os dois lotes nas concentrações 0,5 e 1,0 mg/mL, avaliando-se a formação de colônias bacterianas das duas espécies de *Xanthomonas* em meio de cultura Ágar Nutriente, com 4 repetições por tratamento. Foram realizados ensaios *in vivo* com plantas de tomateiro cultivar Kada e de pimentão cultivar All Big, sendo pulverizadas com 9 mL de extrato hidroalcoólico de própolis na concentração de 2,5 mg/mL e 5,0 mg/mL de matéria seca no tomateiro e 5,0 mg/mL no pimentão e depoisi noculadas com *X. gardneri* e *X. euvesicatoria*, respectivamente. Foi avaliada a severidade da doença através de escala diagramática e utilização de softwares. Para os ensaios *in vitro,* as fontes dos dois lotes promoveram a redução da formação de colônias bacterianas em meio de cultura, sendo diferente para cada espécie de bactéria e não estando diretamente relacionadacom a quantidade de fenóis totais e de flavonoides presentes em cada fonte. Para experimentos *in vivo*, as plantas de tomate tratadas com extrato hidroalcoólico de própolis apresentaram em sua maioria uma média menor de severidade de mancha bacteriana, porém devido ao alto desvio padrão, foi possível captar separação de médias pelo teste de Tukey, a 5% de significância, apenas com a fonte de São Joaquim em um dos ensaios, enquanto que o teste *in vivo* com o pimentão não apontou diferenciação. Conclui-se que o extrato hidroalcoólico tem um efeito maior de inibição no desenvolvimento de colônias de bactéria da espécie *Xanthomonas hortorum* pv. *gardneri* do que da espécie *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *euvesicatoria*.

Palavras-chave: propolis, mancha bacteriana, pimentão, tomate, resistência induzida, antibiose

Autor: João Henrique Dias da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250125
E-mail: joaodiazz.jd@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: DEBORA MACHADO FRACALOSSI
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: LABNUTRI

Titulo: Descrição do Plano de Atividades do Bolsista 2

Resumo:
O colesterol é um constituinte importante da membrana celular, essencial na regulação da suafluidez e flexibilidade. A suplementação dietética de colesterol pode ser importanteprincipalmente em situações de estresse, tais como nos meses de inverno em que os peixestropicais ficam expostos a temperaturas da água abaixo do seu nível de tolerância térmica.Este é o caso da tilápia-do-nilo, principal espécie da aquicultura brasileira, que é maisproduzida em regiões sub-tropicais do Brasil. Foi realizado um ensaio alimentar com duraçãode 90 dias, em temperatura subótima de 22 °C, onde foram testados níveis crescentes desuplementação de colesterol (0; 0,25; 0,50; 0,75; 1,0%), além de um tratamento controle coma inclusão das farinhas de Aurantiochytrium sp. e lecitina de soja, fontes de ácido graxodocosa-hexanóico (22:6, n-3, DHA) e fosfolipídios, respectivamente. O objetivo é avaliar odesempenho zootécnico, composição centesimal e de ácidos graxos em juvenis de tilápia-do-nilo. Espera-se assim aprimorar a tecnologia de produção da tilápia-do-nilo nas regiões subtropicais, possibilitando a formulação de dietas mais eficientes, que contribuam paramelhorar o desempenho zootécnico.

Palavras-chave: nutrição, tilapia, crescimento, suplemento, inverno

Autor: Bruna de Geus Zardo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250139
E-mail: brunadegeuszardo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Fisiologia de Órgãos e Sistemas
Instituição: UFSC

Orientador: WAGNER LUIS REIS
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS / CFS/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Estudos em Neuroendocrinologia e Comportamento

Titulo: Participação da apelina nas ações hipotalâmicas envolvidas na ingestão alimentar de ratos obesos

Resumo:
O hipotálamo desempenha um papel fundamental na manutenção do balanço energético, sendo considerado o centro de integração de sinais aferentes nervosos, humorais, metabólicos e de nutrientes oriundos perifericamente ou do próprio sistema nervoso central (SNC). Neste contexto, recentemente foi identificada uma adipocina, apelina (APL) e seu receptor, originalmente expressa em neurônios hipotalâmicos, com inúmeras funções fisiológicas e associadas a doenças metabólicas, incluindo a obesidade e diabetes tipo 2. Dados da literatura apontam para uma relação entre o estado alimentar e níveis de apelina. Foi observado que em períodos de alimentação, ou em indivíduos obesos, há maiores concentrações sistêmicas e centrais de apelina. Entretanto, os efeitos hipotalâmicos exercidos pela APL na ingestão alimentar são pouco conhecidos ou apresentam resultados antagônicos. Além disso, surgem evidências indicando que um desequilíbrio do sistema apelinérgico central contribui para o surgimento e/ou manutenção da obesidade. Assim, este trabalho tem como objetivo principal estudar o papel hipotalâmico da apelina no controle do metabolismo energético, com foco na ingestão alimentar, visando compreender o papel fisiológico da APL no SNC, principalmente no distúrbio de obesidade. Até o momento, a dieta de Cafeteria administrada mostrou-se um bom modelo para induzir a condição de obesidade, sendo alcançado um aumento significativo nos parâmetros antropométricos dos animais sob dieta de Cafeteria em relação à dieta Padrão. Os achados sugerem efeito apenas das dietas sob a ingestão alimentar de ratos, de forma que os animais sob dieta de Cafeteria apresentaram ingestão alimentar cumulativa de 12h significativamente menor que os animais sob dieta Padrão. Não foram identificadas diferenças significativas na ingestão alimentar em relação ao tratamento com APL-13, tanto no grupo Cafeteria, quanto no grupo Padrão.

Palavras-chave: apelina, obesidade, ingestão alimentar

Autor: Bruna Antunes Zaniboni
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250085
E-mail: brunaantunesz@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica
Instituição: UFSC

Orientador: FATIMA REGINA MENA BARRETO SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Hormônios & Transdução de Sinais

Titulo: ATIVIDADES PARA O PERIODO PIBIC 12 MESES

Resumo:
Xenobióticos são substâncias estranhas ao organismo, que devem ser metabolizadas e excretadas pelo corpo, mas que antes disso podem interferir em alguns tecidos. O piriproxifeno (PPX) é um xenobiótico pois é um inseticida sintético análogo ao hormônio juvenil presente nos insetos, prejudicando o desenvolvimento destes artrópodes e por isso sendo utilizado no combate de insetos em plantações e também na água potável como uma forma de prevenção ao Aedes aegypt, vetor da dengue, chikungunya e zika. Esse composto tem como alvo os mosquitos, porém acaba por interferir em outras espécies animais e no meio ambiente como já foi mostrado por diversos estudos, prejudicando o sistema reprodutor, podendo ser cardiotóxico e também com riscos para fígado e sistema nervoso central. Neste trabalho, foi analisada a influência do PPX na espermatogênese de Danio rerio, que se mostrou interferente em algumas células do ciclo. Além disso, a interação do PPX com a proteina cinase C presente em importantes vias de sinalização também foi analisada com a finalidade de elucidar um pouco mais o mecanismo de ação deste inseticida, que demonstrou interessantes interações com o alvo.

Palavras-chave: Piriproxifeno, PKC, reprodução, xenoestrógenos

Autor: Luiza Abreu Bitencourt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250116
E-mail: luizaabbi@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Literatura Brasileira
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO GAIOTTO DE MORAES
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Disputas, Diálogos e Sociabilidade na Crítica Literária de Mário de Andrade (Fase II – Anos 1930)

Resumo:
Neste projeto, continuação do projeto de IC apresentado em 2022 – cujo foco era a produção em jornal de Mário de Andrade no decênio de 1920, pretende-se, partindo da seleção e digitação de textos de crítica literária de Mário de Andrade, publicados no decênio de 1930, identificar possíveis diálogos com críticos que escreviam rodapés literários nos jornais por essa época, com aqueles cuja atuação se destacava nos decênios anteriores e também com autores de 1930.
A pesquisa, assim, tem como objetivo geral refletir sobre o diálogo intertextual na crítica de Mário de Andrade com posições e formulações críticas que, por vezes, são consideradas divergentes pelo próprio escritor e por certa história literária, proporcionando o estudo da complexidade envolvida no trabalho de reconstituição parcial das relações envolvidas na sociabilidade literária. Ao arquitetar uma teia de diálogos da crítica literária brasileira a partir dos artigos de Mário de Andrade, a pesquisa busca contribuir para o estudo da história da sociabilidade literária na década de 1930.
Assim, dando ênfase às formulações estéticas e às alusões a outros autores, o presente projeto destinou-se à análise de disputas, diálogos e sociabilidade presentes na crítica literária de Mário de Andrade, publicada em jornais, na década de 1930. É importante destacar que por meio da Biblioteca Nacional Digital foi possível acessar inúmeros periódicos da época, os quais continham ao menos um texto crítico produzido por Mário de Andrade. Boa parte desses textos foram transcritos e serviram como base principal para o desenvolvimento da pesquisa, além de outras bibliografias que foram citadas no decorrer da pesquisa, tais como *O Campo da Arte*, de Pierre Bourdieu e O *Modernismo como Movimento Cultural*, de André Botelho.

Palavras-chave: Crítica literária brasileira, Sociabilidade, Modernismo

Autor: Gustavo Pontes
Link do Vídeo: https://youtu.be/dwXLXPDumnU?si=FXm430fmRftpULsP
E-mail: gustavopontesfsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: GUSTAVO NICOLODELLI
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Caracterização e discriminação de vidros utilizando a técnica LIBS

Resumo:
LIBS é uma técnica analítica multiamostral que utiliza plasma induzido por laser. Foram utilizados cinco tipos de garrafas de vidros de diferentes cores. Os vidros foram trituradas e peneirados utilizando duas peneiras diferentes para separação das granulometrias. O vidro em pó foi levado a uma prensa e fabricadas 10 pastilhas circulares de 1 cm de diâmetro para cada tipo de vidro. Através de um sistema LIBS , foram obtidos cerca de 30 espectros LIBS por amostras. Para analisar esse grande banco de dados, foi necessário utilizar linguagem de programação para análise, e como iríamos utilizar aprendizado de máquina optamos por utilizar python. Para otimizar os dados foi implementado o método SAM (ângulo de mapa spectral do inglês) para a remoção de outlier. A identificação de elementos via linha de emissão também foi realizada utilizamos o banco de dados NIST para a identificação e a média dos espectros LIBS para cada amostra, conseguimos encontrar no comprimento de onda perto de 288 o pico de silicio para todas as amostras. Através da intensidade do pico de silício observou-se no vidro verde uma presença maior de silicio que nos outros vidros. Também utilizamos aprendizado de máquina para caracterização, e o aprendizado de máquina foi capaz de identificar a homogeneidade das amostras além de identificar também as cores das amostras, o algoritmo utilizado foi Support Vector Machinhe (SVM, máquina de vetores de suporte) e conseguimos ter uma acurácia com precisão de mais de 98% para ambos as análises feitas, identificação de cor e identificação da cor com granulometria.

Palavras-chave: Espectroscopia ótica, LIBS, meio ambiente

Autor: Helena Souza Zancanaro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250200
E-mail: helena.zancanaro12@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia Bioquímica e Molecular
Instituição: UFSC

Orientador: ALFEU ZANOTTO FILHO
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: LabCancer
Colaboradores: Raquel Nascimento Neves, Marina Delgobo, Andressa Herrmann, Daniel Santos Mansur

Titulo: Reconstituição da via NRF2/KEAP1 em câncer de pulmão por técnica de CRISPR/Cas9

Resumo:
O câncer de pulmão está entre os mais comuns e letais em todo o mundo e, entre as mutações que caracterizam essa doença, cerca de 30% dos pacientes apresentam mutações e amplificações em genes da via do fator de transcrição NRF2 (gene *NFE2L2*) (Nuclearfactor(erythroid-derived 2)-like 2) ou seu inibidor KEAP1 (Kelch-like-ECH associated protein 1). O NRF2 confere um fenótipo de resistência à agentes alquilantes e compostos de platina por esses tumores, e uma sobrevida menor dos pacientes com esse subtipo tumoral. Essa proteção tumoral mediada por NRF2 é dependente de enzimas de síntese de GSH (glutationa), TXNRD1 (tioredoxina redutase 1) e dentre outros, componentes que possuem papel na homeostase redox e/ou detoxificação de xenobióticos. Para o seu estudo e de suas vias, utilizam-se inibidores de NRF2, porém o seu tempo de inibição é restrito e a consequência de sua ação também pode demorar para acontecer, por não eliminar o NRF2 que foi sintetizado anteriormente ao silenciamento. Assim, o uso de técnicas para "knockout" ou deleção de NRF2, como oCRISPR/Cas9, podem ser úteis para o estudo dos fenótipos tumorais associados a mutações nesta via. Dessa forma, o objetivo deste projeto de pesquisa foi a validação de protocolo para *knockout* de *NFE2L2*, utilizando sistema CRISPR/Cas9, em linhagem de câncer de pulmão de células não-pequenas, A549, de modo a reduzir a ativação dessa via. Nos clones celulares geneticamente modificados, serão avaliados os fenótipos de proliferação e migração celular, a sua resistência a diversos quimioterápicos de uso clínico e potenciais terapias alvo baseadas em sistema redox, em relação à linhagem A549 mutante para a via NRF2. No projeto foi utilizado o plasmídeo PX458(Addgene), que já contém a Cas9 em sua estrutura. Até então o protocolo está parcialmente estabelecido: a digestão do plasmídeo com a enzima BbsI(Thermo), por meio de eletroforese, e sua purificação usando o kit QIAquick Gel Extraction Kit (QIAGEN), pela quantificação de DNA no equipamento NanoDrop, foram confirmadas. A etapa de transformação das bactérias, feita com base no protocolo do fabricante, foi efetiva, com crescimento bacteriano nas placas com o plasmídeo clonado com o guia e adição do antibiótico Ampicilina, o que evidencia que o gene de resistência à ampicilina do plasmídeo está sendo expresso pela bactéria e, portanto, que o plasmídeo está funcional. Para confirmação da inserção do guia no plasmídeo o PCR de colônia foi realizado, utilizando-se um *primer forward* específico para o plasmídeo PX458 e o própriog RNA *reverse* como *primer reverse* da reação. Vimos a presença do guia em todas as colônias, já que houve amplificação do gRNA *reverse*, marcada com a banda na região de 100pb. Contudo, ainda não se tem certeza de que o gRNA *forward* foi inserido, por isso prosseguiremos ao sequenciamento, a fim de confirmar que os dois guias estão inseridos no plasmídeo.

Palavras-chave: câncer, pulmão, NRF2, Crispr Cas9

Autor: Muriel de Bona Porton Guarezi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250312
E-mail: muriel.guarezi1@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Processos de Fabricação
Instituição: UFSC

Orientador: ADRIANO FAGALI DE SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: GPCAM

Titulo: Contribuição ao desenvolvimento do projeto DEMECAS

Resumo:
Este trabalho busca desenvolver ferramentas que contribuam para processos industriais. Primeiramente, através de uma ferramenta que permita prever a duração de operações de usinagens em peças utilizando máquinas CNC. A previsibilidade nos processos é um atributo importante para a indústria. Embora existam ferramentas em softwares CAM capazes de prever a duração de fabricação, essas estimativas frequentemente apresentam imprecisões devido à metodologia de cálculo empregada. Por esse motivo, propõe-se o desenvolvimento de uma ferramenta, em forma de plug-in para o software CAM, capaz de fazer uma estimativa precisa do tempo de produção. Com intuito de oferecer uma alternativa à ferramenta existente. O plug-in, desenvolvido no software NX Siemens, apresentou precisão de 98% em ensaios conduzidos no laboratório GPCAM. Além disso, a pesquisa explora alternativas para avaliação de qualidade de superfícies metálicas. Durante a produção de veículos, essa avaliação é tradicionalmente realizada manualmente por profissionais experientes. A tarefa consiste em incidir um padrão de luz sobre a superfície de interesse. Na presença de descontinuidades, o reflexo de luz sofre deformações, que são visiveis a olho nu. O objetivo da pesquisa é automatizar total ou parcialmente este processo, utilizando técnicas similares a deflectometria e aplicação de métodos de reconhecimento de imagens.

Palavras-chave: CAD, CAM, linguagem de programação, formas complexas, usinagem CNC

Autor: Leonardo Paludetto Silva de Paula Lopes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250132
E-mail: leonardopsplopes@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: DERCE DE OLIVEIRA SOUZA RECOUVREUX
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Polímeros e Materiais Compósitos
Colaboradores: Claudimir Antonio Carminatti, Regina Vasconcellos Antônio, Leticia de Souza

Titulo: Avaliação do desempenho de CCMs com membranas condutoras de prótons (MCP) com base em nanocelulose bacteriana (NCB) modificada com remazol preto B

Resumo:
A necessidade de reduzir emissões de dióxido de carbono e outros gases de efeito estufa enfatiza a busca por fontes de energia sustentáveis e renovável. Células a combustível representam uma tecnologia promissora para geração de energia sustentáveis e renovável. Células a combustível microbianas (CCMs) é uma tecnologia que transforma energia química em eletricidade por meio de microrganismos, emitindo poucos gases e de forma eficiente, com aplicações em tratamento de águas residuais, produção de hidrogênio, biorremediação e pequenos dispositivos eletrônicos. O bom desempenho de membranas condutoras de prótons (MCP) e de eletrodos são aspectos importantes para a viabilidade das CCMs. O objetivo principal deste trabalho foi a avaliar a geração de energia elétrica por CCMs usando como MCP membranas de nanocelulose bacteriana (NCB) funcionalizadas com remazol preto B. A avaliação do desempenho das membranas funcionalizadas com RPB foi realizada em CCMs. Para isso, foram montadas CCMs, usando tecido carbono como eletrodo e as membranas funcionalizas com diferentes concentrações de RPB, separando a câmera anódica da câmera catódica. O acompanhamento do potencial de energia gerada pelas CCMs foi realizado utilizando um multímetro, sendo o melhor resultado o apresentado pela CCM que continha a membrana de NCB funcionalizada com 150 mg/L de RPB, por apresentar maior estabilidade na geração de energia. Os resultados obtidos mostraram que as membranas de NCB funcionalizadas possuem características apropriadas para conduzir prótons e potencial para aplicação como MCP em CCMs.

Palavras-chave: Célula de combustível microbiana, Membrana de troca de protons, Nanocelulose bacteriana, Remazol preto B

Autor: Amanda Geraldo Andrighi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250182
E-mail: andrighi1@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: ENEDIR GHISI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LabEEE - Laboratório de Eficiência Energética em Edificações

Titulo: Aproveitamento de água pluvial: Avaliação da capacidade filtrante e de retenção de poluentes de água da chuva e de Runoff de placas de pavimentos permeávies com revestimento em concreto de cimento Portland

Resumo:
O objetivo deste trabalho é avaliar a capacidade filtrante, de retenção de poluentes, o coeficiente de runoff e a influência da formação dos vazios na captação e filtração para melhorar a qualidade da água da chuva captada pelas placas de pavimentos permeáveis revestidos de concreto Portland. O revestimento das placas possui volume de vazios de 20% e na composição utilizou-se brita granítica, cimento Portland (CP-V), aditivo superplastificante e aditivo Hidroxipropilmetilcelulose. Foram executadas duas placas com a mesma composição a fim de avaliar a influência da formação e configuração dos vazios na infiltração e filtração da água da chuva. As placas foram expostas a eventos de precipitação e realizadas coletas e medições conforme a ocorrência de chuva. Para a coleta de água pluvial, foram utilizadas três caixas de acrílico, uma destinada para controle de volume captado sem a interferência das placas e as outras duas para coletar a água infiltrada nas placas. Depois de cada evento de precipitação, foi medida a altura da água infiltrada em cada caixa e calculada a taxa de infiltração das placas. A cada evento, foram coletadas amostras de água das caixas e elas foram analisadas para determinar a qualidade da água, considerando o padrão da classe I de águas doces da resolução n o 357 do CONAMA e NBR 15.527. Para avaliar a influência do tipo de revestimento na qualidade da água, os resultados foram comparados com os resultados dos revestimentos de pavimentos desenvolvidos e analisados em dois estudos anteriores, sendo, com peças de concreto permeável e de concreto asfáltico. O revestimento de placas de concreto com cimento Portland apresentou eficiência superior a 80% na captação e infiltração de água e a formação dos vazios nas placas do revestimento não demonstrou influência na captação da água. Os resultados dos parâmetros de qualidade foram inconclusivos para determinar a influência dos vazios na qualidade da água. O revestimento asfáltico mostrou-se mais eficiente para a remoção dos poluentes do que os revestimentos à base de concreto. Concluiu-se que nenhum dos revestimentos avaliados atende plenamente à resolução no 357 do CONAMA e à NBR 15.527. Portanto, a água captada não pode ser utilizada sem tratamento prévio ou complementar, mesmo que seja destinada a bacias sanitárias ou usos domésticos secundários em que não ocorre o contato direto com as pessoas.

Palavras-chave: Adequação climática, desempenho térmico, iluminação, sustentabilidade, água pluvial, ciclo de vida

Autor: Maria Beatriz Santos Junior
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250645
E-mail: mariabeatrizsantosjr@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia Bioquímica e Molecular
Instituição: UFSC

Orientador: LUCAS CEZAR PINHEIRO
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Colaboradores: Daniele Hummel Moreira, Estevão Santos Moreira Vanzo

Titulo: Nitrosilação proteica: um mecanismo crítico e alvo farmacológico na sepse grave

Resumo:
A sepse é uma síndrome complexa que apresenta alta taxa de mortalidade. No Brasil, a sepse apresenta uma mortalidade de aproximadamente 43,8%. Durante a sepse, ocorre um significativo aumento na produção de óxido nítrico, gerando diversos efeitos, entre eles a vasodilatação. A pronunciada vasodilatação contribui para o choque séptico, caracterizada pela pressão abaixo de 65mmHg e necessidade de uso de vasocontritores para manutenção da pressão arterial. Apesar disso, é frequente a hipoperfusão e a condição apresenta taxas de mortalidade de até 65%. Neste contexto, sabe-se que o NO, além de vasodilatar, pode formar S-nitrosotióis que, a longo prazo, levam à inativação de proteínas críticas para a resposta aos agentes vasocontritores. Nesse sentido, acreditamos que o entendimento da S-nitrosilação durante a sepse e a diminuição da S-nitrosilação possa melhorar a resposta aos vasoconstritores e, consequentemente, melhorar a sobrevida. Logo, a proposta deste projeto é a quantificação da S-nitrosilação total de proteínas na aorta, coração e fígado, bem como avaliar se o tratamento com tempol reverte a S-nitrosilação destes tecidos. Para tanto, foi induzido um quadro de sepse em camundongos por CLP (cecal ligation and puncture) seguido de análise do total de proteínas S-nitrosiladas. Em sequência, os animais sépticos foram tratados com tempol para reversão da nitrosilação, com posterior análise e quantificação da S-nitrosilação das proteínas. Como resultado, observou-se que a sepse gera aumento da nitrosilação proteica no fígado, na aorta e no coração. O tratamento com tempol apresentou uma diminuição no total de proteínas nitrosiladas nesses tecidos. Além disso, o estudo mostrou que o tratamento com tempol não gerou significativa mudança da pressão arterial nos animais sépticos. Desta forma, percebe-se que o entendimento do processo da S-nitrosilação proteica pode abrir possibilidades terapêuticas na sepse, na medida em que se verificou a eficácia do tempol na redução desse processo nos tecidos de animais sépticos. Futuramente, portanto, caso estes resultados se confirmem, será avaliado se aredução da nitrosilação pelo tempol melhora à resposta aos agentes vasocontritores. Tais estudos podem sustentar novas abordagens no tratamento da sepse e do choque séptico.

Palavras-chave: Sepse, Choque séptico, Nitrosilação, Sobrevida, Pressão arterial, Óxido nítrico

Autor: Yasmin Curvelo Doehl
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250117
E-mail: ycdoehl@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Desenho de Produto
Instituição: UFSC

Orientador: PAULO CESAR MACHADO FERROLI
Depto: DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA / EGR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Uso de HQ no ensino de materiais e processos sustentáveis - ANO II

Resumo:
A tecnologia e as formas de consumo vêm moldando as novas gerações e suas interações com o mundo. Neste contexto, percebe-se a necessidade de educadores buscarem métodos alternativos que apoiam e complementam a transmissão do conteúdo fugindo do tradicional — com aulas expositivas e "livros tradicionais". Assim, surge a ideia de utilizar histórias em quadrinhos, uma mídia já comum para as pessoas, com um intuito educacional voltado para estudantes universitários, traduzindo o conteúdo da disciplina de Materiais para o formato de HQ, com foco na utilização com os cursos de Design, Design de Produto, Arquitetura e Engenharias. A metodologia utilizada se divide em etapas de produção, incluindo a pré-produção (pesquisa de conteúdo e referências visuais, criação de personagens e reference sheets e criação de pré-storyboards), a produção (com o desenvolvimento do roteiro, dos storyboards, do linework e das cores e finalização) e editoração (com a condensação do conteúdo para ser impresso e se tornar mídia física). Os resultados no período da bolsa, feitos pela aluna, foram a pintura do capítulo 4 do primeiro volume, a editoração do primeiro volume completo, a produção da capa para o primeiro volume, a criação de adesivos que foram utilizados como divulgação promocional, a produção por inteiro do prólogo do volume 2 e a criação de quatro tutoriais a respeito do projeto. É possível acessar essas e as demais produções do projeto, feitas em conjunto com os demais bolsistas, na página web dedicada a ele (https://hqmateriais.paginas.ufsc.br).

Palavras-chave: sustentabilidade, design, ensino, histórias em quadrinhos

Autor: Jadna Louise Barauna
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250888
E-mail: jadnabarauna@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física Nuclear
Instituição: UFSC

Orientador: DEBORA PERES MENEZES
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Equações de estado relativísticas: aplicações

Resumo:
A produção de partículas durante colisões Au-Au foi investigada e os resultados comparados com dados experimentais. A partir de modelos simples, baseados nos gases de férmions e bósons livres, foi possível descrever as propriedades da matéria em condições de altas temperaturas usando a estatística não extensiva e seu parâmetro q, também obtido ao longo desse trabalho.

Palavras-chave: equações de estado, modelos relativísticos, colisões, estatística não extensiva, propriedades da matéria, íons pesados

Autor: Joana de Almeida Zanetti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250218
E-mail: zanettijoana30@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: ISABELA MAIA TOALDO FEDRIGO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Colaboradores: Maria Deyonara Lima Silva

Titulo: Valorização do suco de abacaxi (Ananas comosus L.) e de seus resíduos agroindustriais como fontes de fenólicos bioacessíveis

Resumo:
O Abacaxi (Ananas comosus L.), é uma fruta tropical consumida em larga escala no mundo inteiro. É muito apreciado pela suculência da polpa e é consumido principalmente in natura e minimamente processado. Além dessas formas de consumo, geleias, conservas, e doces em geral também fazem parte do processamento do abacaxi. Durante seu processamento, cerca de 40-60% do abacaxi é descartado pela indústria e tratado como resíduo, dentre estes estão a casca, o cilindro central (talo) e a coroa da fruta. A relevância nutricional dos subprodutos gerados no processamento do abacaxi é notória, uma vez que a casca e o cilindro central do abacaxi podem ser considerados boas fontes de fibra alimentar, além de apresentarem valores mais elevados de proteína, potássio, cálcio e lipídeos em comparação com a polpa. Os objetivos deste estudo foram realizar análises físico-químicas do abacaxi e dos resíduos casca e coroa, e ensaios de bioacessibilidade do suco/polpa do abacaxi de modo a avaliar o potencial bioativo. Foram também avaliadas as condições de solvente e temperatura para maior extração de fenólicos antioxidantes das amostras. Os resultados das extrações aquosa e hidroetanólica nas temperaturas de 40°C e 70 °C demonstraram que a extração hidroetanólica a 70°C foi mais eficiente para a extração de compostos bioativos da polpa e dos resíduos casca e coroa. As análises de composição centesimal do abacaxi e seus resíduos revelaram valores significativos de carboidratos totais na polpa e na casca, enquanto na coroa da fruta, os lipídeos apresentaram valores superiores as demais amostras. Durante a digestão da polpa do abacaxi, os resultados da capacidade redutora do reagente de Folin-Ciocalteu foram altos, variando entre 286,7 e 112,0 (mg EAG/100g) nas três fases da digestão, obtendo um índice de bioacessibilidade de 79,82%. Como esperado, foi observada a diminuição das concentrações de fenólicos bioacessíveis no decorrer do processo de digestão in vitro. Nas análises de atividade antioxidante pelo método ABTS, na fase oral foi determinado 2,0 µmol TEAC/g, enquanto na última etapa, a fase intestinal, apresentou 0,5 µmol TEAC/g, valor quatro vezes inferior em relação à fase oral. Pode-se concluir que o abacaxi se apresenta como fonte de compostos fenólicos bioacessíveis, e seus resíduos como a casca e a coroa apresentam alto valor nutricional, sendo fonte de fibras, sugerindo possibilidades para a utilização na alimentação humana.

Palavras-chave: Ananas sp, Bioacessibilidade, Pequeno agricultor, Polifenis, Suco de fruta

Autor: Bianca Bertotti Sonaglio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250203
E-mail: biancabs.enfermagem@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Obstétrica
Instituição: UFSC

Orientador: MARGARETE MARIA DE LIMA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório Interprofissional de Pesquisa e Inovação Tecnológica em Saúde Obstétrica e Neonatal – LAIPISON

Titulo: PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA NO PROJETO TECNOLOGIA EDUCACIONAL SOBRE AMAMENTAÇÃO: NECESSIDADES DE APRENDIZAGEM NA PERSPECTIVA DO PÚBLICO ALVO

Resumo:
Introdução: O aleitamento materno é considerado um direito da mãe e criança e promove uma série de benefícios. No entanto, suas taxas ainda são baixas e as mulheres evidenciam uma série de dúvidas e dificuldades durante o processo que contribuem para a descontinuação da prática. O desenvolvimento e utilização de tecnologias educacionais sobre o tema, associado aos conhecimentos profissionais, são uma excelente estratégia para melhoria desses índices. Objetivo: identificar as necessidades de aprendizagem de gestantes, puérperas e famílias sobre amamentação e elaborar um roteiro para a construção de uma tecnologia educacional. Método: pesquisa metodológica de produção tecnológica desenvolvida junto a participantes de um Grupo de Gestantes e Casais Grávidos do Sul do Brasil. A coleta de dados ocorreu durante o ano de 2022 e o primeiro semestre de 2023, através de duas etapas, uma por meio de análise documental e outra através de entrevista individual semiestruturada. Os dados foram organizados, descritos, sintetizados e analisados qualitativamente através da proposta operativa de Minayo. Resultados: A partir do estudo foi possível identificar as principais dúvidas sobre amamentação através da construção de uma tabela e uma nuvem de palavras e emergiram três categorias: (1) Sugestões para a construção de uma tecnologia educacional efetiva na perspectiva do público-alvo, (2) Tecnologia educacional: ferramenta complementar para orientação e apoio nos diferentes contextos da amamentação e (3) Roteiro para construção da tecnologia educacional sobre amamentação. Os resultados permitiram desenvolver um roteiro para a construção da tecnologia. Conclusão: A pesquisa apresentou as principais dúvidas sobre o aleitamento materno das mulheres participantes e suas sugestões para a construção e aplicação de uma tecnologia educacional, produzindo conhecimentos que podem contribuir para a construção de estratégias educacionais articuladas à tecnologia e assim favorecer as boas práticas da amamentação.

Palavras-chave: Educação em saúde, Amamentação, Cuidados Pós-natal, Enfermagem

Autor: Julia Ferreira Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250066
E-mail: juliaferreira-@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Política Internacional
Instituição: UFSC

Orientador: KARINE DE SOUZA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Agências e insurgências negras na ONU nas Década de 1946 a 2000

Resumo:
A presente pesquisa cuja realização se deu entre setembro de 2022 e agosto de 2023 tem como objetivo principal traçar o percurso internacional de ativistas negros, mas, principalmente, de mulheres negras brasileiras, de modo a evidenciar a sua contribuição para a luta por direitos humanos e para a luta antirracista, posto que sua relevência têm sido repetidamente silenciada. Ou seja, busca-se demonstrar a relevância do ativismo transnacional para a concretização de mudanças de paradigma na ordem social que perpassam relações raciais de poder. Sendo assim, essa análise se deu a partir de movimentos que adentraram a ordem institucional das Organizações das Nações Unidas, através das Conferências, até os movimentos que produziram reflexo na ordem internacional mas que utilizaram-se de outros meios. É sob esse viés que recorreu-se a pesquisas bibliográficas e a análise de discursos para a fundamentação dessa pesquisa.
Palavras-chave: mulheres negras; racismo; direitos humanos; Conferências da ONU.

Palavras-chave: Direitos Humanos, insurgências Decoloniais e anticoloniais, transnacionalismo negro, ONU, antirracismo, advocacy

Autor: Yasmin Rodrigues Nascimento
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250054
E-mail: yasminmin.rn@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Citologia e Biologia Celular
Instituição: UFSC

Orientador: ZENILDA LAURITA BOUZON
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Aspectos morfofisiológicos de macroalgas utilizadas nos processos de biorremediação ambiental

Resumo:
Devido a intensa urbanização e o avanço das construções em ambientes costeiros o volume de efluentes depositados em rios e mares tornou-se uma área de estudo e monitoramento intensivo. Em janeiro de 2021, ocorreu um grave acidente de despejo de efluente na Lagoa da Conceição, que causou sérios danos ambientais e preocupações para a comunidade local. O despejo de efluentes é um problema comum, porém, é urgente ações preventivas e de restauração tais como.a biorremediação com macroalgas verdes. No presente foi utilizado Ulva lactuca para os estudos de biorremediação. Foram selecionadas duas áreas na lagoa para a coleta de água: P1 - Ponta das Almas, e P2 CASAN (água coletada na região do derramamento de efluentes). Espécimes U. lactuca foram coletadas em Ponta das Canas aclimatadas em laboratório. Após a aclimatação, cultivadas em três diferentes condições durante 14 dias. Controle (água mar com von Stoch), Grupo P1 (Pta das Almas) e grupo P2 Casan. No início, no meio e no final dos experimentos foram quantificados os principais nutrientes orgânicos. Após 7 e 14 dias a taxa de crescimento. No final (14 dias), feitas análises de microscopia e bioquímica. Os resultados mostraram que em 7 dias, os espécimes de U. lactuca, cultivados com água do ponto P2 apresentaram um crescimento estatisticamente igual ao grupo controle, os cultivados com a água do ponto P1 apresentaram redução na taxa de crescimento. Porém, no final de 14 dias, os espécimes cultivados com água da lagoa (P1 e P2) apresentaram uma redução na taxa de crescimento quando comparadas com o controle. Análises microscópicas e bioquímicas indicaram acúmulo de grãos de amido e a diminuição de clorofila e carotenoides nas macroalgas cultivadas em P1 e P2 comparadas as plantas controle. Introdução de U. lactuca como uma possível ferramenta de biorremediação pode ser usada, embora exija ajustes no período de análise para avaliar sua eficácia completa.

Palavras-chave: macroalgas, biorremediação, morfologia celular

Autor: Kamylla Emily Gonzaga Braga
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250194
E-mail: kamyllaemily@gmail.com
Tipo de Bolsa: CNPq/Balcão
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UFSC

Orientador: LISIANE ILHA LIBRELOTTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LAB restauro (grupo de pesquisa Virtuhab
Colaboradores: Kamylla Braga

Titulo: Aplicativo USAT (Urban Sustainability Assessment Tool) para Gestão da Sustentabilidade Urbana na Lagoa da Conceição em Florianópolis através do Modelo ESA-Building

Resumo:
Esta pesquisa tem como tema a avaliação da sustentabilidade urbana em ecossistemas sensíveis, integrada à edificação. Propõe o desenvolvimento de um aplicativo / ferramenta que auxilie na gestão urbana de forma a possibilitar o monitoramento da sustentabilidade local como subsídio ao planejamento e desenvolvimento de políticas públicas, considerando a relação da estrutura do lugar com as edificações construídas. Mais especificamente, partindo do princípio de que é necessário avaliar para tomar uma decisão sobre quais intervenções devem ser realizadas ao ambiente construído, utilizar-se-á um modelo para a gestão da sustentabilidade considerando a interação bairro - edificação. Como resultado projeto completo pretende-se o desenvolvimento de um aplicativo / ferramenta que auxilie no monitoramento sistêmico da Lagoa da Conceição, utilizando como base o Modelo ESA Building considerando a estrutura urbana onde está ou será inserido o edifício, as estratégias/condutas utilizadas ao longo do ciclo de vida do produto e do desempenho obtido frente às dimensões econômica, social e ambiental da sustentabilidade.

Palavras-chave: Sustentabilidade, indicador, certificação

Autor: Joao Victor Volpato
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249748
E-mail: jvv2003@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Sistemas de Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO AUGUSTO FROHLICH
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LISHA (Laboratório de Integração Software Hardware)

Titulo: Guarded Interfaces for AI-Cages.

Resumo:
A ideia central do presente trabalho é fruto de pesquisas e áreas de atuação do laboratório de integração software hardware (LISHA), e do orientador Antônio Augusto Fröhlich. A finalidade do trabalho é a familiarização de conceitos de alto e baixo nível da arquitetura de sistemas autonomous críticos, e um estudo aprofundados das partes do sistma responsáveis pelo sensoriamento e percepção. Nesse trabalho apresenta-se a conceituação de alto nível do que são sistemas autônomos, também uma descrição da arquitetura de carro autônomo desenvolvida pelo LISHA, o SDAV. Além disso, um processo de coleta e transformação dos dados utilizados pelo carro autônomo é propostos e explicados mais detalhadamente, bem como as ferramentas utilizadas nesses processos. Por fim, os resultado do sistema de sensoriamento e percepção, os motion vectors, são personificados e apresentados.

Palavras-chave: Sistemas Autonomos, Sistemas Embarcados, Safety, Cibersecurity

Autor: Julieny de Seixas Cardoso
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250217
E-mail: julienyseixas@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Teoria do Direito
Instituição: UFSC

Orientador: CAETANO DIAS CORRÊA
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: Direito como Religião: A Possibilidade de uma Ontologia Religiosa do Direito

Resumo:
A pesquisa, a partir de uma leitura interdisciplinar congregou a teoria e a filosofia do direito com aportes históricos, sociológicos e antropológicos, se ocupou em verificar a possibilidade de compreensão do direito como um fenômeno ontologicamente religioso, isto é, da definição do fenômeno jurídico como um fenômeno religioso em seus elementos constitutivos e caracterizadores - linguagem, ritos, estruturas, operações e conceitos. O problema de pesquisa restou formulado na seguinte indagação: o fenômeno jurídico, assim compreendido em seus elementos constitutivos e caracterizadores - linguagem, ritos, estruturas, operações e conceitos - apresenta conformações que permitem defini-lo ontologicamente como fenômeno religioso?. Para este trabalho foi utilizado o método de abordagem dedutivo, e como técnica de pesquisa para a obtenção de dados a pesquisa bibliográfica, principalmente obras das áreas de teoria e filosofia do direito, história do direito, teologia, ciência das religiões, sociologia e antropologia. Teve caráter qualitativo quanto à análise e interpretação dos resultados, para apreciar globalmente as conclusões propiciadas pela investigação. Com esta análise multidisciplinar, contribuiu para a compreensão do fenômeno jurídico por meio dos complexos contornos da relação entre fé e Estado, religião e direito, evitando o reducionismo que direciona o estudo do direito apenas à norma escrita e, assim, descura da complexidade da atual ordenação sócio-política a partir do direito.
Palavras-chave: Direito, Religião, Fenomenologia, Ontologia.

Palavras-chave: Direito, Religião, Fenomenologia, Ontologia

Autor: Giorgia Luccheta Pezzi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250083
E-mail: giorgia.luccheta@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: JOÃO VICTOR STAUB DE MELO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Misturas Asfálticas Modificadas com Nanoplacas de Grafeno: Impacto no Fenômeno de Reparação ao Dano por Fadiga

Resumo:
Este relatório de iniciação científica apresenta parte da execução do programa experimental referente ao projeto de pesquisa intitulado “Misturas Asfálticas Modificadas com Nanoplacas de Grafeno: Impacto no Fenômeno de Reparação ao Dano por Fadiga”. Portanto, neste documento é apresentado os resultados relacionados aos efeitos da incorporação de nanoplacas de grafeno no desempenho mecânico de uma mistura asfáltica. Sendo assim, analisou-se os efeitos da incorporação de 2,64% do nanomaterial (nanoplacas de grafeno) no comportamento da matriz asfáltica. Avaliou-se o desempenho mecânico por meio de ensaios de resistência à deformação permanente (trilha de roda) no equipamento francês Orniéurer e resistência à fadiga no aparato de flexão alternada em quatro pontos. Os resultados mostraram que a adição de nanoplacas de grafeno na mistura asfáltica, aumentou a resistência à deformação permanente da matriz, comparativamente a uma mistura de referência (não modificada). Ou seja, houve uma redução aproximada de 19% do afundamento da trilha de roda. Por outro lado, a vida de fadiga obtida para a mistura de referência foi maior que a da mistura modificada com nanoplacas de grafeno. A principal conclusão desta etapa de pesquisa, é que foi possível elevar as propriedades mecânicas da matriz asfáltica a partir da incorporação de nanoplacas de grafeno, em termos de resistência à formação de trilhas de roda.

Palavras-chave: Nanocompositos Asfálticos, Nanografeno, Condutividade Térmica, Misturas Asfálticas, Fadiga, Reparação ao Dano

Autor: Joao Pedro Conceicao
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250219
E-mail: joaopedroconceicao@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: RAFAEL INÁCIO BARBOSA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Avaliação e Reabilitação do Aparelho Locomotor

Titulo: Tratamento fisioterapêutico nas desordens da coluna cervical e membro superior

Resumo:
A ventosaterapia consiste na aplicação de copos com pressão negativa sob a pele, a fim de promover a diminuição da dor musculoesquelética a curto termo. No entanto, os efeitos adversos (EA) são variados e carecem de estudos com desenhos metodológicos robustos acerca de sua caracterização, segurança e efetividade. O objetivo desse estudo foi registrar efeitos adversos relatados por indivíduos após ventosaterapia seca sob diferentes pressões na região cervical. Trata-se de um estudo prospectivo de braço duplo randomizado com participantes e avaliadores cegos. Após consentir com critérios de inclusão e exclusão (via Google Forms, e assinatura do TCLE, a amostra passou por avaliação inicial (Sexo, Idade, Índice de massa corporal, Escala numérica de dor (END)) e foi randomizada entre 2 grupos de ventosaterapia seca com diferentes pressões: -150 e -300 milímetros de mercúrio (mmHg). As ventosas, aplicadas em 3 pontos padronizados na área cervical, foram retiradas após 5 minutos, sendo solicitado ao participante analisar o aspecto local em um espelho, a fim de manter o cegamento do avaliador. Imediatamente após a aplicação, deu-se a reavaliação seguida por acompanhamentos via Google Forms 24 e 72 horas depois. Nestes, foram avaliados a END e EA. A amostra inicial foi composta por 53 participantes, idade 24,03 (6,68), IMC 23,83 (3,64). Ao final, 30 participantes completaram todas as etapas. Na END, o grupo -300mmHg mostrou diferença clínica significativa na comparação início/acompanhamentos de 24 e 72 horas, ao contrário do grupo -150mmHg. O número de participantes com EA no grupo -300mmHg permaneceu menor àquele sem EA relatados ainda no último acompanhamento; no grupo -150mmHg isso se reverteu na reavaliação. Ambos os grupos sentiram dor local durante a aplicação das ventosas. Sensações como "fisgadas" e dor irradiada, também foram relatadas em ambos os grupos. Após a aplicação, os efeitos adversos diminuíram. No grupo -300mmHg, hematomas foram notavelmente presentes; calor e ardência aumentaram. Após 24 horas, hematomas persistiram no grupo -300mmHg, e sintomas de dor de cabeça aumentaram em ambos os grupos. Após 72 horas, EA permaneceram em maior parte no grupo -300mmHg (hematoma e/ou dor). Conclui-se que maiores níveis de pressão podem estar associados à diminuição da intensidade da dor a curto termo e à ocorrência maior e prolongada de efeitos adversos, porém novos estudos são necessários.

Palavras-chave: Dor cervical, Ponto Gatilho, Terapia Manual, Ventosaterapia, Fisioterapia

Autor: Enzo Goncalves Luciano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250449
E-mail: gl.enzo@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Recursos Florestais e Engenharia Florestal
Instituição: UFSC

Orientador: ALEXANDRE SIMINSKI
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Avaliação temporal da ocorrência da Araucaria angustifolia em Sistemas Agroflorestais para produção de pinhão

Resumo:
Entender a dinâmica da paisagem é essencial no processo de conservação ambiental, logo, o estudo sobre o uso da terra se faz fundamental para o equilíbrio entre os ecossistemas naturais e antrópicos. A *Araucaria angustifolia*, componente da Floresta Ombrófila Mista (FOM), desempenha inúmeros papéis ecossistêmicos e sociais em suas áreas de inserção. No Planalto Serrano Catarinense (PSC) desenvolveu-se uma interação diferenciada, onde coletores buscam pelo pinhão em áreas que se caracterizam como Sistemas Agroflorestais. Entretanto, a impossibilidade de manejo mostrou-se um desafio na perpetuação desses ambientes, uma vez que o alto adensamento de árvores, devido a proibição do corte, resultou na diminuição da produção. Portanto, torna-se importante compreender quais direcionamentos a FOM está tomando, para então buscar soluções eficientes. Com isso em vista, o presente projeto buscou compreender a dinâmica de uso da terra entre 1985 e 2021 para quatro esferas de observação: a Floresta Ombrófila Mista em Santa Catarina, o Planalto Serrano Catarinense, municípios alvo (Bom Jardim da Serra, Painel, São Joaquim, Urubici e Urupema) e propriedades para estudos à campo. De forma geral, imagens de satélite fornecidas pelo MapBiomas foram a base de dados para estudo, ressaltando que, no caso das propriedades, além de imagens satelitais, utilizaram-se visitas in loco para verificação das características das áreas de coleta de pinhão. Após o refinamento das informações, encontrou-se uma tendência esperada e ocorrente para as formações naturais, à qual é caracterizada pela diminuição de suas áreas devido ao avanço da atividade antrópica. A FOM demonstrou uma diminuição de 27.484,1 ha (16%) em relação a sua área florestal. Similarmente, no Planalto passou-se 39,1% em 1985 para 34,8% em 2021. Em contraste, atividades como a agricultura, pecuária e silvicultura tiveram uma ascensão, chegando somadas a 34,7% da paisagem do PSC. Focando nos municípios alvo, a tendência se mantém e é novamente representada nas propriedades visitadas, destacando Painel com as maiores perdas. Vale destacar que, a conversão de uso da terra mais recorrente é pela substituição de florestas nativas por plantadas. Além disso, e por meio da instalação de áreas de estudo com dimensões de 2 ha totais contendo 4 parcelas internas de 40 x 50 m, levantou-se uma ocorrência de 59 grupos botânicos para 11 propriedades, variando-se as classes diamétricas a partir de um limite inferior de 10 cm o diâmetro à altura de peito. Adicionalmente, a representatividade da araucária chegou a 95% do total de árvores em umas das localidades. A partir desses dados foi possível verificar que as formações naturais vêm sofrendo constantemente com as ações antrópicas. Ainda, através dos levantamentos a campo, notam-se diferentes composições florísticas para as áreas de coleta de pinhão. Conciliar a manutenção da comunidade e meio ambiente será essencial para a conservação da Floresta e da *Araucaria angustifolia*.

Palavras-chave: Conservação, Sistemas Produtivos Resilientes, Araucaria angustifolia

Autor: Maria Eduarda Mendes Alves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250071
E-mail: dudameros@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO LARA
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: PLANO DE ATIVIDADE DO BOLSISTA II

Resumo:
O projeto de pesquisa intitulado "A formação originária do mercado de trabalho no Brasil" tem como objetivo aprofundar a compreensão acerca do processo de transição do trabalho escravizado para o trabalho livre no Brasil, na segunda metade do século XIX, refletindo acerca do processo de imigração, que foi impulsionado pela crise da mão de obra escravizada. Para isso, analisamos documentos da Sociedade Promotora de Imigração (SPI), um grupo formado por importantes fazendeiros do Oeste Paulista que, a partir do ano de 1886, utilizou-se do periódico Correio Paulistano para atingir um interesse em comum: subsidiar a vinda de imigrantes para o Brasil, com o intuito de salvar as fazendas de café da ruína eminente. Através disso, houve a possibilidade de compreender o perfil ideal de imigrante buscado pela SPI, sendo este composto por: indivíduos que trabalhassem nas lavouras, viessem com seus familiares e que, preferencialmente, já tivessem parentes instalados no Brasil. Considerando a sua situação de pobreza e expropriação, o imigrante italiano foi o mais procurado, uma vez que se encontrava mais suscetível a aceitar as condições de trabalho em solo brasileiro. Além disso, realizamos um estudo teórico-bibliográfico de autores que abordam a origem do trabalho assalariado no Brasil, como Clóvis Moura, Darcy Ribeiro, Emília Viotti da Costa, José de Souza Martins, Lúcio Kowarick e outros, tendo estes permitido um melhor aprofundamento acerca da realidade brasileira e das relações de trabalho estabelecidas durante o período colonial, que influenciaram a formação política, cultural e econômica do país. Por fim, essa análise histórica, bibliográfica e documental, com um aprofundamento teórico a partir da crítica da economia política, nos possibilitou compreender as mudanças sociais ocorridas na sociedade brasileira, que permitiram a formação de uma identidade nacional diversificada, mas que mantiveram as relações de exploração presentes no sistema capitalista.

Palavras-chave: Trabalho, Brasil, Formação Social, Imigração

Autor: Leticia Cabral dos Anjos

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250122

E-mail: leticiacabralufsc@gmail.com

Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura

Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIO MANOEL RODRIGUES DE MELO

Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA

Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Laboratório: Laboratório de Moluscos Marinhos

Colaboradores: Carlos Manoel do Espirito Santo, Pedro Marcos Russi, Júlio César da Silva Cacho, Carlos Henrique Araújo de Miranda Gomes, Alexandra Inês dos Santos, Gabriel Filipe Faria Graff

Titulo: Desempenho zootécnico de linhagens de Crassostrea gigas com diferentes colorações de conchas na larvicultura

Resumo:
O objetivo deste estudo foi analisar o crescimento da concha e a sobrevivência de larvas de linhagens da ostra Crassostrea gigas com distintas colorações de conchas (branca, dourada e preta). As linhagens foram selecionadas ao longo de cinco gerações pelo Laboratório de Moluscos Marinhos, da Universidade Federal de Santa Catarina, onde foi realizado o experimento. Adotamos o sistema estático (batelada) de larvicultura com renovação diária da água de cultivo. O experimento teve a duração de 11 dias e os parâmetros de qualidade de água permaneceram dentro da faixa de concentração recomendada para a larvicultura da espécie. Observamos diferença significativa dentreas linhagens ao final do experimento, com a linhagem branca apresentando maior sobrevivência em relação às linhagens dourada e preta. A linhagem de concha branca também apresentou maior taxa de crescimento nos primeiros seis dias de experimento, contudo, as larvas não atingiram o tamanho esperado ao final do experimento. Atribuímos a este fato, as hipóteses de excesso de alimentação e a má qualidade dos gametas dos reprodutores. Em função destes fatos, o experimento necessitará ser repetido em um futuro visando obter resultados mais consistentes. Porém, os resultados obtidos até o momento, podem servir de base para próximos estudos de C. gigas com diferentes colorações de conchas em larvicultura.

Palavras-chave: Aquicultura, Maricultura , Ostra do pacifico, Bivalves, Melhoramento Genético

Autor: Thais Cabral Albigo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250527
E-mail: thais.cabral.a@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: ADRIANO BEIRAS
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Margens

Titulo: Variáveis psicossociais associadas ao feminicídio em Santa Catarina: particularidades de Grande Florianópolis

Resumo:
Este relato de iniciação científica refere-se a um recorte de uma pesquisa de maior amplitude, intitulada 'Variáveis Psicossociais Associadas ao Feminicídio em Santa Catarina' (2021 - 2023), a qual foi dividida em mesorregiões de mapeamento e análise. Com o objetivo de descrever as variáveis psicossociais associadas a mortes violentas de mulheres na Grande Florianópolis, a pesquisa foi dividida em duas etapas: documental e levantamento de dados. Na etapa documental foram coletados, por meio de protocolo pré-elaborado pelos pesquisadores, quarenta procedimentos policiais de mortes violentas de mulheres ocorridos na região entre os anos de 2018 e 2020 que já haviam sido concluídos. Tal protocolo de coleta de dados contém questões relacionadas a características sociodemográficas das mulheres, aspectos do crime e do processo de investigação policial. Já na etapa de levantamento de dados, foram entrevistados três delegados da Polícia Civil da Grande Florianópolis que já haviam presidido pelo menos um IP de homicídio de mulher. Um roteiro de entrevista semi estruturado foi formulado contendo perguntas acerca da maneira como os/as participantes conduzem as investigações de homicídio de mulheres e quais critérios os presidentes da investigação adotam no processo de sugestão de qualificação do feminicídio. Sucedeu-se também análise qualitativa acerca das variáveis e especificidades encontradas na região de Grande Florianópolis por meio da descrição de quatro procedimentos policiais - três envolvendo homicídio de mulheres em meio à criminalidade e dois transfeminicídio. A fim de alcançar os objetivos propostos, os dados quantitativos foram submetidos a análises estatísticas descritivas. Observou-se prevalência da morte violenta de mulheres ocorridas em locais públicos e relacionadas, segundo investigações policiais, com a criminalidade do narcotráfico. Pautado em aporte teórico de estudiosas feministas sobre a temática, foi desenvolvida discussão sobre a construção da categoria de vítima de feminicídio e o processo de atribuição da qualificadora de feminicídio para mortes violentas de mulheres ocorridos fora do âmbito doméstico. Por fim, foram traçadas considerações sobre as falas dos delegados entrevistados.
Palavras-chave: feminicídio, Grande Florianópolis, transfeminicio, vítima.

Palavras-chave: Violências, Gênero, Políticas públicas, feminicídio, segurança pública

Autor: Gabriel Luz Siqueira de Aquino Vieira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250193
E-mail: luz676@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia
Instituição: UFSC

Orientador: RAFAEL VICTORINO DEVOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA / ANT/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Canoa

Titulo: Iniciação à pesquisa etnográfica em infraestruturas de abastecimento urbano de água – técnicos e pesquisadores de saneamento e abastecimento

Resumo:
No centro norte de Florianópolis, se encontra o bairro chamado de Saco Grande. O Saco Grande possui morros que podem passar dos 200 metros de altura e, por conta da variedade de nascentes aquíferas nesses locais, eles são importantes para a constituição do mangue do Saco Grande. Um desses morros é onde se localiza a comunidade Barreira do Janga, onde fiz minha pesquisa. A observação participante que fiz faz parte do projeto "Sistemas independentes de abastecimento de água: etnografia das práticas cotidianas e memórias em torno dos manejos coletivos e dos acessos à água potável em Florianópolis". Nesse projeto nós procuramos entender sistemas de abastecimento de água potável que não estão inclusos na administração do Estado. Alternativos a administração estatal, esses sistemas chamados de independentes trabalham com formas próprias de gestão e organização. Arrumar a água, ou a cachoeira, remete a práticas locais de manejo da infraestrutura desse sistema. Um dos intuitos da pesquisa é tentar trazer falas das pessoas e suas relações com esses sistemas independentes e também de não-acessos à água potável. Ao longo do vídeo aparecem falas das pessoas que ao longo de suas vidas construíram o sistema de abastecimento de água da comunidade Barreira do Janga junto à associação de moradores.

Palavras-chave: água, saneamento, antropologia urbana, infraestrutura, ambiente e sociedade

Autor: Brunna de Kácia Ferreira Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250224
E-mail: bruninhadekacia@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: ALICIA DE FRANCISCO DE CASAS
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Microestrutura de grânulos de amidos (forma e tamanho) de diferentes fontes botânicas

Resumo:
O projeto central da orientadora Alicia de Francisco intitulado “Microestrutura de grânulos de amido de diferentes fontes botânicas” consiste na utilização da microscopia eletrônica de varredura (MEV) para avaliação de tamanho, forma e distribuição dos grânulos de amido de diferentes fontes assim como de produtos elaborados para identificar amidos potencias para fins específicos. Tanto as indústrias alimentícias como os produtores agrícolas têm interesse na identificação de amidos principalmente de raízes tuberosas que possam substituir amidos modificados quimicamente para abrir novos mercados e possibilidades para o pequeno agricultor. A determinação de tamanho e forma é fundamental para determinar futuras aplicações. Assim: grânulos pequenos (2,0 µm) da aveia, podem ser usados como substitutos de gordura. Os do arroz de tamanho similar podem ser usados para acabamentos de papel e a produção de filmes plásticos biodegradáveis. O tamanho também influencia a susceptibilidade ao ataque enzimático. Nesta primeira parte do trabalho, o objetivo principal foi avaliar a forma e tamanho de grânulos de amidos de diversas farinhas artesanais de mandioca, para obter informações que contribuam para justificar as características sensoriais e de aplicação como matérias-primas amiláceas. As farinhas, foram obtidas do mercado Ver-O-Peso da cidade de Belém de Pará e comparadas com uma farinha de mandioca comercial. A granulometria das amostras indicou que as farinhas de tapioca e grossa estavam de acordo com a legislação com 99% das partículas entre 0,5-5,0 mm. Já as farinhas finas e controle tinham granulometria superior à legislação. As diferentes amostras analisadas com (MEV) apresentaram grânulos de forma esférica truncada e oval. Nas farinhas de tapioca e grossa, apareceram só um que outro grânulo, o que sugere que o processamento das farinhas foi muito drástico. A farinha de tapioca se caracterizou pela estrutura escamosa. Das farinhas finas e controle, esta última teve os menores tamanhos. As medidas foram determinadas diretamente no microscópio. As imagens obtidas também foram relacionadas ao efeito do processamento na formação de amido resistente (AR).
Todas as farinhas apresentaram amido resistente provavelmente dos tipos II e III devido ao processamento térmico de fabricação e possível retrogradação. O teor de AR foi mais baixo nas farinhas artesanais que na farinha controle o que pode ser melhor para a população nordestina que precisa de mais fontes de energia que de fibras alimentares.

Palavras-chave: microestrutura de amido, tamanho e forma, amido resistente

Autor: Carina Moreira Barbosa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250195
E-mail: carinamoreirab@yahoo.com.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: LILIANE MOSER
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Carmen Rosario Ortiz Gutierrez Gelinski, Edilane Bertelli, Maria Eduarda de Oliveira Nicolau

Titulo: Políticas sociais dirigidas às famílias e dinâmicas familiares em Santa Catarina: construção de indicadores sociais

Resumo:
A pesquisa, de natureza interdisciplinar, vincula-se ao Observatório de Políticas Sociais e Famílias Catarinenses, cujo objetivo é realizar um acompanhamento sistemático e contínuo das famílias e das políticas sociais direcionadas a elas em Santa Catarina, no sentido de contribuir na formulação de políticas públicas e promover a participação e o diálogo com a sociedade civil, as organizações sociais e os gestores públicos. O objetivo geral da pesquisa visou a continuidade do compromisso de gerar informações sobre as famílias, suas dinâmicas familiares e as políticas dirigidas às famílias em Santa Catarina. Nesta pesquisa quanti-qualitativa recorreu-se a fontes secundárias, buscando os dados em vários institutos públicos de âmbito federal e estadual. Foram consultados os dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, aqui incluídos o Censo Demográfico, a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios, a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua, a Pesquisa Mensal de Emprego, bem como, os dados do Censo da Educação Básica do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira e do Censo do Sistema Único de Assistência Social do Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome. Além desses, dispôs-se do conjunto de dados previamente sistematizados pelo Observatório de Políticas Sociais e Famílias Catarinenses (ciclo 2021-2022). Dentre os resultados, destacam-se a caracterização das políticas governamentais, projetos, ações e serviços voltados para crianças, jovens, adultos e idosos nos eixos da Educação, Assistência Social e Mercado de Trabalho para o estado de Santa Catarina.

Palavras-chave: Indicadores Sociais, Políticas Sociais, Políticas de família, Famílias, Monitoramento, Santa Catarina

Autor: Roberto Bayestorff Heberle
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250220
E-mail: roberto.bayestorff.heberle@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Etnofarmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARDO LUIZ GASNHAR MOREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS / CFS/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Neuroscience Coworking Lab (Psicowlab)

Titulo: Avaliação dos efeitos do extrato aquoso bruto obtido das folhas da planta Cissus verticilatta sobre alterações metabólicas e comportamentais em modelos experimentais de diabetes mellitus do tipo 1 e do tipo 2 em camundongos.

Resumo:
INTRODUÇÃO: Cissus verticillata (L.) Nicolson, popularmente conhecida como "planta-insulina", representa um exemplo de planta medicinal utilizada no tratamento do diabetes. Apesar do seu uso tradicional, apenas alguns estudos científicos investigaram os seus efeitos. O presente estudo teve como objetivo fornecer provas científicas para apoiar ou refutar as propriedades antidiabéticas atribuídas à C. verticillata, avaliando os potenciais efeitos benéficos do seu extrato aquoso (AECv) sobre os resultados metabólicos e neurocomportamentais no modelo de diabetes tipo 1 (T1D) e diabetes tipo 2 (T2D) em camundongos Swiss machos. METODOLOGIA: O modelo T1D foi induzido por uma aplicação de 50 mg/kg/dia de estreptozotocina (STZ) i.p. durante cinco dias consecutivos. Na sequência, os modelos T1D induzidos por STZ foram tratados com solução salina ou AECv (30 mg/kg/dia ou 300 mg/kg/dia) durante três semanas. Após dezoito dias de tratamento, foram efectuados o teste do Campo Aberto, o Splash Test e o teste de von Frey. A glicose dos animais foi medida um dia depois. Adicionalmente, dois grupos experimentais de camundongos Swiss machos foram alimentados diariamente durante 15 dias com ração padrão para roedores (SD) ou com uma dieta rica em gordura e frutose (HFFD) para desenvolver T2D. Os ratos de controle e os alimentados com HFFD foram tratados, durante três semanas, com veículo ou AECv, numa dose de 300 mg/kg/dia, por via oral, todos os dias. Cerca de um mês após o início dos tratamentos, foram efetuados o teste do campo aberto, o teste do nado forçado e o teste de von Frey, respetivamente. Um dia após o último teste, foi efetuado o teste de tolerância à glicose. Todos os procedimentos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Uso de Animais em Pesquisa (CEUA) da UFSC (Protocolo 3143051019).RESULTADOS: As injecções de STZ induziram hiperglicemia grave, redução do peso corporal, intolerância à glicose, aumento do comportamento do tipo-ansioso, diminuição dos cuidados pessoais e alodinia mecânica induzida nos camundongos de controle. Além disso, a alimentação com HFFD induziu hiperglicemia leve, aumento do peso corporal, intolerância à glicose, comportamento do tipo-ansioso e alodinia mecânica em camundongos de controle. O AECv, administrado em doses de (30 e 300 mg/kg), não produziu melhorias nos níveis de glicose induzidas por STZ e WD e no comportamento do tipo-ansioso. No entanto, o AECv demonstrou uma capacidade notável para melhorar a alodinia mecânica induzida tanto pela injeção de STZ como pela injeção de WD em camundongos. CONCLUSÃO:Os nossos resultados reproduzem as comorbilidades encontradas no T2D e no T1D. Além disso, os resultados sugerem que o tratamento com C. verticillata a 30 mg/kg ou 300 mg/kg em T1D ou 300 mg/kg em T2D não tem efeitos hipoglicêmicos, ansiolíticos ou antidepressivos nesses modelos. No entanto, os nossos resultados indicam que a C. verticillata pode melhorar o limiar de sensibilidade à dor.

Palavras-chave: Cissus verticilatta, Obesidade, Camundongos, Diabetes, Hiperglicemia, Depressão

Autor: Nathalia dos Santos Gil
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249737
E-mail: nsgda@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: VIVIANE THEISS
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Katia Dalcero

Titulo: Impacto da agressividade tributária das empresas de capital aberto listadas na B3

Resumo:
O presente estudo analisa o efeito da crise da Covid-19 na relação da agressividade tributária e desempenho futuro das empresas listadas na B3 S/A. Para isso foi realizada uma pesquisa descritiva, documental e quantitativa, por meio da aplicação de análise de regressão linear múltipla, estimado pelo modelo de mínimo quadrados ordinários (MQO), em uma amostra de 177 empresas no período de 2018 a 2022. Dentre principais achados, percebe-se que as empresas irão possuir maior desempenho conforme aplicarem práticas de agressividade tributária, pois a BTD, ETR e TTVA apresentaram influência significativa estatisticamente quando avaliadas em conjunto com as variáveis de desempenho. Ainda assim, verificou-se que o período pandêmico não modera significativamente a relação entre a agressividade tributária e o desempenho futuro das empresas, pela falta de significância entre na relação ente as variáveis. No entanto, a Covid-19 em si, afeta diretamente o desempenho das companhias. Dessa forma, infere-se que as empresas não precisaram agir de forma agressiva em si, pois o período pandêmico como um todo já diminui o desempenho futuro das empresas. Por fim, o estudo fornece informações relevantes acerca das métricas de agressividade tributária aplicadas no contexto brasileiro, bem como o impacto de um evento atípico, nos resultados fiscais de empresas abertas listadas na Bolsa de Valores Brasileira.

Palavras-chave: Planejamento Tributário, Agressividade tributária, Contextos organizacionais, Empresas da B3

Autor: Carolinne Ferronato
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249723
E-mail: carol.f.nato@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: CARLISE BEDDIN FRITZEN FREIRE
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: PLANO DE ATIVIDADES DA PROPOSTA: PROPRIEDADES FERMENTATIVAS E POTENCIAL BIOATIVO DE FERMENTADOS ALCOÓLICOS DE UVAIA

Resumo:
A uvaia (*Eugenia pyriformis* Cambess), uma fruta nativa do sul do Brasil, tem sido reconhecida por suas propriedades bioativas, apresentando elevada atividade antioxidante, além de quantidades consideráveis de compostos fenólicos, pigmentos, vitaminas e minerais. Além disso, essa fruta apresenta potencial de utilização em processos fermentativos, incluindo a elaboração de fermentados alcoólicos. Vale destacar que a qualidade de um produto fermentado está relacionada com a matéria-prima utilizada, bem como as tecnologias empregadas no processamento. Neste sentido, pesquisas recentes estão relatando os benefícios de tratamentos pré-fermentativos com enzimas e ultrassom para otimizar a fermentação e as características químicas dos produtos. Diante deste contexto, este estudo avaliou as propriedades fermentativas e o potencial bioativo de fermentados alcoólicos de uvaia elaborados com diferentes tratamentos pré-fermentativos da bebida. As amostras foram avaliadas quanto ao seu perfil fermentativo (pH, sólidos solúveis totais e liberação de CO_2) e quanto às características de cor, composição fenólica, capacidade antioxidante e teor alcoólico. Os tratamentos com enzima e o enzimático assistido por ultrassom apresentaram maior liberação de CO2 no primeiro dia de fermentação e maior teor de sólidos solúveis totais nos mostos e fermentados. Todas amostras apresentaram maiores valores de lumonosidade (L*) após a fermentação e menores valores de a* e b*. O fermentado tratado com enzima e ultrassom apresentou os maiores teores de compostos fenólicos totais e atividade antioxidante, além de menor teor alcoólico.Assim, pode-se concluir que utilização de tratamentos pré-fermentativos otimizou o processo de fermentação da uvaia, auxiliando na extração de compostos bioativos, em especial quando aplicados simultaneamente, além de promover a valorização de uma fruta nativa brasileira.

Palavras-chave: Eugenia pyriformis Cambess, frutas nativas brasileiras, fermentação, compostos bioativos

Autor: Lara Nunes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251043
E-mail: lara.nuness2002@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Teoria do Direito
Instituição: UFSC

Orientador: DIEGO NUNES
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: O TRIBUNAL DE SEGURANÇA NACIONAL: UM ESTUDO DE JURIMETRIA HISTÓRICA (1936- 1945)

Resumo:
A pesquisa tem como objetivo quantificar dados referentes aos processos do Tribunal de Segurança Nacional (TSN), criado durante a Era Vargas para o julgamento de criminosos políticos, e mais tarde também crimes econômicos, de modo a verificar precisamente a atuação desta corte de exceção a partir de parâmetros específicos, como os crimes mais recorrentes, tempo de processamento das causas, atores processuais de maior destaque, bem como filiação política, gênero, raça e nacionalidade dos réus; e, futuramente, recorrência de argumentação. Para tanto, parte-se de um conceito fraco de jurimetria como a estatística aplicada do Direito através das marcas que ele deixa na sociedade. A diferença neste projeto é aplicar tal método em um tribunal que teve sua atuação iniciada e finda no passado, um objeto histórico por excelência. Será utilizada a base de dados SIAN (Sistema de Informações do Arquivo Nacional), que hospeda cópias digitais da maior parte dos processos do TSN, além da documentação de acervo do tribunal. O tratamento inicial será de tabulação simples em editor de planilhas, não descartando a transposição para softwares ou aplicativos que processem informações mais complexas. Outras fontes de relevo são decisões judiciais de outros tribunais, especialmente Supremo Tribunal Federal e Superior Tribunal Militar que envolvam processos iniciados no TSN ou com matéria correlata; material legislativo - constituições brasileiras e estrangeiras, leis, projetos de lei e projetos de emenda constitucionais, anais das assembleias constituintes e das casas parlamentares brasileiras coligados ao tema; pensamento jurídico - monografias e artigos jurídicos do período correspondente. A análise das fontes contará com apoio de pesquisa bibliográfica (historiografia), buscando realizar uma análise que confronte as diferentes teorias jurídicas sobre o tema, bem como o contexto político e social na qual estão inseridas. Como resultado principal espera-se a reconstrução das estratégias de atuação do TSN, verificando seu fluxo e as práticas de seus agentes. Como resultados secundários espera-se compreender melhor o funcionamento de um tribunal de exceção no Brasil republicano, como o grau de impunidade e de severidade na aplicação de penas; deseja-se verificar as implicações que fatores como nacionalidade, gênero, raça e posição política e social dos réus, bem como o status civil ou militar dos juízes ocupam nas condenações e absolvições.

Palavras-chave: Tribunal de Segurança Nacional, Jurimetria, Historia do Direito Penal, Era Vargas, Brasil, Tribunais de exceção

Autor: Flavia Gizzi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250307
E-mail: flaviagizzi1@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: ANA LÚCIA MANDELLI DE MARSILLAC
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: O corpo, o dizer e a forma na contemporaneidade: interfaces da psicanálise com outros campos

Resumo:
A partir da escuta do discurso de ideação suicida em uma experiência de estágio clínico amparado pela psicanálise, o tema do suicídio foi escolhido como ponto de aprofundamento para a pesquisa de Iniciação Científica. Portanto, durante esse ano, pesquisei junto à minha orientadora, o tema do suicídio a partir da psicanálise, relacionando-o com o corpo e investigando como aparece em algumas obras literárias importantes como manifestações culturais. Dessa experiência e das referências coletadas na pesquisa, justifica-se o tema, devido à frequência com a qual aparece em consultórios de psicologia, ao mesmo tempo em que é silenciado no discurso social, por ser considerado um tabu.
As atividades realizadas junto ao laboratório consistiram na participação de reuniões quinzenais, participação e organização de eventos científicos e grupos de estudo, monitoramento e divulgação das atividades do LAPCIP nas redes sociais e acompanhamento de emails, além da produção de um artigo científico, que incluiu uma revisão bibliográfica, diário de campo da pesquisa e exploração de obras de arte sobre o tema investigado. Optamos por não realizar entrevistas com artistas, utilizando as obras literárias e a experiência de escuta clínica como fontes primárias a partir das quais foram derivadas reflexões.
O presente trabalho apresenta reflexões sobre o suicídio como saída para a angústia, embasado na teoria psicanalítica, bem como em uma revisão bibliográfica sobre o tema suicídio e psicanálise. A partir da coleta de artigos, foi possível traçar um panorama de como o suicídio é abordado em artigos amparados pela psicanálise freudo-lacaniana, publicados de 2010 a 2023, em revistas científicas virtuais de livre acesso. Utilizamos como método de pesquisa e de análise de dados a escuta flutuante e recorte de significantes, pinçando aquilo que mais se repetia nos artigos coletados em relação à incursão teórica realizada concomitantemente.
Como resultados obtidos a partir da pesquisa pode-se mencionar a reflexão sobre o corpo como separado - na fantasia - da consciência, esta separação entre o ‘corpo-carne’ que morre e o ‘eu’ que mata. Ainda explorando o que a psicanálise pode dizer sobre o suicídio a partir dos conceitos de passagem ao ato e acting-out, discutiu-se os pensamentos de morte não como manifestações de loucura (como frequentemente são percebidos), mas como questões que atravessam a todos/as, o que reitera a importância de se colocar o tema em pauta em relação ao movimento da luta antimanicomial. A psicanálise, como cura pela fala em associação livre, apresenta ao sujeito a possibilidade de transformar em discurso isso que, metonimicamente, aparece como desejo de morte, saída da cena da fantasia. A partir da tomada de uma posição curiosa frente ao sujeito e da escuta e testemunho desta angústia, torna-se possível o acolhimento do discurso suicida como mensagem e a vazão da angústia através da palavra, a simbolização disso que, quando não ouvido, pode tornar-se ato.

Palavras-chave: Corpo, experiência, psicanálise, contemporaneidade

Autor: Luana Evangelista Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250226
E-mail: luana.evan@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Informação
Instituição: UFSC

Orientador: EDGAR BISSET ALVAREZ
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA INFORMAÇÃO / CIN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: CIÊNCIA ABERTA E HUMANIDADES DIGITAIS NO BRASIL

Resumo:
O artigo aborda a presença das Humanidades Digitais (HDs) nos cursos que formam profissionais da informação em universidades brasileiras. Assim, objetivou identificar a presença ou ausência de conteúdos relacionados às Humanidades Digitais nos cursos que formam profissionais da informação. É uma pesquisa bibliográfica qualitativa, com foco descritivo. Foi conduzida uma busca em bases de dados eletrônicas para coletar materiais já publicados sobre Humanidades Digitais e sua relação com os cursos analisados. A análise documental foi realizada nas ementas de disciplinas de quatorze universidades, usando o software IRaMuTeQ para processamento e mineração dos dados. Os resultados indicam a diversidade de abordagens curriculares e a possível necessidade de considerar a incorporação das Humanidades Digitais em disciplinas relacionadas à informação e à cultura.

Palavras-chave: Ciência Aberta, Ciência Cidadã, Acesso Aberto, Humanidades Digitais, Comunicação Científica, Produção Científica

Autor: Felipe Backendorf
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250228
E-mail: felipebackendorf@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANI CAMPOS PLA CID
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LFFS

Titulo: Estudo das propriedades estruturais e opto-eletrônicas de óxidos e semicondutores

Resumo:
Baterias e supercapacitores são atualmente dispositivos eletrônicos importantes em função da demanda pela eletrificação veicular, armazenamento de energias renováveis, etc.. Alguns destes dispositivos têm como princípio de operação reações de oxidação-redução, convertendo a energia química armazenada em um líquido (eletrólito) em energia elétrica, e vice-versa.
O trabalho desenvolvido no período de bolsa de Iniciação Científica (IC) teve o objetivo de reproduzir e estudar o processo de formação de um material chamado Azul da Prússia (PB), que possui propriedades interessantes para aplicações em baterias por apresentar estabilidade, não-toxicidade e abundância de sua matéria prima, contrastando com o Lítio, empregado nas baterias atuais, sendo um elemento tóxico e com disponibilidade restrita na natureza.
Amostras de PB, filmes finos depositados sobre substrato de ouro (Au), foram caracterizados quanto a sua estrutura cristalina, morfologia e propriedade ótica. O procedimento de produção das amostras e substratos, foi realizado no Laboratório de Filmes Finos e Superfície – LFFS, disponibilizando insumos e equipamentos. Quanto a caracterização das propriedades físicas dos filmes finos produzidos, foi utilizada a infraestrutura multiusuária do Departamento de Física Laboratório Multiusuário de Pesquisas Físicas – LAMPEF, e o Laboratório Central de Microscopia Eletrônica – LCME.

Palavras-chave: Intercalação de íons, eletroquímica, filmes finos, semicondutor

Autor: Vicenzo Albiero Dallazen
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250213
E-mail: vicenzo.dallazen@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Taxonomia Vegetal
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANA DE PAULA SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Flora Ilustrada de Santa Catarina: Violaceae

Resumo:
No atual contexto de perda global de biodiversidade em um ritmo alarmante, publicações como floras surgem como importante documento de referência para consultas taxonômicas, morfológicas, fenológicas e biogeográficas de espécies de determinado grupo de plantas, bem como de orientação para políticas públicas ambientais e registro para a população geral. No Brasil, país com uma das maiores biodiversidades do mundo, a Flora Ilustrada Catarinense (FIC) é considerada uma coleção de destaque no esforço de catalogá-la e sistematizá-la, tendo já descrito 80% das espécies vegetais ocorrentes em Santa Catarina. Entretanto, a família Violaceae, com sua diversidade notável e variados potenciais farmacológicos, figura entre as lacunas dessa empreitada de quase 60 anos. Neste trabalho, analisei amostras herborizadas ou eventualmente preservadas em álcool, físicas ou eventualmente virtuais e coletadas no território catarinense ou eventualmente fora dele, das espécies de Violaceae ocorrentes no estado, e elenquei seus dados de morfologia, fenologia e distribuição, de modo a incluir essa família na FIC e contribuir de forma significativa com minha formação em sistemática vegetal. Apresento aqui em anexo o manuscrito resultante do capítulo sobre Violaceae da Flora de Santa Catarina, escrito em colaboração com minha orientadora e em formato preliminar a ser enviado para publicação.

Palavras-chave: Anchietea, Noisettia, Pombalia, Viola, Santa Catarina

Autor: Lucas Puhl dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250118
E-mail: lucas.puhl@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: IOLANDA DA CRUZ VIEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LaBios - Laboratório de Biossensores
Colaboradores: Edson Roberto Santana

Titulo: Desenvolvimento de novos sensores eletroquímicos usando materiais nanoestruturados

Resumo:
Um novo sensor eletroquímico foi desenvolvido para a determinação de tiramina. O sensor foi construído modificando a superfície de um eletrodo de carbono vítreo (GCE) com um filme composto por nanoplaquetas de grafite esfoliado (xGnP) dispersas em um solvente eutético profundo natural (NADES) obtido a partir do ácido caprílico e mentol. O NADES foi sintetizado simplesmente misturando quantidades equimolares dos componentes e aquecendo a 80°C por 30 minutos. A caracterização confirmou a formação do NADES por meio da técnica de espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier com reflexão total atenuada (ATR FT-IR), enquanto a microscopia eletrônica de transmissão (TEM) demonstrou a capacidade do NADES de dispersar o xGnP. Dados de espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS) mostraram que o sensor modificado apresentava uma resistividade menor do que o eletrodo não modificado. Ao otimizar os parâmetros da voltametria de onda quadrada (do inglês, square wave voltammetry, SWV) e as condições experimentais para obter os maiores valores de corrente de pico para a oxidação da tiramina, uma curva de calibração foi construída em uma solução tampão fosfato 0,1 mol L^{-1} (pH 7,0), obtendo limites de detecção e quantificação de 0,059 e 0,197 mg L^{-1}, respectivamente. Finalmente, o sensor foi aplicado com sucesso para a determinação de tiramina em amostras de leite fermentado e cerveja com e sem álcool.

Palavras-chave: Nanomateriais, Sensor eletroquímico, Antioxidantes, Alimentos

Autor: Kamila Leite
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250222
E-mail: kamilaleite327@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitossanidade
Instituição: UFSC

Orientador: ADRIANA TERUMI ITAKO
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
Colaboradores: Eduarda Martins da Silva, Danielle Cristina Ortiz, João Batista Tolentino Júnior

Titulo: Avaliação do antagonismo de espécies de Trichoderma no controle de fungos fitopatogênicos: Potencial de espécies de Trichoderma no controle de Sclerotinia sclerotiorum e Sclerotium rolfsii.

Resumo:
Duas das principais doenças que acometem os grandes cultivos são o Mofo-branco e Podridão de colo, causadas pelos agentes etiológicos, *Sclerotinia sclerotiorum* e *Sclerotium rolfsii.* O principal método utilizado para o controle desses fungos é o químico. Uma das formas de estar atendendo a demanda da sociedade e garantir uma boa produção é o uso do controle biológico. Um dos principais fungos estudados é o *Trichoderma*, que atua na redução do inóculo do fitopatógeno com maior eficiência e especificidade, reduzindo os riscos de contaminação ambiental. Comercialmente existem poucos produtos disponíveis e por esse motivo a importância de encontrar novos isolados. Diante disso o presente exposto teve como objetivo avaliar *in vitro* o potencial de controle dos fungos *S. sclerotiorum* e *S. rolfsii* submetidos a diferentes isolados de *Trichoderma* coletados na região de Brunópolis-SC. Foram analisados 8 isolados identificados 1A; 36A; 98A; 99A; 111B; 112B; 36B; 102 e um isolado do produto comercial Thichodermil. O teste de inibição do crescimento micelial após a exposição aos compostos orgânicos voláteis (COVs) consistiu-se na utilização de dois fundos de placa de Petri, contendo meio BDA, um disco de micélio do fungo fitopatogênico e um disco de micélio colonizados por *Trichoderma* spp, as mesmas foram sobrepostas uma à outra sem o contato físico dos fungos, formando uma atmosfera compartilhada. Com os dados obtidos foram calculados a porcentagem de inibição e porcentagem de redução da velocidade do crescimento do fitopatógeno. Já o teste para avaliação da germinação miceliogênica dos escleródios foi realizado apenas para o fungo *S. rolfsii.* Para isso, seis escleródios produzidos em BDA com 10 dias de idade foram transferidos para placas contendo colônias de *Trichoderma* e mantidas incubadas por 7 e 20 dias. A viabilidade dos escleródios foi avaliada pelo teste de Trifenil Cloreto de Tetrazólio (0,5 %), avaliando sua viabilidade através da coloração. Para ambos, o delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com 10 tratamentos e 4 repetições. Para o teste de inibição do crescimento micelial após a exposição aos compostos orgânicos voláteis foi comparado pelo teste de Scott Knott, ao nível de significância de 5%, já o teste para avaliação da germinação miceliogênica dos escleródios foram comparados ao teste qui-quadrado. Apesar de alguns isolados não terem demonstrados potencial antagônico sobre *S. sclerotiorum* quando submetidos aos COVs, a grande maioria mostrou resultados satisfatórios no controle do *S. rolfsii.* Quanto a redução da viabilidade dos escleródios, com 7 dias nenhum dos isolados demonstrou controle, porém, com 20 dias de avaliação, os isolados 1A e 102B, 99A, 111B e 36B demonstraram capacidade de inibição dos escleródios. Dessa forma, a continuidade de ensaios deverá ser realizada para verificação de resultados promissores a campo.

Palavras-chave: Controle biológico, Manejo alternativo, Manejo de doenças

Autor: Jamilli Pereira dos Santos Nogueira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250917
E-mail: ja.millinogueira@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: RUI DANIEL SCHRODER PREDIGER
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório Experimental de Doenças Neurodegenerativas

Titulo: Inves gação do dimorfismo sexual e do impacto do estresse sobre alterações neuroquímicas observadas em um modelo animal de Hipercolesterolemia Familiar:Testes bioquímicos e moleculares

Resumo:
A Hipercolesterolemia Familiar é um distúrbio metabólico causado por mutações no gene que codifica o receptor LDL (LDLr), podendo se apresentar na forma heterozigótica, com a perda parcial da função do receptor, ou pela forma homozigótica, com a perda total da função do receptor, acarretando o aumento substancial das concentrações de colesterol no sangue. Em pesquisas pré-clínicas camundongos com a deleção do LDLr (LDLr-/-) são utilizados como modelos de Hipercolesterolemia Familiar devido aos níveis elevados de colesterol. Em roedores são realizados diferentes paradigmas de estresse a fim de se induzir um estado estressante, seja ele crônico, ou agudo, para investigar diferentes comportamentos e parâmetros neuroquímicos. O fator neurotrófico derivado do encéfalo (brain derived neurotrophic factor - BDNF) representa um importante alvo sensível aos efeitos deletérios do estresse sobre o funcionamento neuronal e respostas de emocionalidade. Sob condições de estresse, a expressão do BDNF pode ser reduzida, resultando em perda neuronal e disfunção sináptica no hipocampo e córtex pré-frontal. Uma pesquisa já evidenciou uma redução na proliferação celular e neurogênese adulta no giro denteado da formação hipocampal de animais LDLr-/-. O presente projeto tem como objetivo investigar o possível envolvimento de monoaminas, do BDNF e GR em alterações comportamentais sociais e de ansiedade de camundongos LDLr-/- em condições basais e frente à diferentes situações de estresse. No presente estudo serão utilizados camundongos fêmeas e machos com idade entre 4-5 meses das linhagens WT e LDLr-/-. Como protocolos de indução de estresse serão utilizados o estresse agudo de contenção por 7h e a indução do estresse crônico com a administração de dexametasona por 21 dias. Os níveis de monoaminas e metabólitos, bem como de enzimas envolvidas no metabolismo das monoaminas, de BDNF e GR serão avaliados nos diferentes protocolos experimentais neuroquímicos, com foco no hipocampo, amígdala e córtex-prefrontal. O estudo destes mecanismos pode fornecer evidências sobre a relação entre os LDLr e alterações no comportamento social e de ansiedade, auxiliando no desenvolvimento de novos alvos terapêuticos.

Palavras-chave: hipercolesterolemia familiar, LDL, dimorfismo sexual, ansiedade, comportamento social

Autor: Gustavo Maykel da Silva Seidel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250229
E-mail: gustavoseidel51@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Térmica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIA BARBOSA HENRIQUES MANTELLI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LEPTEN -LabTucal
Colaboradores: Kelvin Guessi Domiciano, Larissa Krambeck

Titulo: : Desenvolvimento de módulos experimentais para tubos de calor em aplicações espaciais

Resumo:
Os experimentos do projeto estão relacionados a área de controle térmico de equipamentos eletrônicos de satélites. Tubos de calor com diferentes configurações serão testados na missão igaratá:, entre eles temos: tubo de calor em circuito (loop heat pipes), tubo de calor ultrafino, tubos de calor pulsante, tubo de calor tipos fios/placas, entre outros. Esses dispositivos são supercondutores de calor, que utilizam mudança de fase de um fluido de trabalho e a ação capilar de um meio poroso para transportar calor de uma fonte quente para uma fonte fria passivamente. O fluido de trabalho circula pela ação de forças capilares geradas pelo elemento poroso presente na seção do evaporador, que é responsável por bombear o condensado da seção do condensador para a seção do evaporador. No presente experimento, como sumidouro de calor, será utilizado o efeito Peltier juntamente com a técnica de armazenamento e liberação de calor por materiais com mudança de fase (Phase Change Materials – PCM) testada com sucesso durante a Operação Maracati II, em 2010.Para o monitoramento do funcionamento do tubos de calor foi desenvolvida uma eletrônica de bordo dedicada em conjunto com o Space Lab do Departamento de Engenharia Eletrônica, gerida e alterada para entender as necessidades dos tubos de calor pela equipe atual do projeto. Após os testes em campo, a eletrônica teve de ser alterada para cumprir os parâmetros exigídos pela Agência Espacial Brasileira. Além disso verificou-se que a baterias iriam precisar de um cronograma de carga para mate-las saudaveis até o dia da missão, para isso estão sendo feitas recargas constantes das baterias e verificação da vida útil de suas células.

Palavras-chave: satélites, tubos de calor, microgravidade, eletrônica.

Autor: João Marcos Pires
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250192
E-mail: joaopiresmarcos@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Fundamentos de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UFSC

Orientador: KARINE DAUFENBACH
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Documentação e Acervo
Colaboradores: Celso Barbui Guzzi, Alice de Oliveira Viana

Titulo: Pesquisa documental e histórica

Resumo:
A pesquisa aborda a vida e a obra do arquiteto suíço-brasileiro Tom Traugott Wildi (Schafisheim, 1897-Florianópolis, 1985), tendo como principal local de atuação a cidade de Florianópolis, destacando sua contribuição para a modernização da cidade. Wildi atua em diferentes setores de obras na cidade, em primeiro momento como funcionário da seção técnica de obras públicas e em um segundo momento como profissional autônomo. Nessa segunda fase surge o escritório de arquitetura e construções Tom Wildi. Ainda nesse período, Wildi contribui para a industrialização da construção civil, devido às indústrias de tijolos vazados e de ladrilhos hidráulicos por ele criadas, pioneiras na época, e de grande importância para a modernização da cidade. Através de parcerias com órgãos públicos e instituições locais, foram encontrados e catalogados 183 projetos de Wildi, além de ocorrências em revistas e outros materiais que foram digitalizados e preservados dando conformidade ao acervo Tom Traugott Wildi. Dentre as obras encontradas constam edifícios de pequeno porte como residências, e de grande porte, como edifícios verticais, equipamentos de saúde, indústrias, entre outras, além de pequenas reformas e adições. O trabalho ressalta a importância da pesquisa histórica e arquitetônica na compreensão e valorização do patrimônio cultural da cidade de Florianópolis, que carrega em sua paisagem diferentes linguagens arquitetônicas produtos de diversos períodos de modernização, dentre eles aquele com a colaboração de Wildi. Além disso, são abordados os projetos de Wildi em diferentes áreas, como arqueologia, arquitetura e indústria, evidenciando sua versatilidade profissional e a ampla contribuição que sua obra fomentou.

Palavras-chave: Tom Wildi, arquitetura catarinense, modernidade, arquitetos imigrantes

Autor: Letícia Cordeiro Koppe de França
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250081
E-mail: leticia2886@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica
Instituição: UFSC

Orientador: VIVIANE GLASER
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AGRONÔMICAS / CECBA/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Avaliação da atividade e expressão de enzimas antioxidantes e de parâmetros de estresse oxidativo em células de linhagem de astroglioma expostas a elevadas concentrações de cobre

Resumo:
O cobre é fundamental para o bom funcionamento do organismo e para os processosmetabólicos dos seres vivos, sendo parte estrutural ou cofator de inúmeras enzimasrelacionadas a esses processos. No entanto, o excesso do mesmo causa citotoxidade, levandoa danos oxidativos. Portanto, o objetivo desse projeto foi analisar parâmetros de estresseoxidativo, relacionados à peroxidação lipídica, geração de superóxido, e níveis de tióisproteicos (PSH) e não proteicos (NPSH) em células C6 e U-87 MG expostas ao CuSO 4 por24h. Ainda, analisou-se a expressão das enzimas antioxidantes glutationa redutase (GR),glutationa peroxidase (GPx) e superóxido dismutase (SOD1); além de verificar a expressãode proteínas relacionadas à biogênese mitocondrial (PGC-1α e Tfam) após a exposição aotoxicante. Observou-se que o excesso do metal diminuiu os níveis de NPSH e PSH, eaumentou a formação de ERO (superóxido) nas duas linhagens celulares, enquanto oaumento da peroxidação lipídica foi verificado somente nas células C6, evidenciando oestresse oxidativo gerado pelo cobre; sendo que a linhagem C6 apresentou-se mais suscetívelque a U-87 MG, pois algumas alterações foram evidenciadas em concentrações menores deCuSO 4 . Ainda, verificou-se que ocorreu diminuição na expressão de GR nas duas linhagens,mas houve um aumento da expressão de GPx nas células C6 e de SOD1 na linhagem U-87MG expostas ao metal, além de que o CuSO4 ocasionou a formação de novas mitocôndriasatravés da ativação da biogênese mitocondrial em ambas as linhagens de células, levando aalterações nos níveis de expressão de Tfam ou PGC-1α. Desta forma, conclui-se que aexposição ao cobre causa estresse oxidativo nas duas linhagens, mas que a linhagem C6 émais suscetível que a U-87 MG a elevações nas concentrações desse metal. Ainda, ocorre umaumento da expressão de GPx ou SOD1 para tentar evitar o estresse oxidativo nas duaslinhagens, assim como há um aumento da biogênese de novas mitocôndrias.

Palavras-chave: cobre, estresse oxidativo, neurotoxicidade, sistema antioxidante

Autor: Giovanna Gonzalez Amadio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250176
E-mail: amadiogi@yahoo.com.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: JOAO BORGES LAURINDO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Fábrica de fábricas: aplicação às cadeias produtivas do açaí e do cupuaçu

Resumo:
O cupuaçu, uma fruta nativa da região Amazônica, tem grande potencial de entrar na lista das frutas tropicais de maior valor comercial. Sua polpa é rica em ácido ascórbico (vitamina C) e compostos fenólicos, além de conter importantes minerais. Contudo, o comércio do cupuaçu enfrenta o desafio da sua alta perecibilidade, mesmo sob condições refrigeradas. Uma alternativa para contornar esse problema é a secagem do cupuaçu. A secagem é uma importante técnica para aumentar a vida útil do produto, evitar desperdícios no pós colheita e agregar valor comercial. Os métodos mais utilizados para obter frutas em pó são a liofilização e a secagem por atomização. No entanto, outras técnicas, como o *cast-tape drying* (CTD), têm sido investigadas como alternativas para a desidratação da polpa de cupuaçu. O CTD é um processo condutivo que utiliza temperaturas moderadas e tempos de secagem relativamente curtos, sendo uma opção mais viável na preservação de compostos sensíveis ao calor. Nesse processo há a obtenção de filmes de frutas. Na polpa de cupuaçu, a adição de hidrocolóides é importante para retardar a sedimentação, além de ser relevante para manter a textura desejada, melhorar as propriedades físico-químicas e auxiliar na preservação da vitamina C e compostos fenólicos. Em vista disso, este estudo avaliou a influência da adição de diferentes hidrocolóides (pectina, goma xantana e goma guar) na cinética de secagem e nas propriedades físico-químicas do cupuaçu em pó. Para tanto, as polpas de cupuaçu adicionadas dos hidrocolóides (na concentração de 1%) foram espalhadas camadas finas próximas de 1,5 mm no suporte flexível do equipamento e desidratadas até umidade final de 5% (bu). Os filmes foram triturados e peneirados para a obtenção dos pós. Foi realizada a caracterização dos pós de cupuaçu pelas análises de umidade, atividade de água, parâmetros de cor, solubilidade, tempo de dispersão, atividade antioxidante, compostos fenólicos e vitamina C. Foi observado que a adição dos hidrocolóides afetou o comportamento da polpa de cupuaçu durante a secagem. O teor de umidade das amostras foi próximo de 4,5% e a atividade de água final girou em torno de 0,490. A adição de goma xantana reduziu a solubilidade e aumentou consideravelmente o tempo de dispersão, porém permitiu um menor escurecimento do pó. Por outro lado, a adição de pectina garantiu uma maior solubilidade e concentração de fenólicos e vitamina C, entretanto resultou num escurecimento maior do pó. Nesse sentido, conclui-se que a adição de 1% de pectina pode ser uma alternativa na produção de cupuaçu em pó.

Palavras-chave: Secagem, cast tape drying, infravermelho, cupuaçu

Autor: Francisco da Silveira Neto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250231
E-mail: franciscodasilveiraneto@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica
Instituição: UFSC

Orientador: MANUELLA PINTO KASTER
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Neurociência Translacional
Colaboradores: Bruna Caroline Pierone

Titulo: Receptores CD300f na neuroinflamação e neuroplasticidade: envolvimento nas alterações comportamentais relevantes para o transtorno depressivo maior

Resumo:
O estresse crônico ou intenso é um dos principais fatores ambientais na etiologia e progressão dos transtornos psiquiátricos. Estudos em modelos animais de depressão induzida por estresse crônico mostram que alterações em mecanismos de autofagia, que controlam processos de degradação e renovação celular podem estar associadas a transtornos psiquiátricos. Neste contexto, os receptores CD300f compõem uma família multigênica de receptores expressos majoritariamente nas células da microglia e que atuam na regulação, direcionamento ou término de respostas imunes ativas. Demonstramos recentemente que a depleção genética dos receptores CD300f (CD300-/-) em camundongos fêmea, mas não em machos, está associada à indução de um fenótipo anedônico. O presente estudo teve como objetivo investigar o impacto do estresse crônico de derrota social (ECDS) sobre alterações no comportamento social, expressão e densidade dos receptores CD300f e sobre os níveis proteicos de marcadores autofágicos (Beclina-1, Lc3-II e p62) no hipocampo de camundongos machos e fêmeas. Para isto, camundongos C57BL machos e fêmeas foram submetidos ao protocolo de ECDS por 10 dias consecutivos. Após o fim do protocolo, o comportamento social dos animais foi avaliado através do teste de interação social, sendo observado o índice de interação social e o tempo nos cantos como parâmetros avaliativos. Juntamente com a análise comportamental realizamos análise da expressão gênica dos receptores através de qPCR e a densidade protéica destes e das proteínas autofágicas foi avaliada através da técnica de western blotting. Após a realização do protocolo observamos uma redução do comportamento social nos camundongos, com aumento da esquiva social apenas em fêmeas. Por meio das análises bioquímicas encontramos uma redução na expressão de RNAm dos receptores cd300f somente em fêmeas, não sendo acompanhada por alterações nos níveis protéico dos receptores. As proteínas autofágicas avaliadas no hipocampo dos camundongos fêmeas, Beclina-1 e p62, sofreram redução quando comparado aos camundongos controle. Assim sendo esses resultados mostram que o ECDS foi efetivo ao alterar o comportamento social dos camundongos e também sugerem papel dos receptores CD300f e de proteínas autofágicas possam ter uma regulação dimórfica entre machos e fêmeas na regulação do comportamento social, podendo servir como alvos farmacológicos para futuros tratamentos de transtornos psiquiátricos.

Palavras-chave: autofagia, resposta imune, estresse, depressão

Autor: Milena Smiderle
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250293
E-mail: milena.smiderle@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Literatura Brasileira
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO GAIOTTO DE MORAES
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Diálogos e ideias sobre o conto na criação e crítica de Mário de Andrade: Disputas, diálogos e sociabilidade na crítica literária de Mário de Andrade

Resumo:
Vinte anos após a Semana de Arte Moderna, Mário de Andrade apresenta "O movimento modernista", quando reconhece os erros que o grupo de 22 cometeu no projeto, uma reflexão que demonstra um sentimento misto de pertencimento e afastamento, elaborando sobre a importância do que foi, de fato, a semana, sem desmerecer seus feitos, mas com consciência de não ter vivido inteiramente suas propostas. No texto, demonstra insatisfação pelo absenteísmo que sua trajetória artística teria assumido em relação às manifestações engajadas que se organizavam então. Considerando a conferência como Alfredo Bosi (2004, p. 296) um discurso em que há oscilação entre o modo autobiográfico e depoimento, pode-se afirmar que o trecho emula tanto um sentimento de inclusão naquela comunidade formada pelos "modernistas", quanto um de exclusão pela distância que teriam guardado daquela formada pela multidão. Se admite em 42 não ter tomado parte dessa multidão, ainda em meados dos anos 20, Andrade havia defendido necessário pertencimento a outra comunidade, a nacional. A importância que Mário dava a tal sentimento de união e pertencimento pode ser vista através da busca para diminuir o espaço entre língua escrita e língua falada na sua estética artística, conciliando variações do português brasileiro desprestigiadas em suas obras e até nas críticas literárias publicadas na mídia impressa. É a partir da circulação desses textos que se observam adesões ou recusas de grupos de escritores a certas ideias ou projetos literários. Assim, tanto as questões políticas que envolvem a escolha do assunto sobre o qual escrever e os diálogos que se estabelecem com os contemporâneos compõem o jogo de força presente na sociabilidade das comunidades literárias. O projeto pretende relacionar a crítica literária produzida por Mário de Andrade voltada ao gênero de conto e publicada em jornais no decorrer da segunda metade dos anos 1930 até meados de 1940. Além dos textos disponíveis na Hemeroteca Digital, a pesquisa utilizará comentários críticos acerca de contos registrados por Mário na esfera pessoal, tendo como fonte as cartas trocadas entre ele e Fernando Sabino. Como objetivo geral, busca refletir sobre o diálogo intertextual na crítica de Mário de Andrade com posições e formulações críticas que, por vezes, são consideradas divergentes pelo próprio escritor, proporcionando o estudo da complexidade envolvida no trabalho de reconstituição parcial das relações da sociabilidade literária. Como objetivo específico, busca divulgar os textos críticos que após digitalizados, serão incorporados à Biblioteca Digital de Literatura de Língua Portuguesa, mantida pelo Núcleo de Pesquisas em Informática, Literatura e Linguística. Além disso, ao arquitetar uma teia de diálogos da crítica literária brasileira a partir dos artigos do autor, busca contribuir para o estudo da história da sociabilidade literária no final dos anos de 1930 e início da década de 1940.

Palavras-chave: Crítica literária brasileira, Sociabilidade, Modernismo

Autor: Camile Cerezolli
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250285
E-mail: camicerezolli@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: KARIN SILVA CAUMO
Depto: DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS / ACL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de investigação aplicada a protozoários emergentes (LADIPE)

Titulo: Compostos inéditos de coordenação de cobre (II) associados ao voriconazol como estratégia para a terapia sinérgica da ceratite amebiana: Avaliação da atividade amebicida de compostos de coordenação de Cu(II) solúveis em água contra Acanthamoeba castellanii.

Resumo:
A ceratite por Acanthamoeba (AK) é uma inflamação da córnea grave, causada por amebas de vida livre em indivíduos saudáveis, com maior frequência em usuários de lentes de contato. Novos medicamentos e novas terapias são necessários, pois os medicamentos disponíveis para tratamento são bastante limitados. Alguns relatos na literatura demonstram que compostos de coordenação podem ser uma alternativa interessante para terapia anti protozoária, como *Leishmania spp*, *Toxoplasma gondii* e *Trypanosoma cruzi.* Recentemente, estudos realizados pelo grupo, demonstraram efetiva atividade anti-amebiana de compostos de coordenação de cobre(II) contra cistos e trofozoítos de *Acanthamoeba castellanii*. Em face do desempenho deste trabalho, foi realizada a avaliação da atividade anti-amebiana de composto de coordenação de cobre(II) (CP12) solúvel em água contra trofozoítos de *Acanthamoeba castellanii* (ATCC 50492). Foram avaliadas as concentrações de 200 µM; 100 µM; 25 µM; 50 µM e 10 µM. As placas foram incubadas a 30°C por 24 horas. A viabilidade dos trofozoítos foi avaliada pelo método AlamarBlue®. Para avaliação da citotoxicidade, a linhagem celular de córnea de coelho (ATCC - CCL 60) foi desafiada com compostos de cobre(II) por 24 h. O composto CP12 avaliado apresentou elevado potencial amebicida, com inibição da viabilidade dos trofozoítos próxima a 50% a 50 µM. Após o tratamento com ambos, trofozoítos arredondados, granulares e hiper-vacuolizados, lise celular e detritos foram observados por microscopia. A citotoxicidade do CP12 está em processo de avaliação. Os resultados sugerem estabilidade da atividade biológica do composto solúvel em água e os resultados sugerem que os compostos de coordenação de Cu (II) têm efeitos potenciais contra *A. castellanii* e podem ser considerados como uma alternativa terapêutica futura para a ceratite amebiana.

Palavras-chave: Acanthamoeba castellanii, ceratite amebiana, compostos de coordenação, Complexo de Cobre (II)

Autor: Larissa Mondini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250202
E-mail: larissamondini@hotmail.co.uk
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARDO ZAPP
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO / DCEE/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Estratégias eletroquímicas para produção de materiais poliméricos multifuncionais para aplicação em dispositivos fotovoltaicos e (bio)sensores

Resumo:
A eletropolimerização é uma técnica muito aplicada no desenvolvimento de sensores eletroquímicos, pois leva a formação de filmes que permitem a detecção e quantificação de analitos eletroativos de maneira sensível e seletiva. Por meio do estudo de diferentes monômeros eletroativos e diversos tipos de nanotubos de carbono, foi desenvolvido um sensor eletroquímico a base de nanocompósito de nanotubos de carbono oxigenados e filme eletropolimerizado de Orange G. O filme de nanocompósito apresentou claro efeito eletrocatalítico na oxidação da dopamina, molécula eletroativa estudada para avaliar a eficácia do eletrodo modificado como sensor. Através da aplicação de técnicas eletroquímicas como a voltametria cíclica e de onda quadrada, além de espectroscopia de impedância, foi possível comprovar a formação do filme polimérico condutor e testar a resposta ao analito em cada etapa da construção do sensor. A combinação dos nanotubos de carbono oxigenados com o filme polimérico de Orange G possibilitou uma baixa resistência à transferência de carga, assim como uma menor interferência por parte do ácido úrico e ascórbico no sinal da dopamina. Portanto, o filme de nanocompósito construído apresentou potencial considerável para a aplicação em um sensor eletroquímico, acompanhado de uma boa repetibilidade em relação ao sinal da dopamina (RSD% = 3,6%). Busca-se ainda realizar mais otimizações e estudos para garantir um boa sensibilidade e baixos limites de detecção e quantificação.

Palavras-chave: Eletrossíntese, Eletroquímica, Polímeros Condutores, Sensores, Dopamina

Autor: Gabriel Chitolina Rodrigues
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250232
E-mail: gabriel.chitolinarodrigues@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANE LUISA JOST
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Plataformas Eletroquímicas
Colaboradores: Caio Raphael Vanoni Forcinitti, Adriano Rogério Silva Lima

Titulo: Investigação do efeito do tamanho da nanopartícula

Resumo:
Os íons de metais pesados estão cada vez mais nos ecossistemas, muito por conta de atividades antropomórficas. Podendo abranger o uso de fertilizantes, atividade industrial, as águas residuais e esgotos domésticos. Desta forma, o monitoramento das condições ambientais tornou-se uma prioridade no contexto do direito internacional. Para isso a aplicação de modificadores vem tomando espaço na comunidade científica, pois, quando bem utilizadas, diminuem os limites de detecção e quantificação em técnicas eletroquímicas. Neste estudo, foram comparadas tamanhos de nanopartículas de ouro em modificações no eletrodo de carbono vítreo (GCE, do inglês *glassy carbon electrode*) para a determinação de mercúrio. As modificações foram realizadas na métodologia *drop casting*. Onde tem-se o gotejamento da nanopartícula de ouro sob a superfície do eletrodo, que é seco utilizando uma estufa, desta forma criando uma película que ficará em contanto com o eletrólito suporte. Os critérios de reversibilidade e as características do processo foram avaliados por voltametria cíclica (CV), indicando que o processo é controlado por difusão e irreversível. Diferentes métodos de voltametria foram comparados na presença de analitos, e a voltametria de pulso diferencial (DPV) mostrou um melhor compromisso em termos de intensidade de pico. Parâmetros e condições foram otimizados para DPV (taxa de varredura = 0,01 V s-1 , tpulse = 0,01 s, Epulse = 0,09 V).

Palavras-chave: nanomateriais, plataformas eletroquímicas, voltametria, eletrodo modificado, mercúrio

Autor: Daniel Cristiano Almeida Kerber
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250181
E-mail: danielkerber79@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Projetos de Máquinas
Instituição: UFSC

Orientador: ESTEVAN HIDEKI MURAI
Depto: DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA / EGR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Laboratório: Laboratório de Robótica prof. Raul Guenther

Titulo: Desenvolvimento do sistema mecânico de um triciclo elétrico off-road utilizando componentes comerciais

Resumo:
Esta pesquisa teve por objetivo desenvolver o projeto e modelo em 3D de um veículo *off-road* elétrico personalizável voltado para passeio de pessoas com dificuldade de locomoção, no contexto de democratizar o acesso ao lazer ao ar livre. Nisso, foi projetado um triciclo elétrico, incluindo a modelagem e simulação das suas partes articuladas, sendo elas: suspensão traseira, suspensão dianteira, mecanismo de direção acoplado com a suspensão dianteira e ajuste de posição do assento. Destaca-se que o projeto visou um preço final acessível, utilizando, preferencialmente, elementos e equipamentos facilmente encontrados dentro do mercado de peças atual para seus componentes. Para tanto, primeiramente foram desenvolvidos estudos exploratórios para a definição dos requisitos de projeto e de usuário, envolvendo uma ampla pesquisa literária, de mercado e contato com os *stakeholders* envolvidos. Posteriormente, deu-se início ao processo de modelagem, havendo o uso de modelos matemáticos, 3D em CAD e simulações numéricas. Também foram construídos modelos físicos de baixa fidelidade para testes ergonômicos, validando diferentes soluções. Concomitantemente, deu-se início ao projeto detalhado, estipulando-se já todos os materiais necessários para a construção do triciclo e os processos envolvidos em sua manufatura. Deve-se destacar que o projeto final esperado apresenta um caráter modular, possibilitando que adaptações sejam feitas por cada usuário, de acordo com as suas necessidades físicas.

Palavras-chave: triciclo eletrico, projeto mecanico, desenvolvimento de produto, veiculo off road

Autor: Yago Guedes Martins
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250697
E-mail: yago_gm@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Silvicultura
Instituição: UFSC

Orientador: KELEN HAYGERT LENCINA
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
Colaboradores: Yanka Gabryella de Souza Pinheiro

Titulo: Propagação vegetativa de Ocotea porosa por miniestaquia e micropropagação

Resumo:
A espécie *Ocotea porosa*, conhecida popularmente como imbuia é uma espécie nativa e característica da Floresta Ombrófila Mista (FOM). É considerada a árvore mais longeva deste tipo de vegetação, podendo ultrapassar os 500 anos de idade. Devido a qualidade de sua madeira foi muito explorada nas últimas décadas. Além disso, a espécie apresenta grande dificuldade de regeneração natural, principalmente por suas sementes possuírem forte dormência tegumentar. Atualmente, a espécie encontra-se na lista nacional de espécies da flora ameaçadas de extinção. Tendo em vista a grande importância ambiental e econômica da espécie, estudos visando a conservação de germoplasma e propagação vegetativa são relevantes. Com isso, o objetivo deste trabalho foi testar o método de propagação vegetativa por miniestaquia para a espécie *Ocotea porosa* e estabelecer parâmetros de desinfecção na propagação *in vitro* de embriões de imbuia. Para os experimentos, foram realizadas coletas de sementes em uma propriedade particular localizada no município de Frei Rogério – SC. Os frutos coletados foram transportados para casa de vegetação da UFSC, despolpados e sofreram escarificação mecânica. Em seguida, as sementes foram colocadas para germinar e após 90 dias, as mudas foram transferidas para o minijardim clonal. Para a produção das miniestacas foram testados três tipos de substrato e diferentes concentrações de AIB (ácido indolbutírico). No segundo experimento, foram testadas diferentes concentrações de hipoclorito de sódio em diferentes períodos, com intuito de definir o melhor tratamento de desinfecção para o cultivo *in vitro* de sementes de imbuia. A partir dos resultados obtidos, a maior taxa de enraizamento foi observada no tratamento onde as miniestacas foram cultivadas em vermiculita + substrato comercial e submetidas a aplicação de 2.000 mg. L^{-1} de AIB. Sendo assim, pode-se concluir que a técnica de miniestaquia foi eficaz para o enraizamento adventício da espécie.

Palavras-chave: imbuia, miniestacas, cultivo, sementes

Autor: Igor Akira Mendes Kawamura
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250239
E-mail: igorakira2@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Bioengenharia
Instituição: UFSC

Orientador: ANDREY RICARDO DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Vibrações e Acústica

Titulo: Força da frequência de ressonância estrutural em exercícios do trato vocal semiocluído

Resumo:
O presente vídeo relata o que foi desenvolvido pelo graduando durante seu período de um ano como bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) no Laboratório de Vibrações e Acústica da Universidade Federal de Santa Catarina. O trabalho foi realizado sob orientação do Doutor Andrey Ricardo da Silva no intuito de investigar alguns dos mecanismos físicos que regem o exercício de fonação através de tubo submerso, que é aplicado no treinamento do trato vocal, de modo a fornecer mais base para a prescrição de regimes de treinamento vocal. Para isso foram construídas três bancadas experimentais com a função de obter dados que pudessem ser correlacionados de modo a fornecer algumas explicações sobre a interação entre o trato vocal e o sistema utilizado no exercício de fonação através de tubo submerso.

Palavras-chave: acústica da fala, treinamento do trato vocal, exercícios semi-ocluídos para o trato vocal

Autor: Henrique Fernandes de Mello
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250216
E-mail: henrique.f.d.mello@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Fisiologia de Órgãos e Sistemas
Instituição: UFSC

Orientador: GUSTAVO JORGE DOS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS / CFS/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Colaboradores: Flávia da Silva Wagner, Robson Barth

Titulo: Reprogramação Metabólica durante a maturação de célula β pancreática como guia para melhorar a funcionalidade de células hPSC-β.

Resumo:
O diabetes mellitus (DM) é uma síndrome metabólica de etiologia múltipla caracterizada por hiperglicemia crônica. Independente da etiologia, o DM reduz o número de células β, onde qualquer forma da Dm seria beneficiada por um tratamento que promovesse a regeneração de células β. Uma técnica promissora é o desenvolvimento de células β a parit de células-tronco humanas pluripotentes (*h*PSC), denominadas *h*PSC-β. O que limita essa técnica é viabilidade dessas células, visto que elas não chegam em um estado de maturação suficiente para secretar insulina, e por consequência não podem ser utilizadas na remissão do DM. Assim, para desenvolver metodologias que culminem na maturação das HPSC-β é necessário compreender como a maturação acontece em células β pancreáticas durante o desenvolvimento e conhecer quais os elementos e os fatores internos e externos envolvidos. Dessa forma, foram investigadas as alterações funcionais, e metabólicas que ocorrem durante a maturação das células β pancreáticas de camundongos C57 nos estágios neonatos P3, P20 e adultos (P45-60). Depois do isolamento das ilhotas nos períodos já citados, as ilhotas foram incubadas em meio RPMI por 24h e depois foi realizada a secreção de insulina estimulada pela glicose (GSIS). Os dados foram analisados no software Graph Prism 8. Foi verificado que a GSIS foi maior em células β maduras, demonstrando uma maior eficiência na secreção de insulina. Porém, foi encontrada maior secreção de insulina em ilhotas imaturas em relação ao conteúdo total e mesmo tendo uma secreção basal aumentada, para uma secreção de 50% do conteúdo total, essas precisam de um estímulo maior de glicose. Dessa forma se concluiu que a GSIS eficiente é alcançada somente após o 20º dia após o nascimento.

Palavras-chave: maturação, medicina regenerativa, diabetes mellitus

Autor: Heitor Salvalagio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250064
E-mail: heitor.salvalagio@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Probabilidade e Estatística
Instituição: UFSC

Orientador: VIVIAN DA SILVA CELESTINO REGINATO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: CAIO LODETTI GAMBETA, LUIZA STAUB LEME

Titulo: ANÁLISES ESPACIAIS DA COVID-19 NO ESTADO DE SANTA CATARINA COMO APORTE A TOMADA DE DECISÃO POLÍTICA

Resumo:
A COVID-19 assolou o mundo a partir do ano de 2020 e a Organização Mundial da Saúde (OMS) a declarou como pandemia global em março do mesmo ano. Além do contexto de infecção, percebeu-se que a associação de comorbidades elevava os riscos de mortalidade e que, os casos mais graves se correlacionavam, também, à sintomas característicos. Assim foi necessário monitorar e entender a doença e suas particularidades, de forma a orientar a estratégia mais adequada de saúde pública. Neste sentido o presente estudo teve por objetivo analisar espacialmente os dados de infectados por COVID-19 no Estado de Santa Catarina, nos primeiros meses de pandemia, identificar potenciais riscos e propor alternativas de intervenção. Utilizou como método o estudo epidemiológico descritivo, retrospectivo e analítico. Teve por base os dados disponibilizados pelo Governo do Estado de Santa Catarina e utilizou como técnicas a análise espacial e geográfica e a cartografia temática para identificar potenciais riscos a partir de dados relativos a comorbidades, sintomas, idade, sexo, entre outros. Dentro do período de estudo, entre março de 2020 e abril de 2021, foram confirmados 890.000 casos de COVID-19 em todos os 295 municípios catarinenses. Concluise que a dispersão de COVID-19 em Santa Catarina se deu, principalmente, pelo caráter urbano-rodoviário, que indicou a evolução da doença nos grandes centros e o espalhamento da mesma por meio dos eixos rodoviários principais do Estado. Dos 295 municípios existentes no Estado, todos apresentaram casos confirmados em agosto de 2020 e, 292 haviam confirmado, pelo menos, um óbito até abril de 2021. O cenário evolutivo de óbitos acompanhou a tendência dos casos confirmados, oscilando em picos como na temporada de verão, que por sua vez, se justificou pelas aglomerações devidas ao veraneio. A metodologia utilizada demonstrou potencial para extrair informações, auxiliar análises e apoiar à decisão em saúde pública e gerenciamento de pandemias.

Palavras-chave: Análises Estatísticas, Conjuntos de Dados, Gestão Territorial, Aprendizagem Estatística, Cartografia Temática

Autor: Aline Beatriz Rodrigues Steffens
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250328
E-mail: alinebrsteffens@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: DIOGO NORBERTO MESTI DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Questões metodológicas para os estudos das imagens e diagramas na matemática antiga

Resumo:
A presente pesquisa se deu como um aprofundamento metodológico da outra pesquisa do projeto "Um estudo do conceito de imagem icônica no corpus platonicum" ao se perceber a necessidade de compreender o conceito de Cognitive History do autor Reviel Netz. Este projeto, como um todo, buscava continuar os estudos de mestrado e doutorado do professor-orientador Diogo N. Mesti sobre as imagens no pensamento platônico. A primeira parte da pesquisa é direcionada ao estudo das imagens e dos diagramas na matemática antiga no contexto da interpretação e compreensão das imagens na Grécia Antiga. Essa pesquisa, por sua vez, teve como foco as questões metodológicas do assunto no contexto da história da ciência e da história cognitiva de Netz. Para o último, seguindo as próprias instruções do autor, foram necessárias a discussão de duas obras clássicas: A estrutura das revoluções científicas, de Thomas Kuhn, e A modularidade da mente, de Jerry Fodor.

Palavras-chave: Imagem, Platão, Filosofia da Educação, Diferença, História Cognitiva

Autor: Aline Nalon Zaghi
Link do Vídeo: http://repositorio.ufsc.br:8080/handle/123456789/250246
E-mail: alinezaghi75@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Nutrição
Instituição: UFSC

Orientador: ANA CAROLINA FERNANDES
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Natália Fogolari

Titulo: ANÁLISE DA OPINIÃO DE GESTORES E FUNCIONÁRIOS DE RESTAURANTE TIPO BUFÊ DE AUTOSSERVIÇO SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO DE UM MODELO DE INFORMAÇÃO NUTRICIONAL QUALITATIVA

Resumo:
A alimentação fora de casa parece estar associada ao consumo de preparações de menor qualidade nutricional. Uma estratégia que pode ser adotada por restaurantes, a fim de auxiliar nas escolhas alimentares dos consumidores e estimular aquelas mais saudáveis, é disponibilizar a informação nutricional sobre as preparações culinárias oferecidas. Informações qualitativas, como a lista de ingredientes e símbolos para indicar preparações mais saudáveis em restaurantes, parecem ter mais efeito na melhoria de escolhas alimentares dos consumidores, quando comparadas a informações quantitativas, como a quantidade de calorias e de gorduras das preparações. Entretanto, sua disponibilização e correta execução dependem do envolvimento dos funcionários dos restaurantes. Foram identificados poucos estudos investigando a opinião de gestores e funcionários de restaurantes sobre a implementação de informação nutricional qualitativa em restaurantes, e nenhum deles em restaurantes tipo bufê ou no Brasil. Dessa forma, objetivou-se avaliar a opinião de gestores e funcionários de um restaurante tipo bufê de autosserviço, sobre o processo de implementação de um modelo de informação nutricional qualitativa, baseada na lista de ingredientes das preparações culinárias ofertadas. A coleta de dados foi feita a partir de entrevistas semiestruturadas com perguntas abertas. Foram entrevistados 11 funcionários e 2 gestores. Como resultados, destacam-se a ausência de dificuldades referentes à implementação da informação nutricional e a menção de diversas vantagens relacionadas à facilitação e à valorização do trabalho dos funcionários. Além disso, os entrevistados ressaltaram a importância da informação de ingredientes para cumprimento do direito do consumidor. Conclui-se que o modelo de informação nutricional qualitativa utilizando a lista de ingredientes foi considerado de fácil implementação pelos funcionários e gestores, com vantagens em relação à padronização dos ingredientes utilizados nas preparações culinárias, otimização do tempo de trabalho dos funcionários, bem como em relação ao direito à informação pelos consumidores.

Palavras-chave: Nutrição em produção de refeições, Gestão de Unidades de Alimentação e Nutrição, Informação nutricional em restaurante

Autor: Patrik Francisco de Almeida Marques
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250106
E-mail: trick_marques11@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉ RICARDO ZEIST
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Colaboradores: Carolina Conrat da Silva , Juliano Galina, Jorge Andres Betancur Gonzalez, Adriel da Silva Alves

Titulo: Desempenho agronômico de genótipos experimentais de batata-doce de polpa laranja

Resumo:
A batata-doce de polpa laranja é rica em beta-caroteno, um dos precursores da vitamina A. A seleção de genótipos de batata-doce superiores em diversos parâmetros é um processo custoso quando se utilizam métodos estatísticos tradicionais de comparação de médias. Nesse sentido, os índices de seleção surgem como uma alternativa para escolher os genótipos mais promissores com base em um conjunto de características que se deseja aprimorar. Portanto, o objetivo deste estudo foi selecionar os genótipos experimentais de batata-doce de polpa laranja utilizando dois índices de seleção. A pesquisa foi conduzida durante o inverno-verão de 2023. Adotou-se um delineamento experimental de blocos aumentados com a intercalação de testemunhas e avaliou-se 139 genótipos experimentais. A cultivar comercial Beauregard foi utilizada como testemunha intercalada. A colheita foi realizada 150 dias após o plantio das ramas. As raízes tuberosas foram avaliadas quanto ao número total e comercial de raízes, produção total e comercial de raízes, massa média das raízes comerciais, porcentagem de raízescomerciais, aparência das raízes comerciais, resistência a pragas do solo e intensidade da cor da polpa. Após a análise de variância, foram empregados dois índices de seleção: o índice clássico de Smith e Hazel e o índice de ranks de Mulamba e Mock. O índice de seleção de ranks de Mulamba e Mock demonstrou um ganho de seleção superior em relação ao índice clássico de Smith e Hazel. Ao considerar ambos os índices, foram selecionados 32 genótipos de batata-doce, dos quais apenas oito foram selecionados simultaneamente. Destacam-se como promissores para a continuação do programa de melhoramento da batata-doce com polpa laranja os genótipos UFSC-338, UFSC-125, UFSC-66, UFSC-33, UFSC-105, UFSC-110, UFSC-412 e UFSC-1276. Esses resultados visam contribuir para o desenvolvimento de cultivares superiores no programa de melhoramento genético da batata-doce da UFSC.

Palavras-chave: Estabilidade fenotípica, melhoramento genético, resistência genética

Autor: Daniel Champoski
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250305
E-mail: champoskki@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIMIR ANTONIO CARMINATTI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Polímeros e Materiais Compósitos
Colaboradores: Luis Gustavo Turkot Rossetin, Andréa Roberta Hess Campos Lofi , Derce de Oliveira Souza Recouvreux

Titulo: Desenvolvimento in-situ camada por camada de material nanocompósito Celulose Bacteriana e Nanoargila Montmorilonita Sódica

Resumo:
Nos tempos recentes, há um crescente interesse no desenvolvimento de materiais poliméricos biodegradáveis em diversas áreas. A celulose bacteriana (CB) possui características singulares, tais como alta pureza, notável capacidade de absorção de água, elevada cristalinidade, elevada uniformidade, além de biodegradabilidade e biocompatibilidade. A argila montmorilonita (MMT), um filossilicato comum, contribui de forma interessante quando incorporada em compósitos, conferindo maior resistência e atividade antimicrobiana. Atualmente, estudos têm sido realizados com o nanocompósito de celulose bacteriana-montmorilonita sódica devido às suas propriedades promissoras em áreas como embalagens biodegradáveis e medicina regenerativa. Este projeto de pesquisa teve como meta produzir um nanocompósito, unindo celulose bacteriana e montmorilonita, por meio de uma metodologia *in-situ* camada por camada, integrando a montmorilonita nas nanofibras de celulose bacteriana. A bactéria *Komagataeibacter hansenii* foi utilizada para produção de hidrogéis de celulose bacteriana intercalados com solução de argila montmorilonita nas concentrações de 0,5%, 1,0% e 1,5%. O material produzido foi analisado quanto a sua estrutura e morfologia utilizando microscopia eletrônica de varredura. Os resultados demonstraram que a produção do nanocompósito CB-MMT pelo método camada por camada permite uma melhor dispersão do reforço nas nanofibras da matriz de celulose bacteriana. Na análise da estrutura e morfologia foi possível verificar a presença da montmorilonita sódica entre as camadas de celulose bacteriana, com destaque para a concentração de 1,5% de reforço, em que ocorreu uma incorporação mais uniforme da nanoargila. Os nanocompósitos formados por celulose bacteriana e montmorilonita têm aplicações abrangentes em nosso dia a dia, encontrando uso em uma variedade de setores que vão desde embalagens de alimentos até o desenvolvimento de curativos antimicrobianos na medicina.

Palavras-chave: Materiais Compositos, Nanocompositos, Biopolímeros, Celulose Bacteriana, Nanoargila

Autor: Danrlei Drager
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250074
E-mail: danrleidrager99@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Nutrição e Alimentação Animal
Instituição: UFSC

Orientador: DIEGO PERES NETTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Produtividade e valor nutricional da espécie Heliconia farinosa Raddi (caetê) cultivada sob diferentes substratos orgânicos

Resumo:
Os produtos florestais não madeireiros (PFNM's) são comumente utilizados nas propriedades rurais catarinenses, inclusive na alimentação dos animais. Um PFNM típico da região do Vale do Itajaí e Litoral Norte catarinense é a espécie Heliconia farinosa Raddi. A extração deste vegetal por meio do extrativismo ocorre de forma empírica, especialmente no inverno, e informações sobre sua produção por área e qualidade são escassas. Neste sentido, objetivou-se avaliar a produtividade e o valor nutricional do capim Caetê (Heliconia farinosa Raddi) cultivado sob diferentes substratos orgânicos. Os tratamentos foram: solo convencional (controle), solo adubado com 1,2 kg de cama de aviário e com 1,2 kg de dejeto sólido bovino, em cada parcela. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, totalizando cinco repetições por tratamento. As plantas foram cultivadas em caixotes de madeira (área de 0,775m2). Foram mensuradas as variáveis climáticas, o desenvolvimento das plantas e sua composição química. O substrato cama de aviário influenciou positivamente o número e crescimento dos pseudocolmos, assim como o número de folhas do capim Caetê, sendo significativamente superior aos resultados observados no solo convencional. A produção de matéria seca por hectare (2952,8 kg) e a concentração de proteína bruta (16,6 %) foi maior nas plantas adubadas com cama de aviário comparado com as do solo convencional e o dejeto bovino. A concentração de minerais diferiu entre os tratamentos em virtude das características nutricionais dos substratos estudados. O teor de fibra em detergente neutro e ácido, por sua vez, foi semelhante entre os tratamentos. A cama de aviário, na concentração aplicada neste estudo, foi o substrato orgânico com maior potencial de utilização no cultivo do capim Caetê.

Palavras-chave: adubação, cama de frango, esterco bovino

Autor: Laura Piacentini Cesconeto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250331
E-mail: laurapiacentini634@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: REGINA DE FATIMA PERALTA MUNIZ MOREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LEMA
Colaboradores: Sergio Buitrago

Titulo: SÍNTESE E APLICAÇÃO DE GRAFENO A PARTIR DE CARVÃO MINERAL

Resumo:
O carvão é um material com uma estrutura formada por redes tridimensionais de carbono com ligações alifáticas e éter. Ele é abundante na natureza e uma fonte de carbono de baixo custo. Devido a isso, é um dos materiais mais utilizados para a produção de energia. Porém, a queima desse combustível fóssil vem gerando cada vez mais problemas ambientais por conta das emissões de CO2 produzidas durante esse processo. Assim, o uso do carvão mineral para a síntese de nanomateriais de carbono como óxido de grafeno (GO) e grafeno vem se tornando uma opção ambientalmente favorável e economicamente viável. O óxido de grafeno é composto por camadas de grafeno com grupos oxigenados em suas extremidades. Dessa forma, foram utilizados dois métodos de síntese de óxido de grafeno a partir de carvão mineral e coque. O primeiro método foi realizado mediante um tratamento com ácido clorídrico (HCl), esfoliação química, oxidação com ácido e ozônio e ultrassom. Para o segundo método utilizou-se uma desmineralização do carvão e coque com ácido fluorídrico (HF), esfoliação térmica, oxidação química e com ozônio, e sonicação. Os materiais obtidos foram caracterizados por Difração de Raios-X (DRX), Espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), Potencial Zeta (DTP), Distribuição de tamanho de partícula (DTP), Espectroscopia Raman, Análise imediata e Pistola de emissão de campo - Microscópio eletrônico de varredura (FEG-SEM). O DRX mostrou uma diminuição no pico grafítico em 26°, indicando uma esfoliação do material. Os espectros de FTIR demonstraram a inclusão de grupos funcionais oxigenados nas camadas do GO. O potencial zeta apresentou melhora na estabilidade em soluções aquosas das amostras sintetizadas, sendo as desmineralizadas as de melhor estabilidade. A espectroscopia Raman demonstrou a formação de óxido de grafeno multicamadas. O FEG-SEM mostrou que foi possível mudar a composição estrutural do carvão e do coque para uma estrutura em camadas. Com o GO obtido pretende-se estudar os materiais obtidos na adsorção de compostos farmacêuticos em meio aquoso. Da mesma forma, deseja-se aplicar na formação de geopolímeros para a adsorção de CO2 e utilizá-lo em tintas de revestimento. Por fim, para trabalhos futuros recomenda-se uma grafitização do carbono, a fim de transformar a estrutura carbonácea em uma estrutura grafítica, o que pode facilitar muito o processo de esfoliação.

Palavras-chave: Grafeno, análise térmica, carvão

Autor: Pedro Edgar Bachmann
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250238
E-mail: pedro.e.bachmann@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Outros/Outros
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Textil
Instituição: UFSC

Orientador: FERNANDA STEFFENS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL / DET/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Dispositivo têxtil inteligente com propriedade piezoelétrica: funcionalização de malha com polímero condutor

Resumo:
A categoria de têxteis técnicos está em constante expansão. O desenvolvimento da indústria têxtil para além do convencional se torna realidade à medida que novas tecnologias emergem. Os têxteis inteligentes têm este caráter inovador para agregar valor aos têxteis convencionais. São classificados em diferentes categorias como passivos, ativos e super inteligentes, à medida que se tornam mais responsivos e adaptáveis às condições em que estão inseridos. Nesta ótica, o presente estudo experimental consistiu na funcionalização de malhas por trama nos raportes jersey e rib 1x1 com a polimerização in situ do pirrol (Py) líquido, em tempos de polimerização distintos. Portanto, malhas foram caracterizadas estruturalmente, bem como avaliado a deposição do PPy e suas propriedades condutoras após a polimerização. Os resultados apontam, a partir da análise de condutividade elétrica, que à medida que o tempo de polimerização aumenta, diminui-se a elasticidade das malhas, porém eleva-se sua condutividade. O que torna este produto viável no emprego de novos materiais para condutividade elétrica e desenvolvimento de wearables.

Palavras-chave: Têxteis inteligentes, Malhas por trama, Funcionalização, PPy,

Autor: Fernanda Nunes Ferreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250196
E-mail: ferreira.fernandan@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANO DE DEA LINDNER
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Viabilidade de processos de secagem para produção de sourdough do tipo III para aplicação em pães

Resumo:
O *sourdough* é um fermento natural obtido a partir da fermentação espontânea da mistura homogênea de farinha e água, o qual é realizada pela microbiota autóctone, composta majoritariamente de bactérias ácido láticas e leveduras, da matéria-prima e o ambiente. Ofermento *sourdough* pode ser dividido em quatro classes, entre estas, destacam-se os tipos II eIII. Para o sourdough tipo II, há a inoculação de culturas starters, pré-selecionadas, à misturade farinha e água, permitindo, assim, a padronização e redução do tempo necessário para afermentação. Quando este fermento passa pelo processo de secagem, obtém-se o *sourdoug* htipo III. No presente trabalho, foi avaliada a viabilidade celular das bactérias ácido láticas nofermento sourdough quando seco pelo método c*ast-tape drying* (CTD) e a influência na preservação celular a partir do uso de goma arábica e maltodextrina como agente protetor. Asecagem por CTD, com o uso de convecção, demonstrou-se favorável para a obtenção devalores ideais de a_w (menor que 0,3) em todos os tratamentos secos sob essa condição. Este método de desidratação apresentou uma alta inativação celular, com o decaimento de 5 e 4,5 logs UFC/g, para as secagens com e sem o uso de convecção, respectivamente. O uso deagentes protetores aumentou o tempo de secagem em até 68 minutos quando comparado aocontrole. Para ambas as condições de secagem, o uso de goma arábica, como agente protetor, possibilitou a melhor preservação da viabilidade celular das BAL em até 3 logs UFC/g.

Palavras-chave: Bioprocessos, Cast-tape drying, Sourdough tipo III, Viabilidade celular

Autor: Luísa Gonçalo Dai Prá
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250237
E-mail: daipraluisa3@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO DIEGO DE SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Mapeamento das Propostas Curriculares Estaduais da região Norte para o Ensino de Ciências da Natureza a partir da BNCC

Resumo:
Num contexto de disputa entre interesses em relação aos rumos e objetivos da educação básica, grupos vinculados a diferentes instituições públicas e privadas – visam influenciar nos currículos educacionais e na formação dos professores, além de direcionar as políticas educacionais. Uma evidente expressão e materialização da disputa entre público e privado no Brasil e o fortalecimento histórico do neoliberalismo e neoconservadorismo pode ser encontrado na elaboração da Base Nacional Comum Curricular (BNCC).O referencial teórico e metodológico que fundamenta a pesquisa consiste no Materialismo Histórico e Dialético. Devido a quantidade de estudantes participantes da pesquisa e o número de estados a serem considerados, reorganizamos a divisão das regiões a serem analisadas. Assim, objetivamos neste trabalho, mapear e sistematizar as propostas curriculares para o Ensino de Ciências da Natureza dos estados da região Norte do Brasil. Analisamos os documentos comparativamente e discutimos as bases materiais que permeiam e influenciam na elaboração de políticas educacionais brasileiras. A partir da análise dos dados, pudemos observar diversas semelhanças no conteúdo e organização das propostas devido ao seu alinhamento na BNCC. Além disso, destacamos: (1) a redução da carga horária dos componentes curriculares da área de Ciências da Natureza; (2) uma maior fragmentação e superficialidade nos conteúdos; (3) um grande enfoque nas competências socioemocionais e uma perspectiva utilitarista das ciências. A partir da análise e discussão dos dados, constata-se que diante de um mundo de incertezas, crise estrutural do capital, crises ambientais, crises sociais, percebe-se o interesse do empresariado envolvido com a educação de preparar os estudantes para um mercado de trabalho instável. Isso materializa-se no incentivo ao estabelecimento de novos perfis de qualificação de mão de obra, a saber, indivíduos resilientes, competitivos e que utilizam seus conhecimentos para a remediação de problemas.

Palavras-chave: Política Curricular, Política Educacional, Política de Formação de Professores, Reformas Curriculares

Autor: Douglas Weber
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250529
E-mail: douglasweber111@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência do Solo
Instituição: UFSC

Orientador: DJALMA EUGENIO SCHMITT
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Efeitos dos métodos de aplicação de calagem e adubação no desempenho da soja (Glycine max)

Resumo:
A produção de soja (*Glycine max)* é de grande importância para o Brasil, sendo o maior produtor e exportador do grão no mundo. A produção de grãos é predominantemente em sistema plantio direto (SPD), onde o manejo de aplicação de calcário pode ser realizado incorporado ou em superfície. Porém, pouco se sabe sobe a dinâmica da correção da acidez do solo nas camadas do subsolo com aplicação superficial. Além disso, após a calagem é recomendado a correção dos teores de fósforo (P) e potássio (K) e a manutenção desses nutrientes acima do teor crítico, que pode ser realizado de diversas maneiras. O objetivo desse estudo foi avaliar os atributos físicos e químicos do solo submetidos a diferentes métodos de aplicação de calcário e fertilizantes em sistema de plantio direto na cultura da soja (*Glycine max)*. O experimento foi conduzido a campo na fazenda experimental da UFSC Campus Curitibanos, com delineamento experimental em blocos ao acaso em esquema de parcelas subdividas 3x3+2 com 3 repetições. Os tratamentos foram compostos pelo modo de aplicação de calcário, sendo P1= incorporado; P2= superficial, P3= sem calcário (Testemunha) e as subparcelas, compostas pelo método de aplicação de fertilizantes, A= sem P correção e sem manutenção de P e K; B= correção P e manutenção de P e K em superfície; C= correção P e manutenção de P e K em linha. Na parcela com calcário incorporado, foram adicionados os tratamentos: D= correção P incorporado e manutenção P e K linha; G= correção P incorporado e manutenção P e K superfície. A adubação de correção foi realizada com fertilizante superfosfato triplo (TSP) e a manutenção com cloreto de potássio (KCl) e (TSP) de acordo com a recomendação para produção de 4 ton ha^{-1} de soja. Foi cultivado soja entre os meses dezembro de 2022 a maio de 2023, utilizando a cultivar Soytech 580 xtend. Após 32 meses da aplicação de calcário, coletou-se solo para análise física e química nas camadas 0–5, 5–10, 10–15, 15–20, 20–25, 25–30, 30–40 cm. Para avaliar a produtividade da soja, foi colhido na área útil das parcelas $4m^2$ e separado os grãos, e a massa de grãos obtida serviu para estimar a produtividade para 1 ha^{-1}. A densidade do solo (Ds) foi superior com a aplicação incorporada de calcário na camada de 10-15cm em relação ao calcário em superfície. Os valores de H+Al foram maiores no solo sem calcário na camada de 0-5cm em relação a aplicação em superfície e incorporado de calcário. Já na camada de 10-15 e 25-30cm, o calcário incorporado apresentou os menores valores de H+Al em relação a aplicação superficial e a testemunha, sem calcário. A incorporação de calcário elevou o pH até 15cm, enquanto que a aplicação em superfície apenas na camada de 0-5cm em relação ao solo sem calcário. Entretanto, o pH não influenciou na produtividade da soja após 32 meses da calagem, mas a adubação de correção de P e manutenção de P e K aplicado em linha de semeadura e em superfície incrementaram a produtividade da soja em relação ao solo sem adubação.

Palavras-chave: Acidez do solo, fosforo, potássio, métodos de aplicação

Autor: Vilson Mateus de Paula Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250201
E-mail: vilson.m@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO LUIZ BRAGA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Síntese e caracterização dos materiais de partida

Resumo:
No presente trabalho desenvolveu-se uma nova metodologia para obtenção de compostos insaturados, utilizados como substratos para uma nova abordagem eletroquímica, com o objetivo de sintetizar compostos heterocíclicos de grande importância do ponto de vista sintético e biológico, dentre eles as isocromenonas e isocromenos.
Buscando a síntese destes compostos, utilizaram-se técnicas clássicas e importantes dentro da química orgânica sintética, como as reações de acoplamento cruzado mediado por organometálicos, as quais foram laureadas com o Prêmio Nobel.
Dentre as diversas reações de acoplamento, o foco foi a reação de acoplamento cruzado do tipo Sonogashira, sendo muito utilizada para realizar as ligações carbono-carbono, que são necessárias em diversos ramos do desenvolvimento tecnológico e científico com aplicações na farmacologia, indústrias e pesquisa.
Como ponto inicial para obtenção destes derivados insaturados, sintetizou-se, primeiramente, o metil-2(etinilfenil) ácido benzóico e, desse modo, pode-se variar os diferentes substituintes com o intuito de aumentar o escopo de compostos obtidos e avaliar a versatilidade e robustez da metodologia utilizada. Desta forma, foi possível obter compostos com excelentes rendimentos, com até 95%.

Palavras-chave: Heterociclos, química verde, eletrossíntese, isocromenos, isocromenonas

Autor: Vanessa Vilela Tavares
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250035
E-mail: vanessa.vtavar@gmail.com
Tipo de Bolsa: CNPq/Balcão
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Pesquisa Mineral
Instituição: UFSC

Orientador: FABIANO GILBERTO WOLF
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Microfluídica (LaMicro)

Titulo: Projeto e fabricação de dispositivos microfluídicos para aplicações rock-on-a-chip

Resumo:
Dispositivos microfluídicos para aplicações Rock-on-a-Chip, também chamados de micromodelos, são dispositivos que visam simular as propriedades de uma rocha em um meio 2D. Para fabricá-los, é necessário possuir o modelo 3D de uma rocha (material poroso). Dadas as dificuldades de se obter imagens de alta resolução da região de microporosidade por técnicas de microtomografia, o presente trabalho propõe uma abordagem inovadora para gerar amostras digitais de micrita em 3D usando um software disponível na literatura. A modelagem consiste nos passos (1) definir qual microporosidade se deseja replicar (rounded, subrounded, scaleno-rhombohedral, polyhedral), (2) definir a quantidade de grãos que será gerada, (3) definir o tipo de grão que será gerado e (4) aplicar os parâmetros da função de Perlin, se necessário, e a vibração da caixa. Depois de obter o modelo, análises de porosidade e permeabilidade são feitas para verificar se está dentro dos valores esperados. Resultados preliminares apontam que as rochas digitais geradas possuem propriedades similares às reais e podem ser usadas para fabricar micromodelos.

Palavras-chave: Microporosidade, Microfabricação, Rock-on-a-chip, Carbonato

Autor: Ana Beatriz Cardoso Caobianco
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250245
E-mail: ana.beatriz.caobianco@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE RUBENS MORATO LEITE
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: O PAPEL DO DIREITO ECOLÓGICO NO ENFRENTAMENTO DA POLICRISE ECOLÓGICA: A CRISE SANITÁRIA DO COVID-19 NO BRASIL

Resumo:
O pesquisa relatada na presente apresentação busca sintetizar os aprendizados e conclusões de uma pesquisa necessária na área da Teoria Constitucional e Ambiente. Esta se mostra de interesse relevante para sociedade já que se prestou a analisar tanto o direito ecológico, mas também a eficácia de normas ligadas ao licenciamento ambiental. Dessa maneira se fez necessária uma ampla pesquisa doutrinária, legislativa e bibliográfica. Ambas as análises aprofundadas trazem importantes reflexões sobre como se vê e aplica o atual ordenamento jurídico. É notório que a Constituição Brasileira de 1988 e as demais legislações ambientais, como aquelas que regulam o licenciamento ambiental, trazem admiráveis inovações, dessa forma a norma constitucional avança, ao menos no campo legislativo. Mas, na prática é diferente já que este avanço, na maioria das vezes, não é observado quanto à implementação e efetividade dessa proteção ambiental, a qual se espera, e precisa. Muitas vezes o que se observa é que há um descompasso entre o ser inovador e o que realmente traz equilíbrio para com o meio ambiente. Ao passo que se assiste a glorificação pela dita cultura constitucional, cria-se um ambiente repleto de discussões acerca da temática, e por este motivo aqui se busca analisar o “Direito Constitucional Ecológico: Desafios, Perspectivas, Avanços e Retrocessos”, e por isso a nomeação desta pesquisa a qual se busca resolver através do método investigativo dedutivo adotado. A pesquisa permitiu concluir que o Estado de Direito Ambiental é fundamental para a garantia dos direitos e deveres da governança global de preservação, proteção e conservação do meio ambiente, principalmente no que diz respeito à sociedade de risco.

Palavras-chave: Direito Constitucional Ambiental, Estado de Direito Ecologico, Direito Ecologico

Autor: Yasmin Mendes de Aguiar
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250976
E-mail: yasminmendes.aguiar@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA SAYER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Controle e Processos

Titulo: Nanocarreadores poliméricos de base biológica para tratamento de doenças parasitárias

Resumo:
Gradativamente tem-se a necessidade da utilização de matérias primas renováveis e economicamente viáveis visando a substituição de recursos que agridem o meio ambiente e/ou estão escassos. Sendo assim, o (R)-(+)-limoneno se apresenta como um monômero interessante, de fácil obtenção e abundante, visto que é extraído da casca de laranja. A estrutura do limoneno apresenta duas insaturações, uma externa e outra interna ao ciclo com diferença de reatividade, onde a dupla ligação externa reage cerca de 7 vezes mais rápida do que a interna. Com isso, dentre as diversas técnicas de polimerização, a polimerização tiol-eno em miniemulsão torna-se uma técnica atrativa para a utilização do limoneno como monômero, com interesse na inserção de grupos funcionais e crescimento da cadeia polimérica. Sendo assim, o presente trabalho realizou fotopolimerizações tiol-eno em miniemulsão e em emulsão, fazendo um estudo cinético de rendimento e tamanho médio da partícula. As miniemulsões foram preparadas com o DMPA como iniciador (1% e 4% de concentração), já a emulsão utilizou-se variadas concentrações de Irgacure-2959 e diferentes concentrações do emulsificante SDS visando estudar a influência dessas mudanças na reação. Os resultados a partir da miniemulsão foram muito mais estáveis, com um Dp médio de 143,08 nm e conversão acima de 90% independente do tempo de exposição à câmara UV. Todavia, os resultados dos polímeros obtidos via emulsão não foram conclusivos, com grande variação no tamanho da partícula, chegando até 400 nm e conversões acima de 100%. Portanto, deve-se realizar mais experimentos buscando estabilizar a fórmula a partir da emulsão.

Palavras-chave: processo, nanocarreadores, polimerização em miniemulsão, funcionalização, Leishmaniosis, doença de Chagas

Autor: João Mário Basso Nunes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250931
E-mail: joaomario3224@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA KARINE RAMOS
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO
Laboratório: Grupo de Pesquisa Edumidia

Titulo: Projeto Sensidex: desenvolvimento e avaliação de um jogo digital para trabalhar competências emocionais na infância

Resumo:
O projeto foi desenvolvido vinculado às atividades realizadas pelo grupo Edumídia e tem como objetivo identificar as capacidades emocionais e a importância do seu aprendizado na infância, e relacioná-las com os jogos digitais, assim como utilizar e a avaliar o jogo “Sensidex: Aventuras da Patrulha Galáctica" para a melhoria das funções executivas e das capacidades emocionais de crianças no contexto escolar. Para a realização da pesquisa, foram realizadas intervenções com cinco turmas do 5º ano da EEB Prof Alexandre Sergio Godinho, localizada no município de Biguaçu, utilizando questionários para coletar informações sobre o acesso às tecnologias, controle parental e competência digital das crianças, assim como a utilização de questionários pré-intervenção e pós-intervenção para analisar o aprendizado dos alunos com o jogo. Cada turma possui entre 18 e 30 alunos e elas foram divididas em duas turmas para o grupo participante e três turmas para o grupo controle, buscando analisar e comparar as respostas dos questionários dos alunos que jogaram o jogo com aqueles que não jogaram. Os resultados revelaram que houveram melhorias nos testes sobre o conteúdo do jogo em relação ao grupo controle, indo de acordo com os resultados do questionário respondido pelo grupo participante, no qual os alunos afirmaram ter aumentado o seu conhecimento sobre as emoções. Assim, é possível verificar um potencial para a utilização jogos digitais como o Sensidex de serem ferramentas eficazes para aprimorar as funções executivas e as capacidades emocionais das crianças.

Palavras-chave: Emoções, Games, Controle inibitorio, Funções executivas

Autor: Rubens Costa Güths
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250281
E-mail: rubens.guths@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: ROSANE SILVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: O Uso de Tecnologias no Ensino e na Aprendizagem da Pronúncia da Língua Inglesa

Resumo:
A perspectiva do Inglês como Língua Franca tem influenciado as práticas de ensino, as quais têm, cada vez mais, dedicado seus esforços para as questões de inteligibilidade de fala, o que faz com que disciplinas que enfoquem nos aspectos fonéticos e fonológicos da língua sofram com a redução da carga horária, ou mesmo sejam excluídas por completo, dos currículos de bacharelado e licenciatura, resultando em uma lacuna na formação desses profissionais. O presente trabalho pretende apresentar os desdobramentos pedagógicos a partir da revisão e da coleta de dados de uma oficina online realizada ao longo do ano de 2021. A oficina visava refletir sobre a fonologia do inglês e a inteligibilidade da fala, bem como explorar recursos pedagógicos para o ensino de pronúncia, oferecendo instruções aos professores de inglês a partir da fonética e da fonologia. Os conteúdos abordados na oficina incluíam: (1) consoantes e vogais do inglês; (2) inteligibilidade, sotaques e variações; (3) visão geral sobre entoação, acentuação tônica (stress), encontros consonantais (clusters) e ritmo; (4) ensino da pronúncia e recursos tecnológicos; (5) atividades de ensino de pronúncia: adaptação e design. Todos os encontros foram gravados em formato de vídeo, totalizando 14 horas e 20 minutos de gravação em vídeo ao final das dez semanas. As gravações foram transcritas em formato de texto, o qual foi formatado com fonte Arial tamanho 12 com espaçamento de 1,5, totalizando 97 páginas, somando 37.150 palavras como resultado. Com base nos tópicos-problemas levantados após a leitura da transcrição, foram propostas atividades e trabalhos acadêmicos voltadas para o trabalho com a pronúncia da língua inglesa a partir da fonética e da fonologia, buscando-se, inclusive, o entrelaçamento com os campos da Literatura dos Estudos da Tradução. Como resultado, 7 produções científico-acadêmicas foram propostas tendo a fonética e fonologia como ferramenta para o ensino, aperfeiçoamento e prática da pronúncia na língua estrangeira de alguma forma. As transcrições se mostraram um rico levantamento de problemáticas cotidianas que os professores de inglês enfrentam em relação ao ensino da pronúncia. Por este motivo, elas seguem merecendo investigações e pesquisas mais aprofundadas dada a vasta quantidade de informações presentes nas 37.150 palavras das 97 páginas que resultaram da transcrição.

Palavras-chave: pronúncia, tecnologias, inglês, formação de professores

Autor: Daiana Vieira Sutil
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250197
E-mail: daianasutil@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: NÚBIA CARELLI PEREIRA DE AVELAR
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Envelhecimento, Recurso e Reumatologia (LERER)
Colaboradores: Bruno de Souza Moreira, Jaquelini Betta Canever, Letícia Martins Cândido, Ana Lúcia Danielewicz, Maria Fernanda Lima-Costa

Titulo: Plano de trabalho do bolsista do projeto Associação entre a autopercepção do ambiente de vizinhança e alterações do sono em idosos brasileiros: Achados do estudo ELSI-Brasil

Resumo:
Evidências sobre a relação entre autopercepção do ambiente de vizinhança e distúrbios do sono em idosos em países em desenvolvimento são escassas. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi investigar a associação entre autopercepção do ambiente de vizinhança e diferentes tipologias de problemas do sono em idosos comunitários brasileiros. Tratou-se de um estudo transversal com dados de 5.719 idosos comunitários (≥60 anos) oriundos do Estudo Longitudinal da Saúde dos Idosos Brasileiros (ELSI-Brasil, 2019-21). Os desfechos do estudo foram o autorrelato de baixa qualidade do sono, sonolência diurna, queixas de insônia primária, dificuldade em manter o sono e acordar de madrugada. As variáveis de exposição foram questões sobre a percepção do indivíduo quanto ao ambiente físico e social da vizinhança. Para verificar a associação entre desfechos e variáveis de exposição, realizou-se análise de regressão logística, ajustada por potenciais variáveis de confusão. Foi encontrado que ter medo de cair por causa de defeitos nos passeios, preocupar-se com a dificuldade para subir em transportes e atravessar a rua aumentaram as chances do idoso apresentar todos os problemas do sono analisados. A presença de lixo, entulho e mato alto nas ruas e a vontade de se mudar foram positivamente associadas com baixa qualidade do sono, enquanto a presença de ruído de transportes foi positivamente associada com baixa qualidade do sono, dificuldade em manter o sono e acordar de madrugada. Por outro lado, perceber a vizinhança como bom lugar para se viver foi negativamente associado com sonolência diurna e queixas de insônia primária, e perceber a vizinhança como um bom lugar para crianças brincarem e criar adolescentes foi negativamente associado com sonolência diurna. Confiar na maioria das pessoas da vizinhança e perceber que as crianças/jovens da vizinhança tratam os adultos com respeito foram associados com menores chances do idoso ter sonolência diurna, queixas de insônia primária e acordar de madrugada. Dessa forma, diversas características do ambiente de vizinhança foram associadas com a presença de problemas de sono em idosos comunitários brasileiros. Profissionais de saúde e gestores públicos devem se atentar aos fatores associados descritos neste estudo a fim de implementar estratégias de educação em saúde e criar políticas públicas de melhoria do ambiente físico e social de vizinhança, visando prevenir ou reduzir as alterações do sono e suas consequências nesta população.

Palavras-chave: Envelhecimento, Sono, Idosos, Vizinhança

Autor: Jucemar Paes Neto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250068
E-mail: jucepaes@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIO CHEREM SCHNEIDER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Circuitos Integrados

Titulo: Projeto de uma fonte de corrente autopolarizada

Resumo:
O trabalho desenvolvido no projeto de pesquisa tinha inicialmente o objetivo de realizar o desenvolvimento de uma fonte de referência de corrente contínua utilizando a tecnologia CMOS no processo de 65 nanômetros da TSMC para ser utilizada como circuito de polarização para demais sistemas em um circuito integrado. Tal fonte deveria ser capaz de reter seu valor de referência mesmo sob variações de temperatura e alimentação do circuito. Isso foi obtido utilizando técnicas de análise e projeto de circuitos integrados utilizando o modelo ACM para o transistor CMOS. Contudo ao longo do desenvolvimento percebeu-se a possibilidade de estender o alcance do trabalho para uma fonte de referência de corrente alternada, com objetivo de utilizá-la como driver para realizar medidas de impedância. Essa, por sua vez, apresenta requerimentos um pouco distintos. Para realizar medidas de impedância seria benéfico uma fonte capaz de gerar tons distintos além de possuir baixa distorção harmônica para realizar medidas precisas. O método escolhido para implementar esse circuito foi o de Síntese Digital Direta, que utiliza um sistema digital para gerar a senoide de forma discreta e realiza então uma conversão digital analógica.

Palavras-chave: Circuitos integrados, Tecnologia CMOS, Fonte de corrente, Gerador de clock, Simulação elétrica

Autor: Rafael Almeida de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250188
E-mail: rafael.almeida.deoliv@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO PEDRO NOVAES DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Vitrocer
Colaboradores: Elisângela Guzi de Moraes , Guilherme Pante Leme de Campos

Titulo: "Impressão 3D de argila e fibras naturais para aplicações em construção civil"

Resumo:
A preocupação da sociedade contemporânea com o desenvolvimento sustentável, fez com que crescesse o interesse em técnicas renováveis de construção. Alinhar as técnicas passadas de construção com os avanços da manufatura aditiva é uma alternativa para o futuro da construção sustentável. Para isso é fundamental compreender o comportamento reológico das matérias-primas e a viabilidade destas para a manufatura aditiva. Logo esse trabalho tem como objetivo avaliar o comportamento da viscosidade da bentonita e a fibra do bagaço da cana-de-açúcar para impressão 3D. As composições apresentaram propriedades adequadas, característica pseudoplástica, para serem utilizadas para impressão 3D, referente a tensão de escoamento. O que mais impactou as amostras foi o tamanho da fibra, sendo os menores tamanhos mais impactantes no aumento da tensão de cisalhamento do material, seguido pela quantidade em massa da composição.

Palavras-chave: Viscosidade, Bentonita, Fibra de cana-de-açúcar, Manufatura aditiva

Autor: Denise Duarte da Silva

Link do Vídeo: https://www.canva.com/design/DAFtNdwbqWE/9ptuHuRVDvLQ5lTMOzMkog/view?utm_content=DAFtNdwbqWE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=recording_view

E-mail: deniseufsc03@gmail.com

Tipo de Bolsa: AF

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias

Sub-área do Conhecimento: Engenharia Sanitária

Instituição: UFSC

Orientador: WILLIAM GERSON MATIAS

Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC

Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Laboratório: Laboratório de Toxicologia

Titulo: Mecanismos de ação tóxica de clotianidina, nanoatrazina e nanoplásticos sobre microcrustáceos Daphnia magna

Resumo:
Com o aumento populacional desenfreado, a produção de alimentos aumentou, levando adesenvolvimentos na agricultura, como o uso de pesticidas. Dois produtos amplamenteutilizados são a clotianidina (CLO), um inseticida neonicotinoide, e a atrazina (ATZ), umherbicida. Ambos podem causar contaminação ambiental e representam riscos paraorganismos não-alvo. A CLO é solúvel em água e pode atingir águas subterrâneas,prejudicando o ecossistema. A ATZ é conhecida por sua eficiência, persistência no solo econtaminação comum do meio ambiente. A nanoatrzina (nATZ) é a sua formananoencapsulada, e tem sido uma estratégia para combater as plantas daninhas, e suaexposição no ambiente representa um fator de risco aos organismos não-alvo. Além disso,a produção e uso incorreto de plásticos geram nanoplásticos, que também contaminam oambiente. O poliestireno (PS) é um tipo comum de plástico que foi encontrado em solos,sedimentos e água na forma de nanoplásticos (nPPS). Por conta disso este trabalho tevecomo objetivo avaliar a toxicidade da clotiadinina (CLO), nanoatrazina (nATZ) e onanoplástico de poliestireno (nPPS) em microcrustáceos Daphnia. Testes de toxocidade crônica foram conduzidos e foi possível observar que a exposição dos organismos à CLOresultou em efeitos somente sobre o crescimento (CEO = 17,83 mg/L), equanto a nATZafetou drasticamente o crescimento e reprodução em concentrações muito baixas (CEO =0,0228 e 0,00228 mg/L, respectivamente), similares a concentrações de ATZ já encontradasno ambiente, representando risco ecológico. Efeitos sobre o crescimento e reprodução dosorganismos também foram observados para concentrações crescentes de nPPS (CEO =0,98 e 9,80 mg/L, respectivamente). Esses resultados mostraram a importância de considerar osimpactos ambientais desses compostos em ecossistemas aquáticos e a necessidade decompreender esses efeitos para a tomada de decisões relacionadas a essas substâncias.

Palavras-chave: Ecotoxicologia, clotianidina, atrazina nanoencapsulado, nanoplastico, contaminantes emergentes

Autor: Arthur Bodini Freire da Rocha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250214
E-mail: arthurocha2002@yahoo.com.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência
Instituição: UFSC

Orientador: KATIA CAMPOS DE ALMEIDA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Sistemas de Potência

Titulo: Análise do Impacto da Geração Fotovoltaica na Operação via Fluxo de Potência Ótimo

Resumo:
Essa pesquisa busca analisar o impacto que o crescente aumento da geração elétrica por pequenos consumidores, também chamada de geração distribuída, tem no carregamento das linhas de transmissão e no atendimento da demanda energética. Sabendo que, a geração solar apresenta uma grande variabilidade inerente, dependendo da época do ano, temperatura e quantidade de nuvens no céu, a pesquisa destaca a necessidade de aumentar a previsibilidade dessa geração para integrar de forma eficiente a energia solar à rede sem causar danos.

Palavras-chave: Geração Fotovoltaica, Operação com Segurança, Fluxo de Potência Ótimo

Autor: Marcelo Baggio do Amaral

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250315

E-mail: marcelobaggioamaral@hotmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde

Sub-área do Conhecimento: Educação Física

Instituição: UFSC

Orientador: ALINE MENDES GERAGE DA SILVA

Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA / DEF/CDS

Centro: CENTRO DE DESPORTOS

Colaboradores: Antônio Cleilson Nobre Bandeira, Eduardo Braghini Johann, Juliana Pinto da Silveira, Allana Andrade Souza

Titulo: DESENVOLVIMENTO, EFETIVIDADE E USABILIDADE DE UM APLICATIVO DE CELULAR PARA AUXILIAR NO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO E NÃO FARMACOLÓGICO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL: Efeito de uma intervenção baseada em um aplicativo de celular nos níveis de atividade física de pacientes hipertensos

Resumo:
As doenças cardiovasculares são as principais causas de morte no Brasil e no mundo, sendo a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) a principal. A HAS é uma doença crônica não transmissível (DCNT), caracterizada pelo aumento dos níveis pressóricos, sendo causada por múltiplos fatores. Seus principais tratamentos são a base de fármacos e mudanças comportamentais, como prática de atividade física (AF) e uma dieta mais saudável, porém ambos apresentam baixa aderência e adesão. Dessa maneira, os gastos públicos no Brasil com diagnóstico, prevenção e tratamentos da HAS são altos e sua prevalência tende a crescer ainda mais no mundo inteiro. É imprescindível, portanto, o desenvolvimento de novas formas de tratamento para a HAS, tal como as intervenções baseadas em aplicativos de celulares, SMS e websites, proporcionadas pela democratização da internet e do uso de smartphones, na tentativa de aumentar a adesão ao tratamento medicamentoso e facilitar mudanças no estilo de vida. Diante disso, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de uma intervenção baseada em um aplicativo de celular intitulado 'Pressão na boa' nos níveis de AF de adultos e idosos hipertensos. Trata-se de um estudo randomizado e controlado com moradores da grande Florianópolis - SC. A intervenção durou oito semanas e os participantes foram divididos em grupo controle (GC), que recebeu uma palestra sobre os cuidados e controle da HAS, e grupo aplicativo (GA), que recebeu orientações para utilizar o aplicativo Pressão na Boa, que tem ferramentas que objetivam melhorar a adesão medicamentosa, promover e monitorar a AF, monitorar a pressão arterial (PA) e promover hábitos de saúde em geral. A AF foi avaliada por acelerometria (Actigraph – GT3X+), sendo calculados os minutos despendidos em atividade física leve (AFL), atividade física moderada-vigorosa (AFMV) e comportamento sedentário (CS). Para análise dos dados, aplicou-se ANOVA dois fatores com post hoc de Bonferroni e Qui-quadrado. Participaram do estudo, no total, 26 indivíduos (57,92 ± 12,37 anos, 40% de mulheres). Nenhuma diferença estatisticamente significativa foi identificada inter ou intra grupos para AFL ($p=0,185$), AFMV ($p=0,182$) e CS ($p=0,75$), e não identificou-se relação significativa entre ser ativo fisicamente e frequência de uso do aplicativo ($p=0,086$). Dessa forma, conclui-se que uma intervenção baseada em um aplicativo de celular não aumentou o nível de AF e não diminuiu o tempo em CS de adultos e idosos.

Palavras-chave: Hipertensão, Atividade física, Estilo de vida, Saúde Móvel, Adesão medicamentosa

Autor: Antonio Junqueira Andrello
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250057
E-mail: an.jandrello@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agronomia
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIEL JOAO STADNIK
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Labfitop
Colaboradores: Mateus Brusco de Freitas

Titulo: BIOSTIMALG – Bioestimulação das plantas por moléculas de origem algal

Resumo:
Este trabalho teve como objetivo avaliar e comparar os mecanismos de defesa induzida pela aplicação de ulvana à infecção de *Colletotrichum chrysophilum* em macieira. Para tanto, plântulas susceptíveis foram tratadas com água destilada ou Ulvana aos 3 dias antes da inoculação (DAI) com Colletotrichum chrysophilum. Aos 10 dias depois da inoculação (DPI), a primeira folha expandida foi destacada e escaneada para determinar a área foliar necrosada usando o Software Quant. Após a extração do RNA total da primeira folha expandida, a expressão dos genes PR-1 e PR-10 foram avaliados às 12, 24 e 48 horas após a inoculação (HAI). A ulvana pulverizada aos 3 DAI reduziu significativamente a severidade da MFG. A expressão relativa do gene PR-1 não foi alterada em nenhum tempo avaliado. O gene PR-10 foi positivamente regulado em relação ao controle em plântulas inoculadas tratadas com água ou ulvana

Palavras-chave: fitopatologia, fitossanidade

Autor: Kaiane Neves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250244
E-mail: kaianeneves@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: UFSC

Orientador: JOSÉ LUÍS GUEDES DOS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Fernando Henrique Antunes Menegon

Titulo: Ambiente de prática profissional de enfermagem em hospitais universitários do sul do Brasil durante a pandemia de covid-19

Resumo:
Objetivo: avaliar o ambiente da prática profissional de enfermagem de hospitais universitários do sul do Brasil durante a pandemia de COVID-19. Método: trata-se de um estudo quantitativo, multicêntrico realizado em dois hospitais universitários brasileiros do sul do Brasil. A amostra foi composta 420 profissionais da equipe de enfermagem e os dados foram coletados entre abril à dezembro de 2021, por meio de um questionário socioprofissional e da Practice Environment Scale (PES). Utilizou-se análises descritivas e comparação de frequências. Resultado: Os resultados apontam o ambiente de prática profissional como favorável, porém, foram identificados aspectos negativos, como adequação da equipe e de recursos e o número insuficiente de profissionais para realizar o trabalho. As relações entre a equipe de enfermagem e médica foram destacadas como positivas dentro do ambiente de prática. Conclusão:Ambientes de prática profissional favoráveis podem contribuir em avanços institucionais, profissionais e na qualidade e segurança do cuidado.

Palavras-chave: Infecções por Coronavírus, Pandemias, Ambiente de instituições de saúde

Autor: Diego Daniel de Amorim Camilo Reif
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250119
E-mail: reifdiego@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Metalurgia Física
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO DA SILVA TEIXEIRA
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: Laboratório de Magnetismo e Materiais Magnéticos
Colaboradores: Allan Marciel Döring

Titulo: Regeneradores magnéticos ativos à base de La(Fe,Mn,Si)13Hz para aplicação em sistemas de refrigeração magnética

Resumo:
Este trabalho é referente ao período de Iniciação Científica realizado pelo autor do dia 1 de Janeiro de 2023 ao dia 31 de Agosto de 2023, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina, campus Blumenau, mais especificamente no Laboratório de Magnetismo e Materiais Magnéticos (B008 - LAB3M). No contexto das pesquisas em curso no referido laboratório, foi realizado um estudo no que tange os compostos magnetocalóricos à base de La-Fe-Si, materiais aplicados em sistemas de refrigeração magnética. Nesse contexto, este trabalho teve como intuito estudar novas alternativas de fluidos, contendo aditivos inibidores de corrosão, a fim de prevenir que tal fenômeno aconteça. Para tanto, foram feitos ensaios de envelhecimento em diferentes fluidos por um ano, avaliando a ocorrência de variações nas propriedades do material. Assim, quatro diferentes fluidos foram utilizados nos ensaios: água deionizada, Entek FNE (2% em volume em água), ME-1 (5% vol.) e ME-3 (5% vol.). Dessa forma, algumas caracterizações foram realizadas durante e após o período de um ano de envelhecimento, entre elas a microscopia óptica, para avaliar a oxidação superficial, e a calorimetria diferencial de varredura, que afere a temperatura de transição magnética. Assim, concluiu-se que o único fluido capaz de proteger o material magnetocalórico por um longo período, dentre os estudados, é o ME-1 (5% vol.), já que os compostos imersos nessa solução não apresentaram variações significativas de suas propriedades ao longo de um ano. Por conseguinte, tal fluido surge como uma possibilidade inovadora e promissora para aplicação em sistemas de refrigeração magnética.

Palavras-chave: Material Magnetocalorico, Regeneradores Magnéticos Ativos, Refrigeração Magnética, LaFeSi

Autor: Pedro Cordula de Sousa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250265
E-mail: pcorduladesousa@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: FABIO ANTONIO XAVIER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LMP - Laboratório de Mecânica de Precisão
Colaboradores: Erick Cardoso Costa

Titulo: MODELAGEM E SIMULAÇÃO DO EFEITO DA DENSIDADE DE ABRASIVOS NO CORTE DE SILÍCIO

Resumo:
A contínua e crescente demanda pelo uso de recursos renováveis para geração de energia levou ao aumento de estudos e pesquisas sobre o processo de fabricação de painéis solares, tanto na otimização de sua eficiência energética quanto no controle de produção para reduzir custos de manufatura. Nesse contexto, pesquisas em processos de usinagem de silício policristalino são fundamentais para se obter um componente com maior qualidade empregando parâmetros de processo otimizados, o que permite reduzir os custos de manufatura envolvidos. Dessa maneira, esse trabalho propõe uma análise computacional do processo de usinagem para estudar o efeito da densidade de abrasivos sobre a integridade da subsuperfície usinada do silício policristalino de pureza de grau solar. Para isso, tanto a ferramenta de corte quanto a cinemática do processo foram simuladas com uma rotina elaborada via programação em Python. A modelagem do ferramental foi construída baseada em um fio diamantado comercial. Utilizando coordenada polar, abrasivos do tipo cônico, com uma distribuição randômica do ângulo de saída (γ) entre 55-75˚ e tamanho de grão entre 30-45 µm foram fixados sobre um fio e camada de ligante, limitando-os a um diâmetro de 350 µm. As densidades de abrasivos (h) foram variadas em: 210 abrasivos/mm² e 350 abrasivos/mm². Quanto a cinemática do processo de corte, as velocidades de avanço (v_f) e de corte (v_c) também foram variadas. Na simulação foram considerados os fenômenos de remoção de material nos regimes frágil e dúctil e as propriedades mecânicas do silício policristalino foram implementadas. Os resultados mostram que o aumento da densidade de abrasivos pode reduzir o comprimento de propagação das trincas que adentram a subsuperfície do material em até 64%, o que possibilita a otimização do ferramental e da otimização da integridade da subsuperfície, consequentemente reduzindo os custos de manufatura e processo.

Palavras-chave: fio diamantado, silício multicristalino, integridade da superfície, transição frágil dúctil, modelagem matemática

Autor: Sabrina Hemkemeier Ilha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250056
E-mail: sabrinahilha@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia Bioquímica e Molecular
Instituição: UFSC

Orientador: MARCELO FARINA
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Experimentação em Neuropatologias

Titulo: Plano de atividades do/a bolsista

Resumo:
O ferro (Fe) é um mineral essencial para a homeostase celular. Entretanto, quando em excesso no organismo, condição denominada *iron-overload*, ele pode ter uma atuação nociva, contribuindo para o estresse oxidativo e para o desenvolvimento de doenças neurodegenerativas. Outrossim, o excesso de ferro pode levar à formação de radicais livres e consequente oxidação de biomoléculas, principalmente lipídios, caracterizando a morte celular ferroptótica. Conceitua-se neurodegeneração como a perda progressiva ou morte de neurônios. Estudos recentes indicam que o depósito de ferro em neurônios, excedente aos níveis normais gerados pelo envelhecimento, pode estar associado a muitas doenças neurodegenerativas. A proteína responsável pelo armazenamento do ferro (ferritina) pode ser encontrada em alguns tipos celulares do sistema nervoso, indicando que as mesmas têm a capacidade de armazenar ferro.
Tendo em vista evidências recentes apontando para a relação entre *iron-overload* e ferroptose, bem como o papel anti-ferroptótico de ácidos graxos monoinsaturados (MUFA's), este projeto objetivou avaliar o dano neuronal dopaminérgico induzido por sobrecarga de ferro, assim como o possível efeito anti-ferroptótico do ácido oleico, um MUFA. Para isso, utilizou-se do modelo *Caenorhabditis elegans,* para avaliar a possível neurodegeneração dopaminérgica frente ao efeito da exposição a Citrato Férrico Amoniacal (FAC) a 50 e 100 mM, que representou um modelo químico de *iron-overload*. Conjuntamente, avaliou-se o efeito neuroprotetor do ácido oleico a 0,15 mM. Observou-se que a exposição ao FAC causou a neurodegeneração dopaminérgica e que o ácido oleico protegeu contra tal efeito. Isso indica que a ferroptose decorrente da sobrecarga de ferro é capaz de gerar neurodegeneração dopaminérgica, e que o ácido oleico é capaz de atuar contra esse efeito em decorrência de sua ação antiferroptótica. Ainda, foram realizadas análises referentes à sobrevivência do *C. elegans*, exposto ao FAC e ao ácido oleico, em relação a presença ou ausência da proteína ferritina. Os resultados sugerem um papel essencial da ferritina, embora pareça que caso haja apenas uma das isoformas da ferritina (Ftn-1 ou Ftn-2) ela possa suprir a demanda de armazenamento das duas. A ausência de ambas resultou na condição natural de sobrecarga de ferro. As análises referentes ao comportamento indicaram que a mobilidade foi dependente de concentrações de FAC.
Para mais, sugere-se que haja uma relação entre a neurodegeneração dopaminérgica e a percepção sensorial e motora. Ainda, foram realizados testes acerca da concentração ideal de FAC para diminuir aproximadamente 50% da viabilidade celular das células SH-SY5Y, células dopaminérgicas, chegando ao resultado de 3 mM. Com os valores obtidos almeja-se (em pesquisas futuras) dar continuidade aos experimentos a fim de analisar se os efeitos obtidos com o tratamento com ácido oleico serão relativos aos obtidos utilizando o modelo *in vivo*.

Palavras-chave: ferroptose, iron-overload, neurodegeneração dopaminérgica, ácido oleico

Autor: Rafaela Dreyer Guedes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250750
E-mail: rafaela.guedes.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Planejamento Urbano e Regional
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE RIPPER KOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Ecologia Urbana (LEUr)
Colaboradores: Lucas Fernandes de Oliveira, Camila Poeta Mangrich

Titulo: Banco de dados e estrutura da plataforma

Resumo:
A revolução digital trouxe consigo um vasto leque de ferramentas que facilitam o acesso a artigos científicos e permitem que estudantes e pesquisadores explorem com mais facilidade conteúdos relacionados a diversas especialidades. No entanto, a fragmentação dessas plataformas e a indisponibilidade de acesso aos dados abertos, subjacentes em cada publicação, tem gerado desafios significativos para os pesquisadores, criando um ambiente onde as informações são dispersas entre várias fontes, dificultando o cruzamento entre diferentes campos científicos. Além disso, no meio técnico e administrativo, a utilização dessas ferramentas é ainda pouco disseminada, distanciando a produção científica das práticas diárias de profissionais como arquitetos, urbanistas e gestores públicos.
Tendo tal problemática em vista, o Laboratório de Ecologia Urbana (LEUr) iniciou uma pesquisa com o intuito de elaborar uma nova ferramenta, denominada Plataforma Ecossistema das Cidades, criando uma interface que facilite o diálogo entre o meio acadêmico e técnico, onde artigos científicos de diferentes áreas de estudo possam ser organizados em eixos temáticos definidos a partir das principais demandas das cidades. De início, foram definidos quatorze temas balizadores da plataforma: água, biodiversidade, comunidade, consumo e descarte, economia, educação, energia, equidade, governança, mobilidade, moradia, resiliência ambiental, saúde e bem-estar e uso do solo natural.
A partir da necessidade de compreensão dos quatorze eixos presentes na Plataforma Ecossistema das Cidades, nosso trabalho iniciou pela busca por artigos científicos que pudessem embasar e auxiliar na definição desses importantes temas urbanos. Com a conclusão da definição dos eixos e discussões iniciais, produzimos um vídeo objetivando a disseminação da abordagem sistêmica e divulgação da Plataforma Ecossistema das Cidades. Por fim, com um primeiro banco de dados de artigos científicos estabelecido, foram investigadas diferentes ferramentas capazes de auxiliar na catalogação das publicações científicas, estruturadas nos quatorze eixos propostos, objetivando a integração dos artigos de acordo com sua relevância e relação com dois ou mais eixos. Entre tais ferramentas, podemos destacar a automatização de buscas no software PDF Reader através de códigos na linguagem Python e a exploração de outras ferramentas como o ChatGPT para otimizar essas buscas. A intenção de uso das ferramentas se resume em ter um meio ágil e preciso de categorizar os artigos.
Nesse contexto da pesquisa, a contribuição da bolsista do programa de Iniciação científica se destacou nas discussões preliminares sobre o funcionamento e criação da plataforma, na obtenção da base de dados inicial, na investigação de ferramentas para organização e catalogação dos primeiros materiais compositivos do objeto de estudo e na exploração de programas gráficos, como o Adobe After Effects, para a divulgação das pesquisas.

Palavras-chave: regeneração ambiental, desigualdades, planejamento sistêmico, banco de dados, resiliência urbana, meio ambiente

Autor: Samara Pires
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250088
E-mail: samarapires98@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Reprodução Animal
Instituição: UFSC

Orientador: MARCOS HENRIQUE BARRETA
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
Laboratório: Laboratório de Fisiologia e Reproduão Animal

Titulo: Efeito dos alcaloides pirrolizidínicos provenientes do Senecio brasiliensis sobre a viabilidade espermática.

Resumo:
As intoxicações por plantas geram grandes perdas econômicas no setor pecuário brasileiro. Dentre elas, as causadas por ingestão de Senecio brasiliensis resultam em óbitos ou em perdas de desempenho produtivo devido a cirrose hepática observada após a ingestão da planta. No entanto, estudos mostram que além do dano hepático, a seneciose pode afetar também outros órgãos. Dados recentes do nosso grupo demonstram que os alcaloides derivados do Senecio sp., senecionina e senecifilina, mesmo em concentrações insuficientes para causar a seneciose, têm o potencial de afetar diretamente a função reprodutiva das fêmeas bovinas. A fim esclarecer os impactos da seneciose sobre a eficiência reprodutiva de touros, buscamos avaliar os efeitos dos dois alcaloides pirrolizidínicos mais abundantes na planta de Senecio sp., sobre a viabilidade espermática. No primeiro experimento amostras de sêmen criopreservado foram descongeladas e incubadas com Senecionina e a Seniciofilina nas concentrações de 0 (controle), 10 ng/ml e 100 ng/ml. Foram realizadas análises da motilidade progressiva e do vigor espermático as 0, 2, 4, 6, 8 e 10 h de incubação. A Senecionina levou a redução da motilidade espermática com 4 horas de incubação na dose de 100 ng/ml e o vigor teve decréscimo a partir das 6 horas. Para a Seneciofilina a redução de motilidade foi observada após 6 horas de incubação na dose máxima. O mesmo foi observado para o vigor espermático que decaiu após 6 horas de incubação. No segundo experimento foi utilizado um sistema de produção in vitro de embriões para avaliadar a capacidade fecundante de espermatozoides bovinos tratados durante 4 h com Senecionina e Seneciofilina nas doses de 0 (controle), 10 ng/ml e 100 ng/ml. Imediatamente após o período de incubação com os alcalóides o sêmen foi utilizado para a fertilização de oócitos maturados in vitro. A capacidade fecundante dos espermatozoides foi avaliada indiretamente através da avaliação da taxa de clivagem 48 horas pós fertilização e através do desenvolvimento embrionário observado 7 dias após fertilização. Ao final do experimento não foi observada diferença estatística para a taxa de clivagem entre os grupos tratados e o grupo controle. No entanto a capacidade de desenvolvimento embrionário foi prejudicada de maneira dose dependente, sendo que houve redução na produção de blastocistos nos grupos tratados com a dose de 100 ng/ml de ambos os alcaloides. Dessa forma, podemos concluir que os alcalóides provenientes do Senecio sp. são capazes de reduzir a motilidade e o vigor espermático. Além disso, reduzem a taxa de desenvolvimento embrionário em doses consideradas como subclínicas. Esses achados nos levam a crer que a seneciose subclínica tem potencial para reduzir a fertilidade do macho e os índices reprodutivos do rebanho.

Palavras-chave: Senecio ssp, intoxicação, sêmen, espermatozoide, bovinos

Autor: Sofia Meneghel Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250282
E-mail: fifia.meneghel@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Matemática
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL GONCALVES
Depto: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA / MTM/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Interações entre álgebra, sistemas dinâmicos e álgebra de operadores: sombreamento em espaços shift sobre alfabetos infinitos

Resumo:
O estudo de sistemas dinâmicos é importante para diversas áreas da ciência, pois a partir deles se modelam vários fenômenos, principalmente físicos. Neste trabalho, estudamos um tipo específico de sistema dinâmico: os espaços shift sobre alfabetos infinitos, e como as propriedades de sombreamento e de sombreamento de Lipschitz se comportam nestes espaços. A propriedade do sombreamento e a propriedade do sombreamento de Lipschitz são completamente caracterizadas nos espaços shift sobre alfabetos finitos. Este trabalho teve como objetivo expandir essa caracterização para os espaços shift sobre alfabetos infinitos. Descobriu-se que pelo menos um aspecto dessa caracterização não pode ser generalizado para o espaço shift completo sobre alfabeto infinito, sendo esse aspecto a equivalência entre a propriedade do sombreamento e a propriedade do sombreamento de Lipschitz. Além disso, neste trabalho também foram estudados as definições e os resultados iniciais dos espaços shift sobre alfabetos infinitos.

Palavras-chave: sistemas dinâmicos, espaços shift, sombreamento, dinâmica simbólica

Autor: Francisco Martins de Oliveira Neto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250311
E-mail: franneto1322@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Inorgânica
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE WILMO DA CRUZ JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO / DCEE/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Complexos de Cobre(II) com bases de Schiff como catalisadores na degradação de corantes

Resumo:
Atualmente, tanto os seres humanos quanto o ecossistema aquático estão sendo muito afetados por conta da contaminação pela classe de corantes denominada azocorante, caracterizados por conter em sua estrutura química uma ou mais ligações azo (N=N) em sistemas aromáticos. Quando presentes em águas residuais acabam gerando efeitos tóxicos tanto em animais, quanto em plantas. Seus metabólitos, como por exemplo as aminas aromáticas, são mutagênicos, sendo um risco a saúde humana, além de que os grupos azo, presentes em um dos grupos de corantes mais comuns utilizados na indústria têxtil, são caracterizadas por apresentar elevada toxicidade, degradação refratária e carcinogenicidade. Apresentados os riscos, é nítida a necessidade de realizar o tratamento destes efluentes, com o objetivo de evitar uma contaminação no ecossistema. Uma via de tratamento é os chamados AOP (do inglês 'advanced oxidation processes'), com destaque para degradação fotocatalítica, em que muitos processos consistem na geração de radicais hidroxila a partir de um sistema aquoso contendo peróxido de hidrogênio e um catalisador sob incidência de luz, com objetivo de realizar a degradação de corante. Diante disso o presente trabalho objetivou o estudo de complexos de cobre utilizando ligantes do tipo base de Schiff para degradação de azocorantes através da degradação fotocatalítica. As análises dos processos catalíticos com os complexos de cobre foram feitas no seguinte sistema: 80 microlitros de alaranjado de metila (concentração da solução estoque: 0,01 mol por litro), 3,3 mililitros de peróxido de hidrogênio (concentração da solução estoque: 0,24 mol por litro), 80 microlitros do complexo utilizado (concentração da solução estoque: 0,001 mol por litro) e 16,54 mililitros de água, totalizando 20 mililitros no sistema. Montado o sistema, este foi deixado no escuro por 30 minutos. Após esse período foram realizadas as análises de 0 segundos, 10 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas, 5 horas e 6 horas sob incidência de luz UV no comprimento de onda 364 nanômetros, acompanhado por espectroscopia na região do UV-Vis. Dos potenciais catalisadores, o [Cu(B4)] obteve maior porcentagem de degradação do azocorante alaranjado de metila, sendo 29,8 por cento.

Palavras-chave: bases de Schiff, complexos de cobre, fotocatálise, degradação de corantes

Autor: Fernanda Liprandi Minatto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250310
E-mail: fernandaliprandi@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Psicolingüística
Instituição: UFSC

Orientador: MAILCE BORGES MOTA
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Laboratório: Laboratório da Linguagem e Processos Cognitivos

Titulo: Avaliação da memória declarativa e da memória procedural de adultos não alfabetizados.

Resumo:
O projeto “Avaliação da Memória Declarativa e da Memória Procedural de Adultos não Alfabetizados” tem como foco o estudo dos sistemas de memória e sua relação com a aquisição e processamento da linguagem. A partir dos anos 1980, a pesquisa científica sobre os sistemas de memória ganhou destaque, identificando uma distinção entre os sistemas de memória. Squire (2004) nomeia os sistemas de memória, distinguindo a memória declarativa (fatos e experiências pessoais) da memória não-declarativa (hábitos e preferências). Dada a importância da memória no processamento linguístico, a pesquisa nessa área requer dados linguísticos e informações sobre a memória dos participantes. As atividades foram realizadas pela bolsista no período de abril a agosto de 2023, por conta da troca de bolsista, seguindo o plano de trabalho aprovado. As tarefas de avaliação da memória declarativa e procedural foram selecionadas a partir dos paradigmas de Recognition Memory Task e Serial Reaction Time (BUFFINGTON; DEMOS; MORGAN-SHORT, 2021; MORGAN-SHORT; HAMRICK; ULLMAN, 2022). A tarefa Recognition Memory Task é realizada utilizando o software PsychoPy, enquanto a tarefa Tower of London é programada com a biblioteca JsPsych. Ambos os softwares são utilizados para criar experimentos psicológicos, coletar dados e registrar respostas dos participantes. O experimento Recognition Memory Task envolve a apresentação de imagens para os participantes memorizarem e depois identificarem se já as viram. O experimento Tower of London testa a capacidade de planejamento dos participantes por meio da resolução de problemas. Os resultados são exportados automaticamente para análise.

Palavras-chave: sistemas de memória, memória declarativa, memória procedural, psicolinguística experimental

Autor: Maria Eduarda Ramos Pedro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250277
E-mail: mariaramosrpp@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Extragalactica
Instituição: UFSC

Orientador: NATALIA VALE ASARI
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Astrofísica

Titulo: O gás difuso em galáxias

Resumo:
O gás de galáxias é dividido em fases com diferentes densidades, temperaturas, taxas de ionização ou composição. Em galáxias espirais - o nosso principal objeto de estudo - temos regiões mais densas e com formação estelar nos braços espirais. Em regiões mais afastadas, entre braços espirais e bojo, o gás tem menor densidade, e é onde podemos encontrar o gás difuso ionizado (DIG - diffuse ionized gas). Estudar por completo o gás da galáxia é fundamental para compreender a vida da galáxia, observando seu passado e futuro.
Neste projeto, nosso objetivo é investigar as altas taxas de ionização observadas no gás difuso da galáxia, o DIG, por meio de modelos de fotoionização. Para isso, iniciamos construindo modelos mais simples que nos permitiram compreender os primeiros conceitos sobre ionização de nebulosas. Agora, reproduzimos os 3 402 modelos presentes no artigo "Ionization of the diffuse gas in galaxies: hot low-mass evolved stars at work" (Flores-Fajardo et al.) e os estudamos. A partir disso, construímos uma base sólida para a elaboração de modelos mais sofisticados e que poderão descrever melhor o DIG e analisar a influência das estrelas HOLMES (hot low-mass evolved stars) em novas galáxias.

Palavras-chave: galáxias, meio interestelar, fotoionização

Autor: Pedro Oliveira Onorio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250873
E-mail: pedrooliono@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Produção
Instituição: UFSC

Orientador: ENZO MOROSINI FRAZZON
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS / EPS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Análise de linhas de manufatura distribuídas e automatizadas para fabricação de itens para tratamento médico customizado

Resumo:
O presente relatório apresenta as atividades desenvolvidas no programa de iniciação científica e projeto de pesquisa intitulado “Análise de linhas de manufatura distribuídas e automatizadas para fabricação de itens para tratamento médico customizado”. A proposta do projeto visa modelar e desenvolver um sistema para melhor gestão de produtos e pessoas utilizando técnicas e conceitos da indústria 4.0. Além disso, utilizar de previsão de demanda e simulações em diferentes cenários para testar e avaliar o sistema elaborado. Essa caracterização ocorreu através da revisão da literatura e, por fim, foi realizado o desenvolvimento e implementação do sistema, a fim de analisar os resultados encontrados oriundos da simulação e estudo de caso.

Palavras-chave: transformação digital, planejamento e controle da produção, logística, simulação, ciclo de vida do produto e serviços

Autor: Maria Clara Lima Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250338
E-mail: mariaclara.lima1301@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO ELIAS ALLIEVI FRIZON
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE FÍSICA, QUÍMICA E MATEMÁTICA / CEFQM/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Materiais Avançados - LMA

Titulo: Desenvolvimento de novos fármacos contendo selênio em sua estrutura

Resumo:
O crescimento nas pesquisas de nanopartículas tem trazido diversas potencialidades e com isso, gerado interesse na aplicação em projetos de inúmeras áreas, sendo a saúde uma delas. Este avanço estimula o campo tecnológico nas pesquisas acadêmicas e na industrial, visando a obtenção de partículas com características estruturais e com uma variação de tamanho entre 1 a 100nm. Um dos desafios centrais da nanotecnologia é descobrir novos métodos para construção confiável de blocos em nanoescala, dentro de materiais volumosos funcionais. Dessa forma, o desenvolvimento de compostos nanométricos estáveis, obtidos através de grupamentos volumosos objetivando o desenvolvimento de um sistema com estrutura núcleo/casca, onde o núcleo é o metal e a casca composto estabilizador, promove um encapsulamento e uma maior proteção as nanopartículas. O presente estudo teve como resultado o desenvolvimento de nanopartículas de Au funcionalizadas com moléculas de organocalcolgênios, mais especificamente Organoselênio, nas bandas plasmônicas de 550nm, apresentando a coloração rosa translúcida clara. Ainda, essa nanopartícula foi escolhida para este estudo devido sua capacidade de estabilização e o alto potencial para utilização em fármacos como antibióticos e antioxidantes, visto que um dos objetivos do atual trabalho é a aplicação biológica da nanopartícula de ouro.

Palavras-chave: Nanopartículas, Disselenetos, Organocalcogênios

Autor: Christopher Porath Gretter
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250273
E-mail: mchrismg@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia Química
Instituição: UFSC

Orientador: LUÍS OTÁVIO DE BRITO BENETOLI
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Físico-Química Orgânica e Superfícies
Colaboradores: André Felipe Fuck da Silva

Titulo: Produção de Grafeno Funcionalizado com Enxofre por Plasma Frio em Fase Líquida

Resumo:
Grafeno é um nanomaterial de carbono de estrutura quase que bidimensional, tendo se tornado um dos maiores objetos de estudo nos últimos anos graças às suas interessantes propriedades e aplicações. De baterias, componentes eletrônicos e ligas compósitas, a sensores químicos e catalisadores. Além disso, o grafeno é um material com alto potencial de modificação. A inserção de heteroátomos em sua estrutura preserva características originais e permite conferir-lhe novas propriedades, de forma a adaptá-lo de acordo com as demandas da aplicação. Métodos existentes de modificação, porém, ainda são caros, muitas vezes requerendo altas temperaturas e/ou atmosfera reduzida. O trabalho atual demonstra o uso de descarga de plasma sobre uma suspensão aquosa de grafeno como um novo método de funcionalização com enxofre a pressão e temperatura ambientes. Houve grande redução no caráter hidrofóbico do material. Análises de XPS e ATR-FTIR confirmaram a inserção de grupos contendo enxofre, e o método de quantificação de sulfidrilas de Ellman pôde demonstrar que a inserção ocorreu pelas bordas. Imagens de TEM confirmam que o método com plasma empregado não é nocivo ao grafeno, preservando sua morfologia original para recuperação e aplicação do material.

Palavras-chave: Grafeno, Nanoestruturas de Carbono, Plasma Frio, Funcionalização Química

Autor: Gabriela Gerevini Kasper
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250070
E-mail: gabrielagerevini@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: EDIVANE DE JESUS
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: PLANO DE TRABALHO BOLSISTA

Resumo:
Trata-se de projeto de pesquisa que tem como objeto de estudo o novo modelo de atendimento adotado pelo Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), denominado INSS Digital. Na esteira das mudanças do mundo do trabalho, da redefinição das funções do estado capitalista e do movimento de contrarreforma da Previdência Social, o Programa INSS Digital, implantado a partir de 2016, migrou o modelo de atendimento da autarquia, de presencial para remoto. A nova modalidade operou, assim, mudanças profundas no processo de trabalho dos servidores e impactou sobremaneira a prestação direta dessa política à população usuária, no que condiz a orientação e informação, trazendo inúmeros entraves no acesso aos direitos previdenciários. O método a ser utilizado na pesquisa é de uma perspectiva aproximativa e será o crítico dialético, que consiste numa apreensão da realidade social em uma relação de interdependência entre a teoria e a realidade, por meio de algumas categorias básicas como: contradição, mediação e totalidade. Ademais, sobre os resultados obtidos e das atividades desenvolvidas até então ressalta-se: os levantamentos bibliográficos, sistematização de informações da CGU, análise de dados provenientes, produção de artigos para a décima primeira Jornada de Políticas Públicas, revisão de instrumentais de pesquisa, aplicação de questionários aos servidores da autarquia e também aos usuários da rede socioassistencial, realização de grupos focais com os trabalhadores do INSS em diversas regiões do estado de Santa Catarina e transcrições de áudios.

Palavras-chave: Mundo do trabalho, Estado, Previdência Social, Contrarreforma, INSS Digital

Autor: Vinicius da Costa Conti

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250267

E-mail: vin.coscon@hotmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Medicina Veterinária

Instituição: UFSC

Orientador: ADRIANO TONY RAMOS

Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Colaboradores: Professor Luiz Ernani Henkes, Acadêmica Ana Laura Cosiello, Acadêmica Samira Kreisch, Acadêmico Vinícius Cataldo Ferraz

Titulo: Avaliação comportamental de cães que passaram por adestramento, cães resgatados de situações de abandono, crueldade e maus tratos pela Secretaria de Agricultura de Curitibanos

Resumo:
Atualmente na medicina veterinária percebe-se a falta de eficácia em testes para avaliações comportamentais de cães. Os testes disponíveis não possuem sistemas de classificação claros, excluindo contextos importantes para análise de comportamento do animal e gerando limitações, além de alta taxa de resultados previsíveis. O bem-estar animal, e consequentemente seu comprometimento, está diretamente relacionado com o comportamento animal, o que inclui situações de abandono, métodos de adestramento, crueldade e punições inadequadas. Devido ao presente aumento de denúncias de maus-tratos contra animais no Brasil, surge a necessidade de ferramentas e protocolos bem estabelecidos, padronizados e embasados em medicina veterinária legal para garantir investigações de qualidade. Com este contexto em mente conclui-se que um protocolo padronizado para avaliação comportamental de cães também é necessário, sendo de grande auxílio em casos de crimes, principalmente nos que não apresentam lesões físicas aparentes, além de auxiliar médicos veterinários da área clínica e/ou envolvidos na área de bem-estar animal e resgates em abrigos. O objetivo do projeto de pesquisa, concebido na Universidade Federal de Santa Catarina em 2022, é desenvolver e validar um protocolo de avaliação comportamental de cães, analisando e dividindo os animais disponíveis em grupos específicos. O protocolo utilizado foi elaborado de acordo com parâmetros pré-estabelecidos no Canine Behavioral Assessment & Research Questionnaire (C-BARQ), sendo uma modificação e adaptação do mesmo para suprir a necessidade mencionada anteriormente.
As análises (avaliações comportamentais protocoladas) feitas até o momento de envio totalizam 41 cães, com distribuição sexual de 24 machos (58,5%) e 17 fêmeas (41,5%). Devido a pesquisa abranger um N amostral de 80 cães, divididos em 4 grupos de 20 animais cada, o projeto encontra-se em andamento. O vídeo e relatório final focam em dois grupos específicos: cães adestrados (N=5) e cães resgatados em situações de abandono, crueldade e maus tratos (N=15). Apesar de alguns resultados dos questionários aplicados pelos avaliadores serem considerados previsíveis, no contexto prévio à análise dos cães, houve exemplos de resultados contra-intuitivos após conclusão das análises, confirmando a importância da pesquisa no desenvolvimento e validação de um protocolo comportamental de cães. Quanto ao principal destaque dos resultados de análises: 100% dos animais não apresentavam agressividade ao oferecimento de alimento e/ou manipulação durante mastigação, independentemente do grupo estudado. Apenas um cão apresentou agressividade ao ser manipulado com uma escova pelo aplicador, porém relacionamos o fato ao histórico de abusos físicos ao mesmo. Devido a pesquisa não estar concluída, análises estatísticas não se mostraram viáveis. A comparação entre questionários aplicados pelos avaliadores e respondidos por tutores será feita após conclusão do projeto.

Palavras-chave: medicina veterrinária forense, maus tratos, bem estar animal, avaliação comportamental de cães

Autor: Barbara Marafon
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250339
E-mail: barbaramarafon@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Oceanografia Geológica
Instituição: UFSC

Orientador: CARLA VAN DER HAAGEN CUSTODIO BONETTI
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA / OCN/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Oceanografia Costeira (OCN/CFM)

Titulo: Proxies micropaleontológicos aplicados ao reconhecimento de períodos ao longo do Quaternário tardio da Bacia de Pelotas sujeitos a intensificação dos mecanismos de transporte de sedimentos neríticos para o mar profundo

Resumo:
Os estudos das variações do nível do mar na plataforma continental e dos eventos geológicos relacionados ao transporte de sedimentos da plataforma para o talude são importantes para a compreensão das mudanças climáticas e dos processos oceanográficos, podendo ser inferidos por reconstrução paleobatimétrica pela análise de testemunhos sedimentares. Os foraminíferos bentônicos são um dos grupos de microfósseis mais utilizados como indicadores para a reconstrução desses eventos. Sua distribuição ecológica responde a interação de fatores físicos e biológicos e a sucessão das associações de espécies resulta em uma zonação coincidente com o gradiente batimétrico e o distanciamento da linha de costa. Esta pesquisa investiga o uso de um modelo preditivo baseado em regressão logística ordinal para estimar as probabilidades de ocorrência de três classes batimétricas a partir de variações na abundância relativa dos táxons bentônicos. Foram reunidas 231 amostras, localizadas entre 18° e 40°S e entre 10 e 3000 m de profundidade, e 30 táxons a partir de dados disponíveis em artigos publicados sobre a margem continental brasileira. O comportamento dos táxons em relação a profundidade foi analisado através do coeficiente de correlação de Spearman, de testes de comparação da abundância relativa por classes de profundidade e da definição dos ótimos de ocorrência e limites de tolerância à profundidade. A variável resposta foi categorizada nas classes: PIN (<50 m); PEX (entre 50 e 200 m) e TAL (>200m). Os modelos preditivos testados utilizaram a função logit para analisar as relações entre as variáveis, transformando as probabilidades das categorias ordinais em uma escala logarítmica. Na proposição do modelo com o melhor desempenho foram incorporados sete táxons: Ammonia, Elphidiinae, Quinqueloculina, Uvigerina, Alabaminella, Gavelinopsis, Cibicidoides. Com exceção de Uvigerina e Alabamminella, todos apresentaram coeficientes de regressão significativos conforme o Teste de Wald. Ammonia, Elphidiinae e Quinqueloculina apresentaram coeficientes negativos, ou seja, o aumento nos seus valores de abundância leva a diminuição na probabilidade da ocorrência estar associada a uma classe batimétrica mais profunda. O inverso foi observado para os demais táxons. Pela análise da matriz de confusão, o modelo classificou corretamente 90% dos casos da classe PIN; 84% da classe PEX e 100% na classe TAL, tendo uma precisão de 90%. Uma vez aceita a qualidade do modelo, este foi aplicado para a modelagem preditiva da batimetria ao longo da coluna sedimentar utilizando o testemunho SIS188. O modelo classificou corretamente todos os casos, sendo a classe batimétrica com profundidades superiores a 200 metros. A probabilidade de ocorrência dessa classe em todas as amostras foi entre 98 e 100%, indicando que nessa coluna sedimentar não há indícios de movimentos de massa com aporte significativo de testas alóctones provenientes da plataforma continental.

Palavras-chave: paleoceanografia, micropaleontologia marinha, foraminíferos, mar profundo

Autor: Gabriel Fernando Duwe Baehr
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250321
E-mail: gabriel_baehr@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: UFSC

Orientador: ISMAEL CASAGRANDE BELLETTINI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO / DCEE/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Complexos produzidos a partir de polímeros modificados

Resumo:
Nesta pesquisa, foi conduzida a fabricação e caracterização de hidrogéis a partir de três polímeros distintos: kappa carragena, alginato de sódio e polietilenoimina. Utilizando uma relação massa/volume total (m/v) de 2,5%, os hidrogéis foram sintetizados por meio da reticulação com cloreto de cálcio. A principal finalidade desse desenvolvimento foi explorar a capacidade desses hidrogéis para o encapsulamento eficaz do hormônio etinilestradiol, visando a sua liberação de forma controlada. Durante a preparação, observou-se a formação de estruturas de hidrogel com propriedades de absorção de água, características desejáveis para sistemas de liberação gradual. Foi constatado o encapsulamento de 84,2% de fármaco no hidrogel, além de uma máxima taxa de intumescimento de 1157%. Além disso, notou-se que os modelos de liberação de Primeira Ordem se ajustaram melhor para os pH 4 e 6 e para o pH 2 o melhor modelo foi o de Korsmeyer-Peppas.

Palavras-chave: complexo de polieletrolito;poliplexos;terapia genética;modificação de polímeros, hidrogel

Autor: João Vitor Barbosa Zamboni
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250306
E-mail: jvitorzamb@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito Público
Instituição: UFSC

Orientador: CLÁUDIO LADEIRA DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: O "Federalismo emergencial" no sistema constitucional brasileiro: desenvolvimentos recentes e perspectivas futuras.

Resumo:
O presente projeto de pesquisa visou compreender à luz do "federalismo emergencial" medidas adotadas em meio ao período pandêmico capazes de fornecer um estudo de caso fidedigno ao estado da arte em que o sistema constitucional brasileiro se encontra. De outra feita, a restrita análise aos argumentos que compuseram a Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental nº 672 de 2021 foi deslinde para uma compreensão mais profunda, inclusive dos meandros percorridos pelo poder judiciário em temas de cerne concernentes ao modelo federativo de divisão dos poderes. A pesquisa envolveu o atual bolsista, em substituição ao anterior e o professor orientador de modo a terem atuado em constante troca de informações e discussão de ideias. O trabalho iniciou-se com contato com leitura especializada em teoria constitucional, tendo como pontos de referência as reflexões propostas por Adrian Vermeule, a posteriori, desenvolveu-se a etapa de pesquisa jurisprudencial do Supremo Tribunal Federal, de modo a definir a ADPF nº 672 de 2021 como julgado objeto de estudo capaz de propiciar ensaios acerca das perspectivas futuras e desenvolvimentos recentes do federalismo emergencial no sistema constitucional brasileiro. A metodologia de pesquisa empregada revisou doutrina especializada, ordenamento jurídico, artigos e publicações em direito constitucional, assim como pesquisa jurisprudencial do STF. As reflexões trazidas pela pesquisa apontam no sentido de que mesmo o Brasil sendo um Estado Democrático de Direito, existem deturpações de competências inatas que os demais sistemas constitucionais lastreados pelo mesmo modelo federativo não apresentam. Em última instância, as decisões arbitradas pelo STF em matéria de competência executiva deram aso a construção de paradigma firmado em um ainda incipiente federalismo emergencial, fenômeno que demanda uma análise ainda não esgotada acerca dos imbricamentos que a possível atribuição excessiva de competência pode impingir em decisões futuras do STF.

Palavras-chave: federalismo, emergências constitucionais, constitucionalismo popular, judicialização

Autor: João Paulo Ernzen
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250294
E-mail: joao.ernzen@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA ALICE NEVES
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Micologia

Titulo: Diversidade de macrofungos e ectomicorrizas da Ilha de Santa Catarina

Resumo:
Conhecer a morfologia das ectomicorrizas (ECMs) permite que elas sejam reconhecidas e que suas características sejam incluídas em estudos sistemáticos do fungo e estudos anatômicos da raiz da planta. Essas informações são importantes para comparar o funcionamento de morfotipos de diferentes táxons ao nível fisiológico, funcional e ecológico. A biologia molecular permite identificar os parceiros simbiontes através do código de barras com a região ITS e contribui para estudos filogenéticos dos táxons. Neste trabalho, demonstramos a diversidade de ECMs observada em uma área de restinga na Ilha de Santa Catarina, Brasil. São apresentadas fotos dos morfotipos com identificação da planta e do fungo. Solo e pontas de raízes foram coletadas em uma área submetida ao processo de restauração ecológica no Monumento Natural Municipal da Lagoa do Peri. As ECMs foram morfotipadas, fotografadas e descritas sob microscópio estereoscópico de acordo com métodos clássicos para ECMs. Cerca de 30 morfotipos foram reconhecidos com base na morfologia externa. As ECMs guapirioides identificadas incluem Austroboletus festivus (Singer) Wolfe e Russula puiggarii (Speg.) Singer. Sete morfotipos correspondem a membros da família Thelephoraceae, a mais representativa. Outros morfotipos correspondem a táxons de Amanitaceae, Suillaceae e Sclerodermataceae. Os resultados apontam para uma diversidade maior do que se acreditava existir, tanto acima quanto abaixo do solo, e confirmam a mudança de paradigma sobre a diversidade de ectomicorrizas na região neotropical.

Palavras-chave: simbiose, micorriza, morfotipos, Basidiomycota, Mata Atlântica.

Autor: Henrique Furini Lobato
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250318
E-mail: henriquelobato0@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Produção
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO VILLARROEL DÁVALOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS / EPS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Previsão e representação cartográfica das solicitações de itens de assistência humanitária para os municípios catarinenses afetados por inundações

Resumo:
Santa Catarina é um dos estados do Brasil, coberto por várias bacias hidrográficas e muitos de seus municípios foram fundados às margens dos rios, sendo por isto, cenário de alagamentos, enchentes, inundações bruscas e graduais, escorregamentos, estiagens, vendavais, tornados, nevoeiros e ressacas. Neste contexto, a fim de garantir não só a o atendimento ágil e eficiente, mas também a prevenção e o preparo para estas ocorrências, são necessários o entendimento e a análise dos dados históricos relacionados ao acontecimento desses eventos em determinada região, bem como o conhecimento de dados populacionais e geográficos da área. O objetivo deste projeto é apresentar um estudo de caso para avaliar a formulação de planos de ação da Secretaria de Estado de Defesa Civil de Santa Catarina (SDEC/SC) a partir de modelos de previsão e representação cartográfica das solicitações de itens de primeira necessidade em situações de inundações nos municípios catarinenses.

Palavras-chave: Análise de dados, Logística humanitária, Modelos de previsão, Séries temporais, Representação cartográfica

Autor: Isabela Nucci Galetti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250345
E-mail: isabela_nucci@yahoo.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: CAMILA MARCHIONI
Depto: DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA / PTL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Pesquisas Toxicológicas

Titulo: Validação analítica e aplicação de método cromatográfico de triagem de substâncias tóxicas em urina utilizando microextração em fase sólida dispersiva (d-SPE)

Resumo:
A intoxicação é conhecida como a manifestação de sintomas em decorrência da exposição à agentes tóxicos, como os medicamentos, quando não utilizados de forma correta, e as drogas de abuso. Com o crescimento de casos, o Centro de Informações e Assistência Toxicológicas de Santa Catarina (CIATox/SC) relatou que os benzodiazepínicos e os antidepressivos tricíclicos, como a amitriptilina, estão listados entre os 10 principais medicamentos causadores de intoxicação. A cocaína aparece em segundo lugar na lista de drogas de abuso registradas pelo CIATox/SC. O objetivo do presente projeto foi validar um método analítico para identificação de benzoilecgonina, cocaína e amitriptilina em amostras de urina proveniente de pacientes do CIATox/SC, por meio da microextração em fase solida dispersiva (d-SPE) e análise realizada por cromatografia liquida de alta eficiência acoplada a detector de arranjo de diodo (CLAE-DAD). No atual trabalho foi realizado a validação por meio do método qualitativo com o objetivo de garantir a confiabilidade do método, visando a ampliação dos exames laboratoriais ofertados pelo LPtox. Assim, utilizou-se de guias para montar um plano de validação, por meio da UNODC e a resolução da ANVISA (RDC N 27/ 2012 e RDC N 166/2017). Nesse sentido, os parâmetros avaliados foram: limite inferior de quantificação (LIQ), obtendo um LIQ de 1300 ng/mL para benzoilecgonina e para cocaína e amitriptilina obteve-se 100 ng/mL. Avaliou-se também a linearidade do método, assim, a benzoilecgonina não apresentou uma curva analítica satisfatória, já que o R da equação ficou em torno de 0,80, ademais, a cocaína e amitriptilina apresentaram valor de R de 0,987 e 0,960. Outro parâmetro realizado foi a precisão em 2 diferentes dias, obtendo-se valores satisfatórios e dentro das especificações da resolução da ANVISA, com valores inferiores a 15% em três diferentes concentrações. O teste do efeito residual também compôs o atual projeto, que demonstrou que o equipamento não possui resíduos das analises anteriores e que os resultados foram de fato verdadeiros. Já a seletividade permitiu a observação de que o método é seletivo ao diferenciar o analito quando na presença de outros componentes possivelmente presentes na amostra. Por fim, testou-se a estabilidade a curto prazo, obteve-se resultados satisfatórios que demonstra estabilidade do método por meio do coeficiente de variação em relação ao dia zero, que resultou para cocaína e amitriptilina respectivamente de 13,3% e 15,1%. Com os parâmetros da validação devidamente testados, realizou-se a análise da aplicabilidade da técnica em 20 amostras provenientes de pacientes com suspeita de intoxicação atendidos pelo CIATox/SC, resultando na identificação dos analitos, inclusive com detecção em amostras cujo resultado no teste rápido de imunocromatografia havia sido não detectado. Assim, fica comprovada a confiabilidade do método para complementar a ofertar de exames pelo LPtox.

Palavras-chave: amitriptilina, cocaína, benzoilecgonina, dSPE, CIATox/SC

Autor: Luana Silva Cidral
Link do Vídeo: https://drive.google.com/file/d/1GZiduGDWhKVqaS3r3EnxCOOXT4CRonV6/view?usp=sharing
E-mail: luanacidral99@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Fundamentos do Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: MAILIZ GARIBOTTI LUSA
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: PLANO DE ATIVIDADES DO BOLSISTA - Perfil Generalista Bolsista A

Resumo:
A pesquisa foi desenvolvida a partir da indagação do caráter generalista definido pelas Diretrizes Curriculares do Serviço Social brasileiro (ABESS, 1996) e com posicionamento crítico em relação à abordagem transversal da questão agrária e das ruralidades na formação profissional. Reconheceu-se as expectativas da categoria ao introduzir este caráter nas Diretrizes Curriculares de 1996, mas concluiu-se a falta de efetividade na formação de graduação, que por sua vez, implica em defasagem de competências e habilidades para a abordagem da totalidade. A pesquisa ocorreu de tipo exploratória, realizada a partir da perspectiva do materialismo histórico-dialético e no método de Marx. Utilizou-se a abordagem qualitativa, definindo nos procedimentos investigativos a pesquisa bibliográfica, documental e empírica.
Seguindo os Planos de Atividades das bolsistas houve contextualização por parte da orientadora sobre o projeto e estudo sobre as técnicas de pesquisa, isso tudo somado a discussões e embasamento bibliográfico. Após, foram discutidas as principais categorias teóricas de análise que contribuem para o entendimento sobre a definição de "perfil generalista da formação". Assim, houve leitura de 14 entrevistas, no qual o grupo foi constituído por referências que participaram diretamente da construção das Diretrizes Curriculares pela atual Associação Brasileira de Ensino e Pesquisa em Serviço Social (ABEPSS) com o objetivo de aproximação com o objeto de estudo. Também realizaram estudos e discussões com a orientadora e os demais bolsistas sobre o perfil generalista da formação profissional e, complementarmente, sua relação com a abordagem da questão agrária e das ruralidades. As bolsistas auxiliaram na formulação e na discussão dos instrumentos de pesquisa e coletas de informações, a fim de implementar e atingir os objetivos desejados na pesquisa.
Transversalmente à Iniciação Científica houve participação permanente das bolsistas nas atividades realizadas pelo núcleo Terra, Trabalho e Resistência. Dentre as atividades desenvolvidas houve participação e realização de eventos, bem como execução de um mesa redonda sobre os impactos do plano diretor em Florianópolis, Jornada Universitária em defesa da Reforma Agrária e mesa temática sobre análise das categorias de Marx com Virgínia Fontes. Houve escuta e troca sincera entre as bolsistas e orientadora em relação à avaliação e execução do projeto de pesquisa e das atividades previstas. Elaborou-se trabalhos sobre os resultados parciais e finais da investigação, bem como a escrita de três trabalhos que foram enviados para a Jornada Internacional de Políticas Públicas e para o III Seminário Internacional e VII Fórum de Serviço Social na Educação. Entre agosto e setembro ocorreu a produção do relatório final de pesquisa contendo a descrição de todas as atividades desenvolvidas e os resultados alcançados.

Palavras-chave: Serviço social, formação profissional, caráter generalista, questão agrária, ruralidades

Autor: Thiago Pereira Aguiar
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250236
E-mail: thiago_aguiar55@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Fisiologia do Esforço
Instituição: UFSC

Orientador: ADERBAL SILVA AGUIAR JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: O papel dos receptores adenosinérgicos A2A na fadiga central em modelos animais dedoenças neurológicas

Resumo:
A Doença de Parkinson afeta milhões de pessoas mundialmente, é marcada por sintomas motores como tremores, rigidez muscular e bradicinesia e sintomas não motores como distúrbios do sono, depressão e fadiga. A concomitância entre o não funcionamento normal dos neurônios dopaminérgicos com o aumento da sinalização de receptores A2A de adenosina estão associados a fadiga na DP. A L-DOPA é o tratamento primário para o controle da DP, porém seu uso não abrange todos os sintomas da doença e pode causar prejuizos motores a longo prazo. Sendo assim, os antagonistas do receptor A2A como a cafeína surgem como possíveis atenuadores de sintomas da DP. Pensando em abranger os receptores A2A e seu heterodímero A2A-D2R, o objetivo deste estudo foi analisar os efeitos da cafeína (antagonista não-seletivo A2A) e do Haloperidol (antagonista D2R) em modelos animais de parkinson através do teste campo aberto e da força de preensão. A reserpina produziu déficits motores e também a fadiga, observada através dos testes campo aberto e força de preensão ($p < 0.05$). L-DOPA, cafeína e a combinação de cafeína mais Haloperidol atenuaram significativamente o comprometimento motor, sendo que a combinação cafeina mais Haloperidol produziu um efeito maior visto através da diminuição do número de cruzamentos e levantamentos ($p < 0.05$). Na fadiga, o tratamento L-DOPA, Haloperidol, cafeína e cafeína mais Haloperidol produziram um aumento significante no tempo de preensão dos animais ($p < 0.05$). Nossos resultados destacam um potencial do antagonismo do heterodímero A2AR-D2R no controle da fadiga na doença de Parkinson.

Palavras-chave: fadiga, adenosina, depressão, doença de Parkinson

Autor: Frederico Catapan Narciso
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250141
E-mail: ca.n.frederico@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Processos de Fabricação
Instituição: UFSC

Orientador: MILTON PEREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Mecânica de Precisão
Colaboradores: Manoel Kolling Dutra

Titulo: Inovações tecnológicas para manufatura aditiva de metais a LASER

Resumo:
A manufatura aditiva é uma tecnologia emergente no campo dos processos de fabricação devido às vantagens que apresenta em comparação com técnicas de usinagem, destacadamente o menor número de etapas de processamento para produção de geometrias complexas e baixa taxa de desperdício de material. Uma categoria de manufatura aditiva é a deposição por energia direcionada a LASER (L-DED), em que um feixe LASER é usado para derreter metal, que é depositado camada a camada para gerar a geometria desejada. Nesta pesquisa, foram estudadas diversas técnicas para aperfeiçoamento e complementação da tecnologia L-DED. Investigou-se o efeito de dispositivos periféricos para L-DED alimentado com arame (L-DED Wire), como alimentação dinâmica, hot wire e força eletromagnética (FEM). Trabalhou-se na otimização de parâmetros para aplicações de L-DED alimentado com pó, como Extreme High Speed Laser Application (EHLA), e estudou-se o uso do software RP3, de fatiamento de geometria para programação da máquina LASER. Buscando avaliar e otimizar os sistemas de movimentação por coordenadas do LASER propuseram-se métodos de avaliação cinemática e geométrica de sistemas de eixos CNC. Além disso, iniciou-se o desenvolvimento de um método alternativo de fabricação de pó metálico por fusão a LASER com eletrodo rotativo. Os dois últimos tópicos geraram artigos para submissão no Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica (COBEM).

Palavras-chave: Manufatura aditiva, fabricação, LASER

Autor: Carolina Kazumi Shigihara
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250352
E-mail: shigiharack@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: ADRIANA NEVES DOS SANTOS
Laboratório: Laboratório de neurologia e pediatra - LANEP
Colaboradores: Carolina Kazumi Shigihara

Titulo: Acurácia e viabilidade de aplicação remota de escalas de avaliação do desenvolvimento motor em lactentes típicos e de risco

Resumo:
Introdução: A desigualdade social afeta diversas famílias e pessoas com alterações neuromotoras, tornando o acesso a saúde precário. A telerreabilitação amplia o acesso aos serviços de saúde, podendo facilitar a avalição do desenvolvimento de crianças com alterações neuromotoras. Porém, ainda há barreiras para a implementação desse modelo de saúde, como a validação das escalas de avaliação para o formato remoto e a verificação da satisfação dos cuidadores com esse formato de avaliação. Objetivo: verificar se as avaliações padronizadas do desenvolvimento motor, Escala Motora Infantil de Alberta e a Medida da Função Motora Grossa, são consideradas viáveis pelos cuidadores quando aplicadas no formato remoto. Métodos: trata-se de uma pesquisa transversal. A amostra foi por conveniência e o recrutamento foi feito nas UBS de Balneário Arroio do Silva. Foram incluídos lactentes a termo e pré-termo, de ambos os sexos e com a faixa etária de quatro a 18 meses. A coleta de dados foi realizada no formato online e presencial, sendo o primeiro por meio de chamada de vídeo, e o segundo foi feito no ambiente domiciliar do participante. Primeiro foi aplicado um questionário com os responsáveis pelos participantes para identificação do perfil socioeconômico e demográfico e aplicação do Exame Neurológico Infantil de Hammersmith. Para aplicação das escalas, dois avaliadores receberam treinamento e aplicaram nos modos online e presencial. Resultados: Foram recrutados para a pesquisa 155 participantes, no qual somente 61 cuidadores responderam ao questionário de satisfação. Em geral, os cuidadores reportaram que as instruções sobre os aspectos técnicos enviados antes da avaliação remota foram satisfatórias, claras e compreensíveis. Houve muita ou um pouco de facilidade para encontrar um momento apropriado para realizar a avaliação remota. Durante a avaliação remota a maioria dos cuidadores não apresentou dificuldades técnicas ou com o uso do dispositivo, relatou que ficou claro o que deveria ser feito por eles e facilidade para estimular o bebê de acordo com as instruções do avaliador, considerou que o comportamento de seu bebê foi como normalmente apresentado no seu dia a dia, achou boa a qualidade geral da avaliação remota e se sentiu muito ou um pouco confortável durante a avaliação. Quanto ao feedback sobre o desenvolvimento motor enviado pelos pesquisadores, a maioria dos cuidadores o consideraram bastante informativo e sem gerar preocupação sobre o desenvolvimento motor do bebê. A maioria dos cuidadores considera que a avaliação feita de forma remota é tão boa quanto a avaliação feita de forma presencial e continuariam utilizando esta forma de avaliação. Conclusão: O método remoto síncrono pode ser aplicado na prática clínica para bebês típicos. No entanto, a escolha pelo método depende de fatores como ausência de barreiras ambientais, acesso à internet em casa e tempo disponível dos cuidadores para fazerem parte da avaliação.

Palavras-chave: acurácia, desenvolvimento, lactentes, avaliação, teleatendimento

Autor: Ana Paula Tamanini Machado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250342
E-mail: anatamaniniblu@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Coletiva
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTINA LUZ CARDOSO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE CONTROLE, AUTOMAÇÃO E COMPUTAÇÃO / CAC/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: LABEX - Laboratório de Expressão Gráfica
Colaboradores: Ana Paula Tamanini Machado, Gustavo Ferreira Nicoluzzi

Titulo: Fatores estéticos no design de interfaces gráficas de aplicativos móveis: uma abordagem User Experience

Resumo:
A acessibilidade digital tem se tornado uma área de crescente interesse e importância, especialmente no cenário de aplicativos móveis destinados a diversos públicos. Nesse contexto, visando oferecer suporte a crianças e adolescentes com autismo, o uso da tecnologia digital vem apresentando resultados promissores. (BARDHAN; MONJUR MORSHED MRIDHA; AHMED; ULLAH et al.; GALLARDO MONTES; RODRÍGUEZ FUENTES; CAURCEL CARA, 2021; PAPOUTSI; DRIGAS, 2018; PWS; SX; CSO; BLC et al., 2021). Adicionalmente, aplicativos móveis podem ser utilizados para auxiliar no diagnóstico e na triagem de indivíduos com autismo, em especial para crianças (ADAMU; ABDULLAHI).
Observa-se uma predileção na utilização de dispositivos móveis pela população com TEA, (BRITTO; PIZZOLATO, 2018), facilitada pela interação sem restrições de tempo e espaço (GUZMÁN et al., 2017). Nesse sentido, a pesquisa realizada abordou questões cruciais de design de interfaces gráficas, enfocando a importância da acessibilidade digital para melhor atender às demandas e expectativas dos usuários.
No período do projeto 2022/2023, com base nas pesquisas bibliográficas feitas pelo bolsista Gustavo Ferreira Nicoluzzi e a Profª. Drª. Cristina Luz Cardoso, foram feitas análises dos aplicativos citados no artigo posterior às pesquisas bibliográficas com o objetivo geral estudar interfaces gráficas de aplicativos móveis utilizados por crianças com Transtorno do Espectro Autista – TEA, presentes em dispositivos multitoque, do ponto de vista User Experience – UX. As metodologias usadas foram: revisão bibliográfica sistematizada, seleção dos aplicativos encontrados nas publicações e comparação da primeira parte do projeto (2021) com a atual (2022/2023) (aplicativos nacionais e aplicativos internacionais).
Com este estudo, espera-se contribuir para a conscientização sobre a relevância da acessibilidade e da experiência do usuário como fatores críticos na concepção e desenvolvimento de soluções digitais inclusivas e acessíveis, capazes de proporcionar uma experiência enriquecedora e satisfatória para todos os usuários, independentemente de suas habilidades e características individuais. Ressalta-se a importância de novos estudos e avanços na área da acessibilidade digital, visando ampliar a compreensão das necessidades específicas do público com TEA, promovendo a igualdade de acesso e participação na era digital. A pesquisa representa uma contribuição valiosa para a comunidade acadêmica e profissional, instigando a busca por soluções cada vez mais inclusivas e acessíveis, alinhadas com os princípios de design universal e promovendo uma sociedade mais inclusiva e equitativa para todos.

Palavras-chave: usabilidade, UX, design de interfaces gráficas, aplicativos moveis, acessibilidade digital, autismo

Autor: Thayna Ventura
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250136
E-mail: thataventura2000@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Obstétrica
Instituição: UFSC

Orientador: MANUELA BEATRIZ VELHO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Bruna Pitz Goulart, Luana Santos Souza, Juliana Pinheiro de Lima, Caroline Nardi

Titulo: Presença e atuação de enfermeiras obstétricas na atenção ao parto e nascimento em instituições hospitalares no estado de Santa Catarina

Resumo:
Introdução: A atuação de enfermeiras obstetras na atenção ao parto é recomendada internacionalmente pela OMS e no Brasil pelas políticas públicas na área de saúde da mulher, em especial a Rede Cegonha, a fim de implementar um modelo de atenção ao parto centrado na mulher como alternativa ao modelo vigente, marcado por elevados índices de intervenções, que repercutem sobre a saúde das mulheres e de seus filhos. Os indicadores nacionais mostram que a atuação das enfermeiras obstétricas na atenção ao parto ainda é incipiente e no estado de Santa Catarina praticamente desconhecida. Objetivo: Identificar a presença e atuação de enfermeiras obstétricas na atenção ao parto e nascimento em instituições hospitalares no estado de Santa Catarina. Método: Estudo de corte transversal, de âmbito estadual, realizado em ambiente virtual, de forma não presencial, com estabelecimentos de saúde que registraram 100 ou mais nascimentos pelo Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos no ano de 2021 em Santa Catarina. A coleta de dados foi realizada entre janeiro de 2021 e agosto de 2023, por meio de entrevista telefônica, com aplicação de um questionário à enfermeira responsável pelo serviço da maternidade, contendo perguntas fechadas sobre as características da instituição, a estrutura física, os recursos materiais, os recursos humanos, informações sobre a presença e atuação da enfermeira obstétrica na atenção ao parto e nascimento, indicadores da assistência. Foram identificadas 88 instituições, sete foram excluídas pelo fechamento dos serviços ou por não atenderem 100 nascimentos/ano no momento da coleta de dados, 17 não possuíam enfermeiras obstetras, houve 13 recusas, um estabelecimento ainda em contato, duas instituições aguardam os trâmites éticos para a coleta de dados e participaram 48 estabelecimentos de saúde. O projeto obteve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humano da UFSC, sob o CAAE n° 49470621.1.0000.0121. Resultados: A presença da enfermeira obstetra foi observada em 54,54% dos estabelecimentos de saúde contactados, em 62,5% das instituições participantes ela esteve presente nas 24 horas do dia no Centro Obstétrico, Centro de Parto Normal ou Centro Cirúrgico. Ela atua de forma autônoma (10,4%) ou como parte integrante da equipe multidisciplinar durante a evolução do trabalho de parto (72,9%) e presta assistência a todas as gestantes, independente do risco obstétrico (64,6%). Na assistência realiza sempre ou às vezes a ausculta dos batimentos cardíacos fetais (77,1% e 16,5%), o toque vaginal (39,6% e 52,1%) e o registro no partograma (41,6% e 20,8%). Conclusão: As enfermeiras obstetras estão presentes em metade dos estabelecimentos de saúde em Santa Catarina e atuam na atenção ao parto e nascimento.

Palavras-chave: Enfermeiras obstétricas, trabalho de parto, parto, práticas profissional, humanização da assistência

Autor: Larissa Gil Lucas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250344
E-mail: larissagillucas15@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: ALMIR SPINELLI
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Biossensores
Colaboradores: Eduardo Constante Martins , Edson Roberto Santana

Titulo: DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE VITAMINAS: Eletrodo 3D a base de poli(ácido láctico) e negro de fumo aplicado a detecção de vitamina C e ácido kójico

Resumo:
Um eletrodo de trabalho de poli(ácido láctico) contendo negro de fumo (carbon black) foi desenvolvido através da tecnologia de impressão 3D para ser aplicado na análise simultânea dos ácidos ascórbico (vitamina C) e kójico. Os eletrodos foram produzidos via modelagem de deposição fundida a partir de um filamento termoplástico condutor em uma impressora 3D (Sethi3D, Brasil). Realizou-se uma ativação eletroquímica com NaOH 1,0 mol L−1 aplicando um potencial fixo de +1,0 V durante 1800 s para permitir a exposição dos sítios condutores de negro de fumo na superfície do sensor. Usando a voltametria cíclica em solução tampão Britton-Robinson 0,1 mol L−1 (pH 6,0) observou- se as reações de oxidação irreversíveis do ácido ascórbico e do ácido kójico em +0,2 e +0,8 V vs. Ag/AgCl, respectivamente. Com as condições experimentais otimizadas, construiu-se as curvas de calibração para ambos os analitos por voltametria de onda quadrada, obtendo os valores de limite de detecção de 8,0 e 9,3 µmol L−1 para o ácido ascórbico e o ácido kójico, respectivamente. Neste sentido, o eletrodo 3D pode ser empregado como uma importante ferramenta de análise no campo da Eletroanalítica, haja vista que de forma miniaturizada e baixo custo, promoveu excelentes resultados no monitoramento simultâneo de ácido ascórbico e ácido kójico.

Palavras-chave: vitaminas, determinação simultânea, eletrodos impressos, métodos eletroanalíticos

Autor: Eduarda Wilke Laureano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250358
E-mail: eduardawilke@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Fundamentos do Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: MAILIZ GARIBOTTI LUSA
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: O caráter generalista da formação em Serviço Social no Brasil e a abordagem da questão agrária e das ruralidades.

Resumo:
A pesquisa foi desenvolvida a partir da indagação do caráter generalista definido pelas Diretrizes Curriculares do Serviço Social brasileiro (ABESS, 1996) e com posicionamento crítico em relação à abordagem transversal da questão agrária e das ruralidades na formação profissional. Reconheceu-se as expectativas da categoria ao introduzir este caráter nas Diretrizes Curriculares de 1996, mas concluiu-se a falta de efetividade na formação de graduação, que por sua vez, implica em defasagem de competências e habilidades para a abordagem da totalidade. A pesquisa ocorreu de tipo exploratória, realizada a partir da perspectiva do materialismo histórico-dialético e no método de Marx. Utilizou-se a abordagem qualitativa, definindo nos procedimentos investigativos a pesquisa bibliográfica, documental e empírica. Seguindo os Planos de Atividades das bolsistas houve contextualização por parte da orientadora sobre o projeto e estudo sobre as técnicas de pesquisa, isso tudo somado a discussões e embasamento bibliográfico. Após, foram discutidas as principais categorias teóricas de análise que contribuem para o entendimento sobre a definição de "perfil generalista da formação". Assim, houve leitura de 14 entrevistas, no qual o grupo foi constituído por referências que participaram diretamente da construção das Diretrizes Curriculares pela atual Associação Brasileira de Ensino e Pesquisa em Serviço Social (ABEPSS) com o objetivo de aproximação com o objeto de estudo. Também realizaram estudos e discussões com a orientadora e os demais bolsistas sobre o perfil generalista da formação profissional e, complementarmente, sua relação com a abordagem da questão agrária e das ruralidades. As bolsistas auxiliaram na formulação e na discussão dos instrumentos de pesquisa e coletas de informações, a fim de implementar e atingir os objetivos desejados na pesquisa. Transversalmente à Iniciação Científica houve participação permanente das bolsistas nas atividades realizadas pelo núcleo Terra, Trabalho e Resistência. Dentre as atividades desenvolvidas houve participação e realização de eventos, bem como execução de um mesa redonda sobre os impactos do plano diretor em Florianópolis, Jornada Universitária em defesa da Reforma Agrária e mesa temática sobre análise das categorias de Marx com Virgínia Fontes. Houve escuta e troca sincera entre as bolsistas e orientadora em relação à avaliação e execução do projeto de pesquisa e das atividades previstas. Elaborou-se trabalhos sobre os resultados parciais e finais da investigação, bem como a escrita de três trabalhos que foram enviados para a Jornada Internacional de Políticas Públicas e para o III Seminário Internacional e VII Fórum de Serviço Social na Educação. Entre agosto e setembro ocorreu a produção do relatório final de pesquisa contendo a descrição de todas as atividades desenvolvidas e os resultados alcançados.

Palavras-chave: Serviço social, formação profissional, caráter generalista, questão agrária, ruralidades

Autor: Andre Maia Guedes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250113
E-mail: andre.maia.guedes@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Biologia Molecular
Instituição: UFSC

Orientador: HERNAN FRANCISCO TERENZI
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: FotoCORMS para estimular fatores de transcrição respondidos a CO

Resumo:
Fatores de transcrição são proteínas envolvidas no processo de transcrição genética, sendo capazes de se ligar ao DNA de forma gene-específica. Essa propriedade despertou o interesse em possíveis aplicações farmacológicas dessa classe de proteínas, que com as modificações adequadas poderiam promover atividade antitumoral ou marcação de DNA, por exemplo. A proteína EL222 é um fator de transcrição que possui um domínio LOV e se liga ao DNA quando irradiada com luz azul. Uma modificação pós-traducional na única cisteína livre da EL222 permitiria a formação de uma nuclease artificial utilizando compostos de coordenação, permitindo assim um processo de clivagem de DNA. Nucleases são enzimas capazes de quebrar as ligações entre os nucleotídeos, suas contrapartes artificiais podendo ser baseadas em complexos metálicos, como compostos de coordenação com alta seletividade. O objetivo deste projeto de pesquisa é o desenvolvimento dessas nucleases artificiais com alta seletividade. A expressão de EL222 foi feita a partir do cultivo da bactéria E. Coli transformada com o vetor de expressão da proteína EL222, pHis-Gβ1-EL222, seguida pela purificação por cromatografia de afinidade metálica em coluna para obtenção da proteína em alto grau de pureza. A proteína foi inicialmente caracterizada por UV-Vis e Fluorometria, avaliando sua estabilidade térmica, e seu comportamento na presença de luz branca. Para testar a capacidade de modificação da proteína, reações modelo de conversão de cisteína a dehidroalanina foram inicialmente realizadas. Os resultados iniciais indicam a conversão desejada da cisteína, porém em baixo rendimento, fazendo com que otimizações da reação sejam necessárias.

Palavras-chave: transcription factor, protein chemistry, post expression mutagenesis

Autor: Valéria Bresolin da Rosa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250287
E-mail: valbreso2015@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO BAINY LEAL
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Neuroquímica 3

Titulo: Caracterização da ferroptose na ação antitumoral da lectina ConBr sobre células de glioma.

Resumo:
Gliomas são tumores cerebrais primários originados de células gliais. O glioblastoma multiforme (GBM) é o mais agressivo, devido a sua capacidade infiltrativa e resistência aos tratamentos, sendo a sobrevida média dos pacientes de 15 meses. Assim, é fundamental o desenvolvimento de estratégias terapêuticas mais seletivas e eficientes. As alterações moleculares do GBM incluem modificação do padrão de glicosilação, que pode ser reconhecida por proteínas ligadoras de glicanos, as lectinas. Nós temos indicado que a lectina purificada das sementes de *Canavalia brasiliensis* (ConBr) pode desencadear uma sinalização antiglioma. Entre os mecanismos de resistência do GBM destaca-se o trocador cistina/glutamato (sistema Xc-), responsável pela captura de cistina para síntese de glutationa, um antioxidante que protege as células de morte celular por ferroptose. O sistema Xc- apresenta uma subunidade reguladora glicosilada (CD98) e outra transportadora (xCT). Estudos de bioinformática mostraram que ConBr pode se ligar aos glicanos de CD98 e alterar a subunidade xCT. Utilizando cultura celular de glioma (linhagens C6 e U87) expostas à ConBr (30 µg/mL; 24h) e inibidores do sistema Xc-, avaliamos a ação de ConBr sobre esse sistema e a possível indução de ferroptose. Os principais resultados evidenciaram: (1) ConBr não induz queda de viabilidade das células U87, entretanto esta linhagem foi muito sensível ao inibidor do sistema Xc-, sulfassalazina (SSZ); (2) ConBr prejudicou a ação de SSZ sobre as células U87. Na linhagem de glioma C6, ConBr (30 µg/mL; 24 h) causa redução (~40%) da viabilidade celular, medida pelo método do MTT. A combinação de ConBr com o inibidor de Xc-, erastina, não intensificou a queda de viabilidade das células C6, mas pareceu prejudicar a ação citotóxica de erastina, sugerindo que ConBr pode alterar a interação de erastina com o sistema Xc-. Em conjunto os dados indicam a linhagem C6 como melhor modelo para nosso estudo e sugerem que ConBr pode interagir com o sistema Xc-, como previamente indicado pelo estudo de bioinformática. Entretanto, serão necessários ensaios adicionais, para caracterizar a modulação do sistema Xc-, produção de espécies reativas (ROS) e ferroptose, bem como o papel da autofagia na ação antiglioma de ConBr.

Palavras-chave: Gliomas, Lectinas, Ferroptose, Sistema Xc-

Autor: Guilherme André Werlang
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250297
E-mail: guilhermeandrewerlang@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Processos de Fabricação
Instituição: UFSC

Orientador: ADRIANO FAGALI DE SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: GPCAM

Titulo: Atividades bolsista - Contribuição ao desenvolvimento do projeto DEMECAS.

Resumo:
No mercado atual, peças que exigem elevada qualidade superficial são conhecidas como superfícies Classe A. Esta qualidade de superfície pode ser estimada no CAD com recursos de simulação de reflexão de luz, e está relacionada com o nível de continuidade da superfície. Nesse contexto, o presente trabalho estuda o nível de suavidade de peças usinadas, comparando a continuidade geométrica da peça modelada no CAD com a suavidade real obtida na peça fabricada por fresamento CNC. A geometria de uma palheta de turbina foi utilizada como corpo-de-prova neste estudo. Através de análises por reflexão de luz foi constatado que o nível de continuidade da geometria teve influência perceptível no sistema CAD, mas não perceptível na superfície das peças reais. Utilizando informações da trajetória CAM, foi desenvolvida uma forma alternativa para visualizar a suavidade de uma peça a ser fabricada por usinagem CNC.

Palavras-chave: Formas complexas, programação, CAD, CAM, superfície classe A

Autor: Cesar Augusto Marcelo Albuquerque
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250349
E-mail: cesar.guto.marcelo.albuquerque@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIO CHEREM SCHNEIDER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Circuitos Integrados

Titulo: Circuito gerador de 'clock'

Resumo:
projeto de um circuito gerador de clock integrado em tecnologia CMOS 180 nm com baixa dependência da temperatura e da tensão de alimentação.
O gerador pode operar em ampla faixa de frequências de operação, desde centenas de Hz até algumas centenas de MHz, a depender do valor da capacitância de integração, do resistor da referência de tensão e de relações entre espelhos de corrente.
A frequência implementada foi de 10 MHz. A regulação de linha foi de 4,74 %/V no intervalo de 1,8 V a 2,2 V. Em uma tensão de alimentação de 1,9 V, a frequência variou de 0,18 % em um intervalo de -20 °C a 120 °C ou 12,6 ppm/°C.

Palavras-chave: Circuitos integrados, Tecnologia CMOS, Fonte de corrente, Gerador de clock, Simulação elétrica

Autor: Mariana Ferreira Lopes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250292
E-mail: veterinariamafe@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Reprodução Animal
Instituição: UFSC

Orientador: VITOR BRAGA RISSI
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
Laboratório: Laboratório de Fisiologia e Reprodução Animal

Titulo: Efeito do inibidor de Ciclina-dependente de Kinase-1 (CDK-1) RO3306 sobre a maturação nuclear de oócitos bovinos

Resumo:
Durante o período intrauterino, as células germinativas primordiais passam por múltiplas mitoses, originando as oogônias, que posteriormente se diferenciam em oócitos primários. Nessa fase, ocorre o reinício da meiose, um processo altamente complexo regulado por vias de sinalização intracelular, próximo ao momento da ovulação nas fêmeas. No contexto da maturação in vitro, quando os oócitos são removidos do ambiente folicular, ocorre o reinício espontâneo da meiose. No entanto, a maturação nuclear impede que esses oócitos adquiram a competência necessária para sustentar o desenvolvimento até o estágio de blastocisto, por meio de diversas modificações citoplasmáticas e moleculares. Neste estudo, investigamos o impacto de um inibidor da Ciclina-dependente de Kinase-1 (CDK-1), conhecido como RO3306, na maturação nuclear in vitro de oócitos bovinos. Os oócitos foram submetidos a três diferentes concentrações de RO3306 (10, 25 e 50µM) durante um período de 12 horas. Posteriormente, eles foram fixados e corados para avaliação a integridade do DNA sob um microscópio de fluorescência, sendo então comparados com um grupo controle sem tratamento. Também foi investigado a reversibilidade do bloqueio meiótico dos oócitos submetidos a 12 horas de tratamento com RO3306, seguidas de mais 22 horas de maturação in vitro. Os resultados revelaram que, no grupo controle, apenas 2% dos oócitos permaneceram bloqueados meioticamente, enquanto nos grupos tratados com 10µM, 25µM e 50µM de RO3306, observou-se que 63%, 61% e 63% dos oócitos, respectivamente, estavam em estágio de vesícula germinativa. Essas diferenças foram estatisticamente significativas, indicando a eficácia do inibidor RO3306 em bloquear a meiose. Além disso, ao analisar a reversibilidade, constatou-se que no grupo controle, 100% dos oócitos atingiram o estágio de metáfase II (MII), enquanto nos grupos tratados com 10µM e 25µM de RO3306, 92% e 87% dos oócitos, respectivamente, alcançaram o estágio MII. Isso demonstra que a reversão do bloqueio meiótico é viável e produz resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Oócitos, maturação, meiose, bloqueio, reversibilidade

Autor: Lucas Endo Prestes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250327
E-mail: lucase.prestes@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia do Produto
Instituição: UFSC

Orientador: ANA JULIA DAL FORNO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL / DET/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Benchmarking e survey com empresas têxteis sobre as tecnologias da indústria 4.0

Resumo:
Este trabalho aborda sobre antenas vestíveis, uma tecnologia que visa facilitar a vida do usuário com dispositivos inteligentes. Com o avanço da tecnologia, os wearables se tornaram uma parte indispensável de nossas vidas e monitoramento de saúde, entretenimento e área militar. No entanto, para superar o desafio da falta de conforto, uma solução promissora são as antenas vestíveis, projetadas para serem incorporadas diretamente nos dispositivos ou em tecidos. Essas antenas oferecem diversas vantagens tais como mobilidade, conforto, qualidade e diversas aplicações. Nesse contexto, essa pesquisa teve o objetivo de identificar os parâmetros existentes para as antenas vestíveis. Então, a metodologia de revisão sistemática de literatura mapeou esses parâmetros, dentre eles, os materiais existentes, os processos de fabricação, a comunicação e transmissão dos dados, os formatos e demais critérios importantes conforme a aplicação. Além disso, são discutidos os desafios de integração entre as antenas e os wearables, como a interferência eletromagnética e a otimização do desempenho da comunicação, fatores importantes na era da quarta revolução industrial. Esses casos de uso demonstram o potencial das antenas vestíveis, melhorando a funcionalidade e a estética dos wearables, permitindo uma comunicação sem fio eficiente e discreta. Por fim, foram comparados dois protótipos, de Atanasova et al. (2022) e Wagih et al. (2022), nas quais foram avaliados os desempenhos dos parâmetros de antenas, tais como a relação de onda estacionária de tensão (VSWR), taxa de absorção específica (SAR), diretividade e ganho, S11 e largura de banda.

Palavras-chave: benchmarking, antenas vestíveis, wearables, tecnologia

Autor: Beatriz Vitorino Madeira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250186
E-mail: beatrizvitmad@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Geografia Humana
Instituição: UFSC

Orientador: CLECIO AZEVEDO DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS / GCN/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: LabRural
Colaboradores: Tainara de Souza

Titulo: Modernização dos regimes alimentares em pequenos municípios: os casos de Timbé do Sul e Praia Grande (SC)

Resumo:
A partir das reflexões do projeto interdisciplinar PIBIC 'Modernização dos regimes alimentares em pequenos municípios: os casos de Timbé do Sul e Praia Grande (SC)', relacionando geografia e nutrição, foi possível perceber a relevância do ambiente alimentar na análise dos regimes alimentar nos territórios. Levando em consideração a transição nutricional e epidemiológica em curso no Brasil, surge a necessidade de se compreender o processo de modernização, seu papel no aumento do consumo de ultraprocessados e seus efeitos sobre a saúde coletiva. A pesquisa tem caráter qualitativo documental, e houve trabalho de campo exploratório em ambos os municípios. Dentre os achados, foi possível observar a inclusão de ultraprocessados nas práticas alimentares através da modificação de receitas tradicionais, o impacto negativo da monocultura de fumo na alimentação das famílias agricultoras e o impacto positivo da transição para a agricultura orgânica. Junto a isso, foi observado que as políticas públicas de alimentação e nutrição que incentivam cadeias curtas de produção e comercialização não são devidamente efetivadas nos territórios estudados. Contudo, ainda há esperança da possibilidade de uma modernização que seja promotora de saúde a partir da participação da sociedade civil nos processos políticos dos territórios para efetivação do direito humano à alimentação adequada.

Palavras-chave: Ambiente alimentar, Modernização, Ultraprocessados

Autor: Carmen Arisi Terenzi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250302
E-mail: carmenterenzi@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Educação Física
Instituição: UFSC

Orientador: TANIA ROSANE BERTOLDO BENEDETTI
Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA / DEF/CDS
Centro: CENTRO DE DESPORTOS

Titulo: Disseminação e avaliação das estratégias desenvolvidas pela Coordenação-Geral de Promoção da Atividade Física e Ações Intersetoriais do Ministério da Saúde: uma perspectiva das barreiras e dos facilitadores percebidos pelas Secretarias de Estado da Saúde do Sul do Brasil - um estudo piloto

Resumo:
O projeto do Portal Pratica Saúde foi idealizado pelo Ministério da Saúde após identificação da necessidade de instrumentalizar os profissionais da assistência da Atenção Primária à Saúde com relação às políticas e ações de atividade física ofertadas à população. Assim, este estudo tem como objetivo identificar as barreiras e os facilitadores que técnicos gestores das Secretarias Estaduais de Saúde da Região Sul do Brasil encontram ao ofertar capacitações para os seus municípios. Logo, foi formada uma equipe de pesquisadores, responsáveis pela idealização do Portal Pratica Saúde, para representar cada região do país. Neste recorte do estudo, participaram os três estados da região sul, e para coletar os dados foram realizadas entrevistas telefônicas com os técnicos gestores. Como resultado, foram identificadas as barreiras e os facilitadores de cada região do sul do país. Os facilitadores em comum dos estados foram em relação ao uso de plataformas digitais para auxiliar nas capacitações. E as barreiras encontradas foram em relação a sobrecarga de trabalho dos profissionais, a indisponibilidade de tempo e as dificuldades com o acesso à internet. Em conclusão, é necessário compreender as diferenças regionais para ofertar capacitações que atendam estas demandas. Além disso, destaca-se que o Portal Pratica Saúde é uma ferramenta que auxiliará na instrumentalização de profissionais de saúde para que desenvolvam ações exitosas de atividade física no Sistema Único de Saúde.

Palavras-chave: Atividade Física, Disseminação, Avaliação de programas

Autor: Júlia Rescaroli Francez
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250350
E-mail: julia.rfrancez@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica
Instituição: UFSC

Orientador: CARLA INES TASCA
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Neuroquímica 4

Titulo: Neurodegeneração, Neuroproteção e Neuroplasticidade: novas estratégias farmacológicas de modulação da transmissão glutamatérgica

Resumo:
A doença de Alzheimer (DA) é uma enfermidade de natureza neurológica responsável por afetar grande parte da população mundial. As principais decorrências da doença de Alzheimer são variações de comportamento, mudança de personalidade, perda e dano da memória e prejuízo cognitivo. Atualmente há vários estudos que demonstram que o fármaco atorvastatina apresenta a capacidade de agir de maneira anti-inflamatória e neuroprotetora. Desta forma, este relatório retrata os estudos e experimentos em relação a administração de atorvastatina em um modelo de camundongos para a doença de Alzheimer (DA), através da infusão do peptídeo beta-amiloide. Os resultados iniciais deste estudo demonstram que o tratamento com atorvastatina não tem efeito tóxico sobre as fatias de córtex pré-frontal, como já demonstrado para o hipocampo. A atorvastatina não afeta a viabilidade celular, a produção de espécies reativas de Oxigênio e o potencial de membrana mitocondrial e o consumo de Oxigênio mitocondrial. Iniciamos o tratamento de animais com atorvastatina e o peptídeo beta-amiloide para avaliar o efeito protetor da atorvastatina no modelo in vivo da DA. Apresentamos o protocolo de tratamento dos animais e os resultados obtidos estão em fase de avaliação.

Palavras-chave: neurodegeneração, neuroproteção, glutamato, guanosina, atorvastatina

Autor: Giulia Tarjano Karam
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250314
E-mail: giulia.karam@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANO FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Farmacologia Experimental

Titulo: Validação não-clínica para reposicionamento do dimetil fumarato para o tratamento da dor pós-operatória

Resumo:
O desenvolvimento de novos medicamentos tornou-se um desafio à medida que os investimentos necessários em tempo e dinheiro aumentaram, enquanto as taxas de aprovação diminuíram. Uma solução potencial para este problema é o reposicionamento de medicamentos, que visa a utilização de fármacos já existentes para tratar condições para as quais eles não foram originalmente destinados. A dor pós-operatória afeta milhões de pessoas a cada ano em todo o mundo e apesar de ser um sintoma onipresente após a cirurgia, existem limitações de eficácia e segurança dos analgésicos atuais para tratar a dor pós-operatória. Sabendo que novos fármacos eficazes e seguros para o tratamento da dor pós operatória são urgentemente necessários, o objetivo da presente proposta é validar não clinicamente se um fármaco previamente desenvolvido para o tratamento da esclerose múltipla e da psoríase (dimetil fumarato-DMF) poderia ser útil para o tratamento da dor pós-operatória. O DMF será avaliado em ensaios não-clínicos (com doses e modo de administração compatíveis com seu uso anterior) em um modelo de dor pós-operatória em camundongos (a partir de uma incisão na pata de animais previamente anestesiados), com controle de validades e redução de vieses. Neste modelo, aspectos sensoriais-reflexivos e afetivo-motivacionais da dor serão avaliados, além da detecção de possíveis efeitos adversos. Como resultado, espera-se identificar se este produto pode alcançar etapas clínicas de desenvolvimento para o tratamento da dor pós-operatória.

Palavras-chave: dor, analgésico, fármaco, não clínico

Autor: Lis Cristine Fortes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250326
E-mail: fortesliscristine@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Extragalactica
Instituição: UFSC

Orientador: NATALIA VALE ASARI
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Medidas de linhas de emissão com aprendizagem de máquina

Resumo:
Muitas galáxias são repletas de nebulosas ionizadas. Transições eletrônicas em íons dessas nebulosas emitem fótons com energias características, despontando dos espectros das galáxias como linhas de emissão. O processamento de linhas de emissão é fundamental no entendimento deste sistema físico. Por exemplo, a largura equivalente da linha espectral nebular Hα está ligada à taxa de formação estelar específica de uma galáxia, sendo também útil para quantificar a presença do gás difuso ionizado em galáxias. Dado que na astrofísica trabalha-se com cubos que contêm milhares de espectros por galáxia, é importante avaliar o método utilizado para extrair as propriedades físicas dos dados, haja vista a grande demanda computacional envolvida. Para tanto, a proposta deste trabalho consistiu no estudo da aplicação de um método de aprendizado de máquina, uma rede neural convolucional, para medir amplitude e dispersão de velocidade obtidas de linhas de emissão geradas a partir de uma função gaussiana. Os treinamentos efetuados mostram-se eficientes, apresentando grande quantidade de valores de erro relativo próximo de zero. Nota-se um viés para pequenos valores tanto de amplitude quanto de dispersão de velocidade; também percebe-se que o treinamento é mais eficiente quando a ordem de grandeza dos dados tem pouca variação e que a adição de ruído afeta mais efetivamente a dispersão de velocidade.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina, Rede neural convolucional, Linhas de emissão

Autor: Carolina Conrat da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250274
E-mail: carol_conrat@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉ RICARDO ZEIST
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: NEOSC - Núcleo de estudos em olericultura
Colaboradores: Juliano Galina, Adriel da Silva Alves, Jorge Andres Betancur Gonzalez, André Dutra Silva Júnior

Titulo: Resistência por chance de escolha de genótipos experimentais de batata-doce a mosca-branca (Bemisia tabaci biótipo B)

Resumo:
A ocorrência de viroses se destaca entre os fatores que mais causam prejuízos à produção de batata-doce. A mosca-branca é um dos principais vetores persistentes de espécies virais, na cultura. Uma forma de reduzir os danos causados por essas pragas é a seleção de genótipos resistentes e o emprego desses em um sistema de manejo integrado sustentável. Com isso, o objetivo com este estudo foi realizar a seleção de genótipos de batata-doce resistentes à mosca-branca (Bemisia tabaci biótipo B) por meio do teste de chance de escolha. Conduziu-se dois ensaios experimentais, sendo um para genótipos de polpa laranja e outro para genótipos de polpa roxa. Nesses ensaios seis genótipos de cada grupo de cor de polpa foram submetidos à análise de atratividade, utilizando delineamento completamente casualizado, com oito repetições. Foram quantificados o número de adultos, ovos e ninfas encontrados na face abaxial da folha, bem como a densidade de tricomas foliares dos genótipos. Constatou-se que o maior número de tricomas foliares na face abaxial afetam negativamente a atratividade da mosca-branca. Dos genótipos de polpa laranja, o UFSC-UEO-50, obteve desempenho superior para resistência à mosca-branca. Em contrapartida, o genótipo UFSC-FEO-68, demonstrou maior preferência pela para estadia e oviposição, enquanto que UFSC-CEO-28, UFSC-UEO-20, UFSC-UEO-96 demonstraram resultados intermediários. Quanto aos genótipos de polpa roxa, o controle comercial SCS370 Luiza destacou-se com o menor número de adultos, ovos e ninfas de mosca-braca, seguido pelo genótipo experimental UFSC-UEP-24. Em contrapartida, o genótipo UFSC-UEO-20 demonstrou maior preferência para estadia e oviposição, enquanto UFSC-FEP-42, UFSC-UEP-30 e UFSC-KEP-156 demonstraram resultados intermediários para resistência à mosca-branca. Os genótipos UFSC-UEO-50 de polpa laranja e SCS370 Luiza de polpa roxa possuem resistência à mosca-branca, com potencial para reduzir os danos por viroses ocasionados por esse vetor.

Palavras-chave: Melhoramento genético, Ipomea batatas, resistência genética, tricomas foliares, antixenose, Bemisia tabaci

Autor: Edianny Caroline da Silva Lima

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250364

E-mail: edianny.lima@grad.ufsc.br

Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura

Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIO MANOEL RODRIGUES DE MELO

Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA

Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Laboratório: Laboratório de Moluscos Marinhos LMM

Colaboradores: João Paulo Ramos Ferreira , Jhony Christyan Medeiros de Sousa, Pedro Marcos Russi, Thais Brito Freire, Giovanna Ramos, Guilherme Souza

Titulo: Sistema fluidizado para cultivo da ostra do Pacífico, Crassostrea gigas

Resumo:
A produção de ostras Crassostrea gigas, que ocorre quase que exclusivamente no sul do Brasil, apresenta completa dependência da produção laboratorial de formas jovens, que são ofertados aos maricultores. A seleção de reprodutores, a indução a reprodução, a larvicultura, o assentamento e o cultivo de sementes (formas jovens), bem como o fornecimento de microalgas como fonte de alimentação dos animais são essenciais para o sucesso na criação de formas jovens de ostras. Neste contexto, novas tecnologias buscam a otimização dos processos tecnológico-laborais com o intuito de melhor o rendimento, reduzir o tempo e os custos dos cultivos. Tradicionalmente, o assentamento e cultivo das sementes são efetuados em sistemas de cultivo estáticos (wellers), porém sistemas mais recentes, como os de leito fluidizado, já demonstraram efetividade, quando não superioridade de rendimento, quando comparado aos sistemas wellers. Dessa forma, o presente estudo busca implementar sistemas de leito fluidizado para cultivo das sementes, comparando o rendimento e crescimento das sementes com aqueles obtidos nos sistemas wellers. Para o estudo, as sementes de ostra foram produzidas através de protocolos de desova, larvicultura, assentamento e cultivo de sementes utilizados no Laboratório de Moluscos Marinhos e foram destinadas aos sistemas wellers e de leito fluidizado quando atingirem altura de concha de 500 µm. O experimento foi realizado em delineamento hierárquico, com dois tratamentos: sistema downweller (D) e em leito fluidizado (F), sendo cada sistema com um conjunto (set) de tanque e três repetições cada tratamento (3 repetições x 1 set). Um volume inicial de 100 ml de semente de ostras foi alocado a cada unidade experimental em ambos os sistemas. O experimento teve duração de 21 dias. A alimentação foi baseada microalga Isochrysis galbana (ISO) a uma concentração de 40 x104 cél.mL-1. A cada sete dias, foi realizado peneiramento, utilizando-se de um conjunto de peneiras com malhas 500, 710, 1000 µm (media diagonal), sendo as sementes retidas na peneira de malha 1000 µm quantificada e retirada do sistema por se tratarem de tamanho final cultivo. A avaliação dos sistemas foi efetuada pela comparação de média através ANOVA ($p<0,05$). Os resultados demonstram que o rendimento do sistema F é maior que D apenas nos primeiros sete dias de cultivo, sendo essa diferença equiparada nos dias finais de cultivo. A sobrevivência em F foi superior a D nos dias 14 e 21 de cultivo, apresentando após 21 dias 759891±53248,3 sementes de ostras vivas, enquanto que D apresentou 491413±107791 sementes de ostras vivas. A avaliação dos sistemas foi efetuada pela comparação de média dos parâmetros entre os sistemas avaliados. As condições de cultivo em F permitiram maior, sobrevivência e desenvolvimento das sementes de ostras C. gigas, sendo mais eficiente em termos de produção em comparação a D.
Palavras-chave: Ostreicultura, maricultura, desempenho zootécnico, sistema downweller

Palavras-chave: Aquicultura, ostreicultura, desempenho zootécnico, sistema upweller

Autor: Arthur da Silva Zimermann
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250513
E-mail: arthurgtav8@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: FRANCOISE TOLEDO REIS
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Sistemas Nanoestruturados

Titulo: Caracterização eletroquímica de eletrodos cilíndricos de polianilina para aplicação em microextração de fase sólida

Resumo:
A polianilina (PANI) é um polímero semicondutor que apresenta grande potencial paraaplicação em dispositivos de armazenamento de energia, tais como supercapacitores ebaterias. Dentre as vantagens na sua utilização neste tipo de aplicação, podem sedestacar: a facilidade de sua síntese, o baixo custo do monômero de anilina, a facilidadee a reversibilidade do processo de dopagem e desdopagem, a estabilidade em condiçãoambiente, etc. Nestes dispositivos, é de fundamental importância estudar os processoseletroquímicos na interface eletrodo/polímero, bem como polímero/eletrólito. NoLabSiN utilizamos a técnica de espectroscopia de impedância eletroquímica paraestudar estas interfaces, pois ela permite acessar a dinâmica dos processos detransferência/acúmulo de carga, separando no domínio da frequência processos lentos,devidos às espécies iônicas, de processos eletrônicos rápidos, que usualmente sãotraduzidos em termos de resistências e capacitâncias equivalentes. No entanto, otamanho finito das interfaces e as heterogeneidades inerentes aos sistemas reais levam auma distribuição de tempos característicos, originando uma dispersão em frequência,tanto das resistências como das capacitâncias. Para estudar sistemas que apresentam estetipo de dispersão, a equipe do LabSiN propôs em 2021 o método de fase generalizado,gpe, que se baseia na análise da impedância diferencial no domínio da frequência,permitindo a extração de valores de capacitância e resistência sem a necessidade derecorrer a modelos de circuito elétrico equivalentes e simulações. A análise do elementode fase generalizado em função de um potencial DC aplicado ao sistema permite acessaros processos faradaicos envolvidos, observando a faixa de frequências e de potencialDC em que cada tipo de portador de carga responde. Neste trabalho foram preparadosfilmes de PANI dopada com HNO 3 sobre substrato de óxido de índio-estanho (ITO),utilizando o método eletroquímico potenciostático em 0,8V/SCE, com configuração de3 eletrodos. Além da caracterização voltamétrica tradicional, os eletrodos poliméricosforam submetidos a medidas sequenciais de espectroscopia de impedânciaeletroquímica sob potencial DC variando entre -0,05 e 0,6 V/SCE, com passos de 20mV, aguardando 3 minutos após a aplicação de cada potencial DC antes de iniciar osespectros. As medidas foram realizadas com um potenciostato Autolab PGSTAT302Ncom módulo FRA (frequency response analyzer) acoplado. Os resultados obtidos nestetrabalho foram bastante reprodutíveis e consistentes com medidas realizadasanteriormente pela equipe. A aplicação do método gpe aos dados de impedância reveloua presença de patamares de capacitância em todas as amostras medidas. Foramobservados dois tipos de patamares: (1) baixa frequência: atribuídos à formação dedupla-camada elétrica na interface fibra de PANI/eletrólito; (2) alta frequência:atribuídos ao acúmulo de cargas na interface ITO/PANI, devido à barreira de energia.

Palavras-chave: espectroscopia de impedância eletroquímica, polianilina, capacitância

Autor: Paula Algeri Roithmann

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/250389/copy_4B78E171-89FD-422F-8ED1-6C2BA3C1AB11.mp4?sequence=1&isAllowed=y

E-mail: paulaalgeriroithmann@gmail.com

Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC

Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas

Sub-área do Conhecimento: Serviço Social Aplicado

Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANE LUIZA SABINO DE SOUZA

Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE

Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Trabalho doméstico: a dialética entre racismo, sexismo e superexploração da força de trabalho no Brasil.

Resumo:
A presente pesquisa faz parte do projeto de pesquisa: Racismo Estrutural e o Estado na América Latina registrado no SIGPEX. É importante destacar que a bolsa foi concedida no mês de junho de 2023, por apenas 3 meses, o que limitou as possibilidades de desenvolvimento da pesquisa originalmente submetida ao certame de seleção PIBIC 2022/2023, dado o seu andamento e a dinâmica já avançados. A opção foi vincular a bolsista a outra frente de trabalho coordenada pela orientadora, garantindo, assim, que pudesse desenvolver, mesmo em pouco tempo, atividades de pesquisa relevantes. A pesquisa sobre a que se dedicou a bolsista tem como objeto de investigação o trabalho, "questão social" e o serviço social. Propôs-se como objetivo para o desenvolvimento das suas atividades realizar um levantamento de dados acerca da produção teórica do serviço social sobre o tema. O objetivo final da pesquisa, ainda em desenvolvimento, é elaborar um estado da arte da produção sobre o tema e os avanços (ou não) no debate do trabalho e da questão social com elementos determinantes da formação social brasileira, como o racismo e a condição dependente. A base de dados foram os Anais do Encontro Nacional de Pesquisadores(as) em Serviço Social (ENPESS) dos anos de 2018 e 2022. O recurso metodológico utilizado foi a pesquisa bibliográfica e documental. Embora não tenha havido tempo hábil para análises mais profundas, destaca-se entre os principais resultados da pesquisa a observação de uma grande repetição de autores e suas respectivas obras, bem como das mesmas palavras-chave nos artigos analisados, o que demonstra certa homogeneidade de concepções acerca do tema. Além disso, foi possível apreender a falta do debate do papel estrutural e estruturante que a questão racial possui no que diz respeito à conformação do sistema capitalista, e consequentemente à questão social e suas expressões, vez que não foi expressivo o número de artigos que abordaram tal debate. Indicamos a continuidade da pesquisa e sua necessidade para reconhecer as diferentes tendências/concepções teóricas produzidas sobre a questão social e o trabalho na área do Serviço Social.

Palavras-chave: Trabalho, trabalho doméstico, superexploração, racismo, sexismo

Autor: Vinicius Cin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250356
E-mail: vinicius--sjb@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: DANILO SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Ajuste fino robusto de modelos zero-shot

Resumo:
Dentro do contexto de aprendizado de máquina, visão computacional visa capacitar os computadores a interpretar e entender informações visuais, como imagens e vídeos. A classificação de imagens é uma tarefa específica dentro da visão computacional e envolve o desenvolvimento de algoritmos e modelos de aprendizado de máquina que podem analisar imagens e atribuir rótulos ou categorias a elas. Modelos zero-shot são treinados em uma base de dados geral para classificar objetos, conceitos ou categorias que nunca foram vistas durante o treinamento, podendo ser realizado ajuste fino para uma tarefa específica. No entanto, este ajuste fino vem ao custo da robustez do modelo a mudanças na distribuição dos dados, ou seja, um desempenho inferior ao modelo zero-shot na presença de mudanças na distribuição. À medida que modelos pré-treinados estão se tornando a base do aprendizado de máquina, técnicas de ajuste fino para aplicá-los em contextos específicos são cada vez mais importantes. O problema com a robustez foi recentemente levantado como um problema em aberto por vários autores. Recentemente, o artigo "Robust Fine-Tuning of Zero-Shot Models" conduziu uma investigação empírica para compreender e melhorar o ajuste fino de modelos zero-shot a partir desta perspectiva. A solução proposta pelo artigo em estudo (WiSE fine-tuning) é realizar o ajuste fino do modelo na distribuição de interesse e interpolar linearmente os pesos gerados com o modelo base usando um coeficiente alpha de interpolação. Os estudos conduzidos mostraram uma melhora na robustez no conjunto ImageNet e cinco distribuições derivadas (ImageNetV2, ImageNet-R, ImageNet Sketch, ObjectNet, e ImageNet-A). O objetivo deste trabalho é reproduzir este artigo em uma nova base de dados, aplicar o método WiSE fine-tuning e verificar se o ganho de robustez se mantém. Para isso foram utilizados três conjuntos de dados com imagens no contexto de moda (roupas), sendo um conjunto de referência (DeepFashion 1) e dois conjuntos com desvio de distribuição (imagens de lojas online e versão desenho). A metodologia consiste em avaliar o desempenho do modelo zero-shot e com ajuste fino nos conjuntos de dados. Para o treinamento do modelo zero-shot, o método CLIP é utilizado, que envolve o treinamento de um codificador de imagem e um codificador de texto para maximizar a similaridade entre os embeddings resultantes de pares correspondentes e minimizar a similaridade entre pares diferentes. Os resultados mostram que aplicar o método WiSE fine-tuning pode aumentar a robustez do modelo CLIP em relação a desvios na distribuição de dados, ao mesmo tempo em que mantém ou aumenta a acurácia na distribuição de referência. Como conclusão, observamos que o método estudado é eficaz e pode ser aplicado a outros conjuntos de dados, melhorando a robustez dos modelos zero-shot sem adicionar complexidade ao treinamento ou inferência.

Palavras-chave: Aprendizado profundo, incerteza preditiva, calibração de redes neurais, reconhecimento de imagens médicas, rotulos ruidosos

Autor: Sarah Kormann
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250370
E-mail: sarah.kormann@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agrometeorologia
Instituição: UFSC

Orientador: LEOSANE CRISTINA BOSCO
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Temperatura e fotoperíodo: como esses elementos influenciam a produção de flores de statice?

Resumo:
O objetivo foi caracterizar as fases fenológicas da cultivar QIS Yellow de statice (*Limonium sinuatum* L.) em diferentes épocas de cultivo e investigar como os elementos meteorológicos podem influenciar a duração do ciclo das plantas. O cultivo a campo foi realizado em Curitibanos, SC, no delineamento blocos ao acaso nas épocas de plantio: E1) julho 2021, E2) agosto 2021, E3) setembro 2021, E4) fevereiro 2022 (entressafra), e E5) agosto de 2022. No período de entressafra as plantas foram submetidas a aplicação de ácido giberélico (GA3) para investigar a possibilidade de indução de florescimento fora do período de safra, quando o fotoperíodo e vernalização acontecem de forma natural. A fenologia foi avaliada analisando-se os estádios: I) planta com oito folhas verdadeiras (V8 – muda pronta para plantio); II) emissão da 1ª haste floral no centro da roseta (R1); III) cor do cálice visível da 1ª inflorescência (R3); primeiras flores abertas (R4); V) ponto de colheita (R5). Para contabilizar a duração do ciclo considerou-se duas fases: vegetativa (V8-R1) e reprodutiva (R1-R5). Os dados de temperatura do ar, chuva e fotopeíodo foram incorporados ao estudo para análises de correlação com as variáveis fenológicas. Na E1, em que as plantas foram plantadas em julho, período de temperaturas baixas e fotoperíodo de 10,4 h, apresentou a maior duração do ciclo total. Na E3, em que o plantio foi em setembro, quando as temperaturas são amenas e fotoperíodo de 11,7 h, ocorreu a menor duração do ciclo das plantas. A época 1 apresentou maior potencial em relação a produtividade de hastes florais das plantas. A época 4 (entressafra) apresentou a menor produtividade de haste florais, não havendo diferença significativa em relação aos seus diferentes tratamentos.

Palavras-chave: Limonium sinuatum, épocas de cultivo, vernalização

Autor: Vicente Campana Bif
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250361
E-mail: vicentecbif@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tópicos Específicos de Educação
Instituição: UFSC

Orientador: DULCE MARCIA CRUZ
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: DESIGN EDUCACIONAL E APRENDIZAGEM BASEADA EM JOGOS DE FORMAÇÃO PARA AS MÍDIAS

Resumo:
Aprendizagem Baseada em Jogos: um Programa de Formação Lúdica para as mídias
Este é o resumo das atividades desenvolvidas pelo bolsista PIBIC Vicente Campana Bif. A metodologia do Projeto é a de Vertente de Pedagogia dos Multiletramentos e Mídia-educação: Esta vertente se foca mais no lado pedagógico e educacional do projeto. O bolsista encarregado dessa área irá trabalhar na finalização da interface e elementos do módulo 3, bem como na preparação de materiais didáticos e na utilização das redes sociais. Esse vídeo relata as diversas atividades feitas sendo elas a produção de diversos vídeos que ajudam ou divulgam os jogos da saga Comenius, artigos para o site, participação em oficinas, tabulação e análise dos dados gerados em todas as ações de formação com os jogos e perfis midiáticos dos graduandos do curso de pedagogia da Universidade Federal de Santa Catarina. Finalizo essa experiencia com saio dessa experiência com diversos aprendizados para a vida pessoal e profissional.

Palavras-chave: jogo educativo, Game Comenius, letramento midiático, formação, game design, mídia

Autor: Ana Carolina Andrade de Camargo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250322
E-mail: ancarolandracamargo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História Moderna e Contemporânea
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTINA SCHEIBE WOLFF
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Estudos de Gênero e História (LEGH)

Titulo: A internet como campo de disputas pela igualdade de gênero: os discursos antifeministas no Instagram de pessoas eleitas em Santa Catarina

Resumo:
Este trabalho apresenta as atividades desenvolvidas como bolsista de Iniciação Científica, biênio CNPq/Pibic 2022-2023 no âmbito do projeto “A internet como campo de disputas pela igualdade de gênero”, coordenado pela professora Dra. Cristina Scheibe Wolff, financiado pela FAPESC. A partir de uma coleta de dados no Instagram utilizando o método da netnografia, objetiva-se fazer uma análise de discursos antifeministas adotados por personalidades políticas de Santa Catarina através da investigação de publicações na rede social. O estudo examina os discursos e imagens presentes nos posts, identificando estratégias retóricas, estereótipos negativos e distorções dos argumentos feministas empregados pelos políticos. Os resultados revelam que o discurso antifeminista presente nestas redes busca deslegitimar os princípios e as demandas do movimento feminista, utilizando estratégias de polarização e criação de inimigos imaginários. A investigação resultou na escrita do capítulo de um livro que será publicado pelo projeto no ano de 2024 e em uma comunicação oral a ser realizada entre os dias 16 e 19 de outubro durante o evento “V Jornadas do LEGH”, realizado na UFSC. O estudo ressalta a importância de compreender e descontruir tais argumentos falaciosos, promovendo um diálogo mais informado sobre o feminismo e a igualdade de gênero.

Palavras-chave: genero, feminismos, historia do tempo presente, antifeminismos, internet, redes sociais

Autor: Sarah Lígia de Andrade Albuquerque
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250376
E-mail: agaaslaa.1113@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Sociolingüística e Dialetologia
Instituição: UFSC

Orientador: VALTER PEREIRA ROMANO
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Rotacismo na Região Sul: análise geossociolinguística

Resumo:
Meu plano de atividade tratou-se do levantamento de respostas de informantes da região Sul do Brasil para a descrição do fenômeno fonético-fonológico do rotacismo em contextos de encontro consonantal e coda silábica em 16 questões do Questionário Fonético-Fonológico e 14 questões do Questionário Semântico-Lexical, ambos do ALiB. Para o estudo, utilizou-se o corpus pertencente ao banco de dados do Projeto ALiB – regional Sul. A pesquisa compreendeu a rede de pontos do Projeto ALiB no que tange a 44 municípios (17 paranaenses, 10 catarinenses e 17 gaúchos), sumarizando a fala de 176 informantes de no máximo ensino fundamental de escolaridade, distribuídos, equitativamente, entre os ambos os sexos e duas faixas etárias (Faixa I: 18 a 30 anos/ Faixa II: 50 a 65 anos). A pesquisa tem como base os estudos dialetológicos e sociolinguísticos sobre o tema, como Romano e Fonseca (2015). Durante o ano, pude cumprir com minhas atividades com o auxílio do orientador e tive a oportunidade de aprender mais sobre as diferenças do português brasileiro e contribuir com o corpus do Projeto ALiB.

Palavras-chave: Rotacismo, Projeto ALiB, Região sul

Autor: Gustavo Griebner
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250375
E-mail: gustavogriebner@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia Bioquímica e Molecular
Instituição: UFSC

Orientador: HELENA ITURVIDES CIMAROSTI
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Investigação Neuroquímica (LINq)
Colaboradores: Jaquelini Betta Canever

Titulo: Análise comportamental e perfil de SUMOilação de camundongos Swiss em diferentes modelos de distúrbios do sono durante o envelhecimento

Resumo:
Distúrbios do sono são achados clínicos comuns e podem ser definidos como a interrupção de um dos ciclos do sono ou dificuldade em iniciar/manter o sono. Sua presença está associada ao aumento do estresse oxidativo, aumento da resposta inflamatória, redução da neurogênese e modificação da expressão gênica, que podem levar condições negativas de saúde. A expressão gênica pode ser alterada através de modificações pós-traducionais como a SUMOilação, processo pelo qual proteínas SUMO (small ubiquitin-like modifier) são adicionadas a resíduos de lisina em proteínas-alvo. Essa modificação pode tanto aumentar quanto reduzir o processo inflamatório, estresse oxidativo e consequentemente acarretar alterações nos padrões do sono. Este projeto determinou alterações comportamentais e álgicas em camundongos submetidos a dois diferentes modelos de distúrbios de sono: (1) privação total do sono e 2) privação paradoxal do sono. Foram avaliados a atividade locomotora espontânea (campo aberto), memória (teste de reconhecimento de objetos), depressivo (Splash teste) e agressivo (teste de mordida do cotonete), por fim, foi realizado a avaliação da dor (hiperalgesia térmica e mecânica). Os animais encontraram-se afetados negativamente pela restrição ao sono com exceção da atividade locomotora espontânea que não apresentou alterações significativas, demonstrando déficit a todos os outros itens avaliados. Etapas subsequentes incluirão testes para avaliar o perfil de SUMOilação no hipocampo (dorsal e ventral) e hipotálamo. Prevê-se que os resultados deste projeto contribuam para o entendimento dos mecanismos moleculares que ocasionam diferentes distúrbios do sono e possam auxiliar no desenvolvimento de possíveis intervenções terapêuticas para prevenir/tratar a população que sofre com distúrbios do sono.

Palavras-chave: distúrbios de sono, privação, saúde, SUMOilação

Autor: Luana Silva Ferraz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250381
E-mail: luanasilvaferraz@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia
Instituição: UFSC

Orientador: VIVIANE VEDANA
Depto: DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA / ANT/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Iniciação à pesquisa etnográfica em infraestruturas de abastecimento urbano de água – moradores e gestores locais

Resumo:
O vídeo apresenta o trabalho desenvolvido pela discente enquanto filiada ao projeto Sistemas independentes de abastecimento de água: etnografia das práticas cotidianas e memórias em torno dos manejos coletivos e dos acessos à água potável em Florianópolis, entre o período de agosto de 2022 a agosto de 2023 enquanto bolsista PIBIC. Trata-se do trabalho de campo realizado na comunidade da Costa da Lagoa, localizada à margem oeste da Lagoa da Conceição, em Florianópolis - SC, onde o plano de trabalho, Iniciação à pesquisa etnográfica em infraestruturas de abastecimento urbano de água – moradores e gestores locais, pode ser desenvolvido em sua plenitude. A pesquisa diz respeito ao sistema de água hoje administrado pela associação de moradores local, demonstrando através de entrevistas e participação observante como essa demanda se construiu.

Palavras-chave: Água, Saneamento, Antropologia Urbana, Infraestruturas, Ambiente

Autor: Jasmim de Campos Vasques
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250394
E-mail: jasmimvasques@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Taxonomia Vegetal
Instituição: UFSC

Orientador: PEDRO FIASCHI
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Sistemática Vegetal

Titulo: Delimitação morfológica e filogenética de Oxalis pyrenea Taub.

Resumo:
Oxalis é o maior gênero de Oxalidaceae e é dividido em quatro subgêneros, sendo que *O*. subg. *Thamnoxys* se distingue por agrupar ervas ou arbustos, com folhas uni ou trifolioladas pinadas ou com pecíolos filodiais. Esse subgênero apresenta nove seções e, dentre elas, a seção típica comporta plantas de hábito herbáceo a arbustivo, folhas distribuídas ao longo do caule e cápsulas nutantes. Dentro de *O*. sect. *Thamnoxys* está *Oxalis pyrenea* Taub., com suas variedades: *O. pyrenea* var. *pyrenea* Lourteig e *O. pyrenea* var. *macrochaeta* Lourteig. Essa última, porém, difere muito da espécie à qual é subordinada e se assemelha mais a *Oxalis caesariata* Lourteig, que está dentro de outra seção: *O*. sect. *Foliosae*, com folhas abundantes, pecíolos curtos e cápsulas eretas. Desse modo, o presente trabalho visa investigar as relações entre *O. pyrenea*, *O. pyrenea* var. *macrochaeta* e O. *caesariata*, a fim de compreender a classificação da variedade em relação às duas espécies. Para isso, foram realizadas análises morfológicas, de distribuição geográfica e de dados moleculares utilizando marcadores plastidiais (trnL-trnF e petA-psbJ) e nuclear (nrITS), através de análises de máxima verossimilhança pelo RAxML e de inferência Bayesiana por MrBayes 3.2.7a. Análises morfológicas mostraram que *O. pyrenea* var. *macrochaeta* difere de *O. pyrenea* por seus tricomas longos e patentes (*vs.* curtos e adpressos), flores e cápsulas não nutantes, brácteas alongadas, cimeiras contraídas e pedicelo com tricomas glandulares (*vs*. glabro). *Oxalis caesariata* apresenta indumento semelhante ao de *O. pyrenea* var. *macrochaeta* e brácteas alongadas, mas difere dela sobretudo por seus folíolos elípticos-obovados a largamente elípticos (*vs.* lineares a estreitamente elípticos) e pedicelo com tricomas curvados. As análises moleculares posicionaram *O. pyrenea* var. *macrochaeta* como grupo irmão de *O. caesariata*, dentro de um clado de *O*. sect. *Foliosae*, enquanto *O. pyrenea* ficou em um clado junto a espécies de *O*. sect. *Thamnoxys*. Quanto à distribuição geográfica, os dados levantados mostraram que a variedade está restrita ao norte de Goiás, onde ocorre em simpatria com *O. pyrenea*, mas não com *O. caesariata*. Os resultados obtidos mostraram que *O. pyrenea* var. *macrochaeta* é mais próxima filogeneticamente de *O. caesariata* do que de *O. pyrenea*, de modo que a sua classificação como variedade desta deve ser abandonada e reconhecida como espécie de *O.* sect. *Foliosae*.

Palavras-chave: morfologia, sistemática molecular, taxonomia, trevos

Autor: Joana Carvalho de Aguiar
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250380
E-mail: joana.de.aguiar10@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Genética Animal
Instituição: UFSC

Orientador: RAFAEL DIEGO DA ROSA
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Imunologia Aplicado à Aquicultura da UFSC

Titulo: Determinação do espectro de atividade antifúngica de peptídeos sintéticos derivados de fatores anti-lipopolissacarídeos (ALFs)

Resumo:
Os peptídeos antimicrobianos (AMPs) são antibióticos naturais que desempenham um papel crucial no sistema imunológico, agindo diretamente contra diversas classes de microrganismos, como bactérias, fungos filamentosos, leveduras, protozoários e até mesmo vírus. Os fatores anti-lipopolissacarídeos (ALFs) constituem uma diversa família de AMPs de crustáceos que possuem um domínio funcional (central β-hairpin) capaz de se ligar a componentes da superfície microbiana. O objetivo deste trabalho foi determinar o espectro de atividade antifúngica de peptídeos sintéticos derivados de ALFs de camarões contra os fungos filamentosos Fusarium oxysporum e Fusarium solani e contra as leveduras Candida albicans (linhagens ATCC 10231 e 12A) e Candida tropicalis. Por meio de síntese química, três peptídeos curtos e lineares (sem resíduos de cisteína) foram sintetizados com base na sequência aminoacídica do central β-hairpin dos ALFs dos Grupos E, F e G do camarão Litopenaeus vannamei, os quais foram denominados de Litvan ALF-E33-52, Litvan ALF-F31-50 e Litvan ALF-G35-54. Os peptídeos sintéticos foram utilizados em testes de concentração inibitória mínima (MIC) e de concentração fungicida mínima (MFC) para a determinação da sua atividade fungistática e fungicida, respectivamente. Enquanto os peptídeos Litvan ALF-E33-52 e Litvan ALF-F31-50 foram ativos apenas contra F. solani, o peptídeo Litvan ALF-G35-54 exibiu atividade fungistática e fungicida contra os dois fungos filamentosos do gênero Fusarium. Em relação às leveduras, todos os peptídeos sintéticos mostraram atividade contra C. tropicalis, porém não foram ativos contra a linhagem C. albicans 12A. Por outro lado, os peptídeos Litvan ALF-F31-50 e Litvan ALF-G35-54 foram capazes de inibir o crescimento da linhagem C. albicans ATCC 10231. Os resultados deste trabalho destacam o potencial biotecnológico de peptídeos sintéticos baseados em ALFs de camarões e oferecem perspectivas promissoras para aplicações no controle de infecções fúngicas.

Palavras-chave: peptídeos antimicrobianos, imunidade, invertebrados

Autor: Nathaly de Barros Bittencourt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250393
E-mail: nathalybittencourt7@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Comunicação
Instituição: UFSC

Orientador: FABIANA QUATRIN PICCININ
Depto: DEPARTAMENTO DE JORNALISMO / JOR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Os critérios editoriais e a narrativa múltipla do telejornal: do fluxo ao arquivo

Resumo:
Este vídeo apresenta a pesquisa sobre a narrativa do jornalismo de TV contemporâneo, a partir da convergência e da digitalização, agora compreendido desde a TV aberta às plataformas da Internet. Objetivou estudar a anatomia dos conteúdos veiculados no telejornal e publicados nas redes sociais, Instagram e Facebook, tomando como objeto empírico o Jornal Nacional, telejornal com a maior audiência na Tv aberta para o gênero e o programa com maior tempo de permanência no ar na televisão aberta brasileira. A partir do levantamento bibliográfico sobre os impactos da convergência e da digitalização nas gramáticas do telejornal, procedeu-se à análise, selecionando-se uma semana de cada um de três meses entre novembro de 2022 a maio de 2023, observando como estes conteúdos são tratados nas redes, ao adotar características próprias da ambiência na web. Os resultados mostram que 46,2 % dos conteúdos exibidos no Jornal Nacional são postados no Facebook, que é a rede com o maior número de seguidores que o telejornal tem, enquanto no Instagram, 34,4%. As postagens feitas a partir de conteúdos adaptados - que sofreram algum tipo de alteração em relação aos veiculados na TV aberta - são majoritárias tanto no Facebook (82%), quanto no Instagram (92,1%). Os conteúdos originais para as redes não são representativos, tanto no Facebook (10%), quanto no Instagram (7,8%). Quanto aos rigorosamente iguais à TV, encontrou-se a menor parte no Facebook (7,3%) e nenhum no Instagram. Do ponto de vista dos temas publicados, analisou-se nove editorias presentes no JN que se repetem nas duas redes com paridade de dispensa de atenção. Entre as três primeiras, como exemplo, identificou-se a editoria de política que tem os maiores índices tanto no JN, (23,3% do tempo das edições nas três semanas), quanto no Facebook, (21,4% das postagens), quanto no Instagram (21,9%). Em seguida, está a editoria Mundo, que no JN teve 15,1% das edições, 13% das postagens no Facebook e 10,3% no Instagram. E em terceiro lugar, a editoria de Cultura, no JN com 10,2% do tempo destinado às edições, 12,5% das postagens do Facebook e 15,8% no Instagram. Os resultados quantitativos apontam, na forma, para adoção da transmídia, na medida em que o telejornal distribui conteúdos nas redes que, embora sejam em boa parte adaptados, tem poucas inovações, mantendo em certa medida a réplica da estrutura do telejornal. A baixa representação de conteúdos originais evidencia isso. Quanto aos conteúdos, mantem-se também uma distribuição muito similar do telejornal nas redes sociais, mesmo que as redes respondam por uma lógica de operação e consumo bastante distinta do programa da TV aberta, veiculado em fluxo de programação. A continuidade da pesquisa vai adicionar dados qualitativos sobre o uso dos recursos oferecidos pela convergência e digitalização na edição dos conteúdos adaptados e nos originais, a fim de evidenciar, com mais complexidade, o lugar das redes na estratégia narrativa do conjunto do telejornal.

Palavras-chave: Telejornal, narrativas múltiplas, critérios editoriais

Autor: Joao Pedro Colle Cechinel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250475
E-mail: jpcechinel2@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARDO LUÍS HETTWER GIEHL
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Diversidade e Conservação

Titulo: Biodiversidade de Santa Catarina: investigando a ecologia histórica e os efeitos de manejo para restauração e conservação da Mata Atlântica do Sul do Brasil.

Resumo:
Historicamente, a dinâmica dos campos de altitude do sul do Brasil envolveu a presença de grandes herbívoros, antes representados pela megafauna e hoje pelo gado. Além disso, a dinâmica dos campos inclui o manejo com fogo, antes feito por povos ameríndios e hoje por pecuaristas. Nos últimos séculos, muitas áreas de campos de altitude da região passaram a ser manejadas com a criação de gado bovino e o uso do fogo para manter os campos propícios a essa atividade, resultando na promoção da vegetação herbácea. Estudos recentes sugerem que na ausência deste tipo de manejo tradicional os campos ficam suscetíveis à substituição por vegetação arbustiva ou lenhosa, além de vulneráveis a incêndios catastróficos resultantes do acúmulo de biomassa aérea morta. Porém há ainda lacunas sobre quais distúrbios (fogo, pastejo ou ambos) de fato mantém os campos e que impactos eles apresentam sobre a diversidade de plantas herbáceas típicas de campos nativos, bem como sobre a necessidade de inclusão de distúrbios em estratégias de conservação destes ecossistemas na região. Aqui tivemos como objetivo avaliar a composição florística dos campos nativos do Parque Nacional de São Joaquim, Planalto Serrano Catarinense, a fim de realizar o levantamento de vegetação anterior à implementação de tratamentos experimentais onde serão aplicados os dois tipos de distúrbios, sua combinação, bem como controles. O levantamento aqui relatado e o experimento que se seguirá estão sendo realizados no âmbito do PELD-BISC (Programa de Pesquisas Ecológica de Longa Duração sobre a Biodiversidade de Santa Catarina). O Parque Nacional de São Joaquim é uma unidade de conservação que pratica um manejo distinto daquele aplicado em áreas privadas adjacentes, pois previne ou impede queimadas e a presença de gado. Com fins de implementação futura do experimento, foram selecionadas sete áreas que foram cercadas e isoladas do resto do Parque. Cada área é um bloco experimental subdividido em 4 parcelas de 70 x 70 m, que, futuramente, receberão um dos tratamentos experimentais. Aqui realizamos o levantamento da vegetação herbácea em 12 quadrados de 1 x 1 m por parcela, totalizando 336 quadrados (7 blocos x 4 parcelas x 12 quadrados). A partir dos dados de vegetação coletados, foi compilada uma lista de espécies com suas respectivas coberturas totais para representar a abundância relativa de cada uma das espécies. No total foram encontradas 143 espécies, distribuídas em 43 famílias, sendo as mais abundantes Poaceae, Asteraceae e Cyperaceae. As espécies com maior cobertura relativa foram Andropogon lateralis (15,3% de cobertura), Axonopus sufulttus (13,3%) e Digitaria phaenotrix (10,5%). A riqueza média de espécies por quadrado foi 15,29. Os dados de riqueza e composição de espécies serão posteriormente relacionados com as variáveis ambientais, e servirão como uma descrição do ponto de partida para acompanhar a trajetória da vegetação sob os tratamentos experimentais que serão estabelecidos.

Palavras-chave: Fogo, Pastejo, Inventário Florístico, Parque Nacional de São Joaquim

Autor: Layna Eduarda Rhode
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250392
E-mail: layna.rhode@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Epidemiologia
Instituição: UFSC

Orientador: KATIA JAKOVLJEVIC PUDLA WAGNER
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE BIOCIÊNCIAS E SAÚDE ÚNICA / CEBSU/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Plano de atividades para projeto PIBIC - ASSOCIAÇÃO ENTRE FATORES SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS E VACINAÇÃO ANTIRRÁBICA DE CÃES E GATOS DOMÉSTICOS

Resumo:
A raiva é uma doença infecciosa grave que ocorre em mamíferos e é transmitida para humanos através da mordedura, arranhadura e/ou lambedura de animais, com 100% de letalidade. A vacinação anual de cães e gatos é a melhor forma de prevenção da doença no homem no seu ciclo urbano. O objetivo do estudo foi testar a associação entre fatores socioeconômicos e demográficos de tutores com a vacinação antirrábica de animais domésticos (cães e gatos) em amostra representativa de brasileiros participantes da Pesquisa Nacional de Saúde de 2019. O estudo foi do tipo transversal e foram realizadas regressões brutas e ajustadas, no programa estatístico Stata versão 15.1 analisando como variáveis de exposição: sexo, idade, cor da pele, escolaridade e renda per capita dos chefes de domicílio. A prevalência de domicílios que vacinaram todos os cães na amostra foi de 74,4% (IC95% 74,2-74,6) e de gatos de 56,7% (IC95% 56,3-57,1). Foram encontradas maiores chances de vacinação contra raiva nos cães dos domicílios cujos chefes de família eram mais velhos (≥50 anos) (OR=1,41; IC95% 1,21-1,66),com maior escolaridade (OR=2,94; IC95% 2,28-3,78) e com maior renda per capita (OR=1,77; IC95% 1,48-2,13). Em relação à vacinação de gatos, houve maior chance de vacinação dos animais nos domicílios com maior escolaridade (OR=2,13; IC95% 1,64-2,77) e renda per capita (OR=1,42; IC95% 1,14-1,78) do chefe de família. Como conclusão, variáveis sociodemográficas e econômicas dos domicílios estiveram associadas à maior vacinação dos cães e gatos domésticos no Brasil,o que indica que políticas públicas relacionadas ao tema devem levar esse fatores em consideração ao propor ações de vacinação nos animais domésticos.

Palavras-chave: zoonoses, vacinação, raiva, fatores socioeconomicos, inquéritos demográficos

Autor: Yasmim Pereira Bach
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250379
E-mail: yasmimpereirabach@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Inorgânica
Instituição: UFSC

Orientador: ROSELY APARECIDA PERALTA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LABINC

Titulo: Materiais catalíticos metálicos inteligentes, para atuarem no meio biológico: Síntese de um novo complexo de Mn(I) e de um complexo binuclear de Zn(II)

Resumo:
Dentro da química bioinorgânica há um crescente interesse na pesquisa de compostos metálicos menos tóxicos e nocivos ao organismo, que contenham propriedades medicinais, duas linhas de pesquisa são os FotoCORMs e modelos biomiméticos.
FotoCORMs são moléculas liberadoras de monóxido de carbono com controle por fotoliberação. Apesar do CO ser extremamente tóxico por sua afinidade com a hemoglobina, ele é produzido endogenamente pela degradação do grupo heme, e em pequenas concentrações, apresenta capacidade terapêutica. Assim, o estudo de FotoCORMs para melhor controle da quantidade e do local de aplicação do CO é importante. A utilização de ligantes aromáticos *N* doadores desloca a liberação em comprimentos de onda para uma região mais biocompatível, ou seja, região do infravermelho.
Já os compostos biomiméticos, são desenvolvidos inspirados em sistemas biológicos relevantes, como por exemplo as Fosfatases Ácidas Púrpuras (PAPs) metaloenzimas binucleares heterovalentes, são classificadas como fosfohidrolases. As PAPs têm sido inspiração para o desenvolvimento de compostos modelos para a clivagem de ésteres de fosfato e do DNA, possibilitando a formulação de novos compostos com capacidade antitumoral.
Tendo em vista a importância do estudo destes compostos, o presente trabalho teve como foco a síntese de um novo FotoCORM de Mn(I) com ligante aromático *N*-doador, e de complexo binuclear de Zn(II) com ligante simétrico contendo enxofre. Os ligantes e complexos foram caracterizados por diferentes técnicas. Foi obtido e caracterizado os ligantes propostos, porém o complexo de manganês apresentou baixa solubilidade em diferentes solventes, não sendo possível a sua recristaliaçao. Já o complexo de zinco, obteve-se cristais amarelos que aparentam ser promissores para atividade de hidrólise.

Palavras-chave: Bioinorgânica, Metaloenzimas sintéticas, Liberação de fármacos, complexos modelo,

Autor: Daiane Borges de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250386
E-mail: daiane02borges@gmail.com
Tipo de Bolsa: Sem Bolsa
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: KEICIANE CANABARRO DREHMER MARQUES
Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO DO CAMPO / DEC/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: A Iniciação Científica na Educação Básica: possibilidades na formação docente

Resumo:
O trabalho integra-se ao projeto de extensão intitulado "Formação continuada para professores e professoras acerca da Iniciação Científica na Educação Básica". Sendo o objetivo contribuir para a formação permanente dos docentes quanto ao aspecto de Iniciação Científica (IC) na Educação Básica. As atividades desenvolvidas ao longo da formação ocorreram com apoio de profissionais da educação de diferentes instituições de ensino (UFSC-UFSM-UFRGS) membros do Grupo de Estudos e Formação Docente (GEFORDIN), assim como a presente estudante de graduação de Licenciatura em Educação do Campo como bolsista de extensão. O curso acerca da IC na Educação Básica aconteceu no período de maio a julho de 2023, tendo como público alvo docentes do Ensino Médio de todas as áreas do conhecimento, contando com 607 inscritos, porém devido o número de vagas limitadas foi considerada a ordem de inscrição. A formação ocorreu gratuitamente, com carga horária de 60 horas, na modalidade online, contando com encontros síncronos e assíncronos que possibilitaram a conclusão de 29 cursistas de diferentes regiões brasileiras, contabilizando 80,5% de permanência dos participantes. Os encontros síncronos aconteceram quinzenalmente por meio da plataforma digital Google Meet proporcionando momentos de trocas e partilhas entre os cursistas sobre a inserção da pesquisa na Educação Básica. Cada momento síncrono foi organizado para fornecer subsídio aos cursistas para desenvolverem Iniciação Científica em suas instituições de ensino debatendo pontos de maior relevância de um projeto de pesquisa. Para os momentos assíncronos foram desenvolvidas atividades em que os docentes elaboraram seus projetos de pesquisa passo a passo e receberam orientação dos organizadores da formação com intuito de possibilitar a futura implementação em suas escolas. Incentivando também a participação em Mostras de Científicas no Estado e no País para divulgação das pesquisas realizadas. As atividades assíncronas contaram com o apoio de ferramentas como o Moodle grupos, Whatsapp, Google Docs que facilitaram o diálogo e troca de ideia entre docentes e cursistas da formação. Como atividade final, os cursistas apresentaram seus planos de pesquisa aos demais colegas da formação, este momento de socialização proporcionou integração entre os docentes participantes. Foi possível perceber a importância da IC adentrar na Educação Básica, além de evidenciar a grande amplitude da pesquisa científica revelado pela pluralidade de temas de pesquisa apresentado pelos cursistas. Esta formação oportunizou a aproximação entre professores e professoras parceiros da Educação Básica e do Ensino Superior no diálogo sobre a pesquisa e aprimoramento da leitura e reflexões teóricas em pesquisas científicas por meio de ferramentas tecnológicas. Permitindo a disseminação do tema em diferentes instituições de ensino do Brasil, assim como proporcionar uma formação permanente de qualidade para as professoras e professores da Educação Básica.

Palavras-chave: Formação docente, Educação Básica, Iniciação Científica

Autor: Kelmer Martins da Cunha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250440
E-mail: kelmermartinscunha@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Botânica
Instituição: UFSC

Orientador: ELISANDRO RICARDO DRECHSLER DOS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: MIND.Funga/MICOLAB

Titulo: Plano de atividades para Bolsista IC 1

Resumo:
Menos de 5% da Funga (diversidade de fungos de um determinado local) é atualmente conhecida. Os campos de altitude são ecossistemas terrestres naturais inseridos no mosaico vegetacional dos biomas Pampa e Mata Atlântica. Essas formações são negligenciadas em discussões sobre conservação, sofrendo ameaças por atividades antrópicas. Estas áreas são submetidas a distúrbios em práticas de manejo que envolvem a utilização de fogo e pastejo. O fogo é considerado um importante fator na dinâmica entre campos e florestas, porém seu uso é controverso. No solo, a Funga é condicionada por fatores bióticos e abióticos de seu habitat, sendo potencialmente afetada pelas práticas de manejo aplicadas nos campos de altitude. A Funga presente nos solos dessas áreas também é historicamente negligenciada, especialmente nas formações presentes na Mata Atlântica, que se diferem das ocorrentes no Pampa. Diante disso, é de extrema importância caracterizar a Funga presente no solo dos campos de altitude da Mata Atlântica através de metodologias que permitam um acesso completo à diversidade de fungos, assim como entender quais são as respostas da Funga do solo em frente ao manejo aplicado nos campos de altitude. Para isto, as atividades do projeto foram conduzidas da seguinte maneira: i) expedições a campo e amostragem nas áreas experimentais alocadas no Parque Nacional de São Joaquim, ii) Realização das técnicas de biologia molecular (extração e quantificação de DNA total) e sequenciamento iii) Tratamento bioinformático (controle de qualidade) iv) Anotação taxonômica v) Análises ecológicas (construção de tabelas de abundância, cálculo de riqueza de gêneros e dissimilaridade de comunidades). Foram coletadas 36 amostras de solo (1º ciclo PIBIC 2021/2022) para subsequente sequenciamento e análise. Foram geradas 3.638.386.062 amostras, das quais 2.245.929 passaram nos filtros de qualidade e 149.570 foram consideradas sequências com alinhamentos de alta qualidade para a região espaçadora interna transcrita do DNA ribossomal. A anotação taxonômica revelou 18 filos presentes nos solos dos campos de altitude da Mata Atlântica, sendo estes dominados pelos filos *Ascomycota*, *Basidiomycota* e *Chytridiomycota*, com *Ascomycota* representando mais de 70% das sequências ao nível de filo. Ao todo, 156 ordens foram identificadas, sendo que *Helotiales*, *Lecanorales* e *Archaeorhizomycetales*, são dominantes, refletindo a abundância relativa alta de *Ascomycota*, assim como sua diversidade. Das 310 famílias identificadas, *Dermataceae*, *Archaeorhizomycetaceae* e *Parmeliaceae* são dominantes, seguindo o padrão encontrado ao nível de ordem. Mais de 600 gêneros foram identificados, porém somente *Archaeorhizomyces*, *Patellariopsis*, *Ramalina* e *Geotrichum* são dominantes. As áreas amostradas apresentam diferentes composições de comunidades e riquezas de gêneros, indicando para a presença de uma heterogeneidade em pequenas escalas da Funga do solo dos campos de altitude da Mata Atlântica.

Palavras-chave: Funga, Metagenomica, Campos de altitude, Mata Atlântica, Manejo tradicional, Diversidade

Autor: Mirian Canoff Massoco
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250382
E-mail: mcanoff16@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: GABRIELA KAIANA FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Estado do conhecimento na pesquisa acadêmica em eventos internacionais sobre a discussão da natureza da ciência na formação de professores de Física.

Resumo:
O debate sobre a Natureza da Ciência (NdC) na educação científica possibilita que estudantes e professores compreendam questões, aspectos e elementos que estão envolvidos na construção do conhecimento científico. Nesse sentido, é essencial que os debates sejam incorporados à formação inicial e continuada, e é importante que as experiências didáticas sejam compartilhadas e analisadas. Neste trabalho temos como objetivo desenvolver uma pesquisa do tipo estado do conhecimento sobre a Natureza da Ciência na formação de professores de física tendo como referência as publicações dos Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências no período de 2001 a 2021. Para tanto, selecionamos uma amostra de 39 trabalhos com base em critérios pré-definidos e, utilizando um software de análise, elaboramos, avaliamos e aplicamos categorias em termos da caracterização das investigações. Da análise, concluímos que a maior parte dos trabalhos se tratam de pesquisas do tipo qualitativas, tendo como foco de pesquisa a avaliação de propostas didáticas baseadas na Natureza da Ciência, que fazem a utilização de questionários como instrumentos de coleta de dados, em disciplinas de formação inicial do curso de Licenciatura em Física. Com relação aos objetivos das pesquisas, os trabalhos analisados propõem avaliar as concepções sobre Natureza da Ciência dos licenciandos e avaliar uma proposta didática elaborada a partir de elementos da Natureza da Ciência e/ou História e Filosofia da Ciência. Dentre as justificativas para a utilização de uma abordagem da Natureza da Ciência, foram encontrados diferentes argumentos e razões explicitadas pelos autores, dentre os quais se destacam: justificativas a partir da literatura especializada da área, motivações a nível epistemológico, e a nível curricular, devido ao destaque da importância da Natureza da Ciência em documentos curriculares oficiais, e por fim, razões fundamentadas a nível metodológico como meio de ensinar conceitos de ciências/física.

Palavras-chave: natureza da ciência, formação de professores, crenças de professores

Autor: Ana Carolina Alves Cardoso
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250501
E-mail: carollcardoso1818@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Fundamentos da Educação
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: ELISON ANTONIO PAIM
Colaboradores: Ana Beatriz Araújo

Titulo: Por Entre Silêncios e Diálogos: Memórias e Experiências de (Re)Existência aos Racismos em Escolas de Paulo Lopes, Imbituba e Garopaba - SC

Resumo:
O presente projeto de iniciação científica está vinculado ao projeto "Por entre silêncios e diálogos: memórias e experiências de (re)existência aos racismos em escolas de Paulo Lopes, Imbituba e Garopaba – SC". Objetivamos, com este projeto de IC, buscar, catalogar e estudar teses e dissertações sobre comunidades quilombolas e/ou quilombos no Estado, destacando as narrativas, memórias e ancestralidades produzidas em instituições de ensino de Santa Catarina. Quando entrei no projeto em 2022.2, o projeto já havia avançado nas questões de metodologias e pesquisas bibliográficas de teses e dissertações. Minha parceira de pesquisa, Ana, já havia apresentado os primeiros resultados da pesquisa em eventos. O que ficou para mim foi a realização de leituras e fichamentos. Ao longo das atividades, algumas alterações foram feitas devido às circunstâncias. O número de leituras foi ajustado para incluir apenas bibliografias relevantes para o tema, e as entrevistas optaram por focar nos professores, deixando as entrevistas com estudantes para pesquisas subsequentes. Dos resultados, a pesquisa tem um teor de promoção da igualdade e fortalecimento da democracia, com ênfase em uma educação para as relações étnico-raciais. Foi observado que a maioria dos pesquisadores que estudam escolas quilombolas, quilombos, histórias quilombolas, etc., são mulheres e autores decoloniais que se aprofundam na educação étnico-racial, seguindo a abordagem decolonial. Para o futuro, pretendemos aprofundar ainda mais a pesquisa e realizar entrevistas com os estudantes das comunidades quilombolas. Com base nas mudanças planejadas em nossa pesquisa, hipotetizamos que, ao realizar entrevistas com estudantes das comunidades quilombolas nos municípios de Paulo Lopes, Garopaba e Imbituba em Santa Catarina, identificaremos experiências e perspectivas únicas relacionadas à discriminação racial e à (re)existência em ambiente escolar. Além disso, supomos que essas entrevistas revelarão a importância de práticas pedagógicas voltadas para a educação para as relações étnico-raciais, contribuindo para uma maior compreensão das experiências dos estudantes e, eventualmente, para o fortalecimento das estratégias de promoção da igualdade racial nas escolas.

Palavras-chave: étnicorraciais, Memórias, Experiências, quilombolas

Autor: Julia Afonso Pires
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250483
E-mail: juliaafonsopires@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: DIEGO BERTI SALVARO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LabMat

Titulo: Novos materiais aplicados a Compressores Herméticos

Resumo:
A busca por reduzir as emissões de carbono tem mobilizado esforços globais, e o estudo e aplicação da eficiência energética em tecnologias tem grande impacto para alcançar essa meta. Uma parcela significativa, cerca de 23%, da energia global é perdida devido ao atrito e ao desgaste em processos de contato e movimento entre superfícies. Nesse contexto, a tribologia desempenha um papel crucial na economia de energia e na redução das emissões de dióxido de carbono. Uma estratégia convencional para reduzir o atrito e o desgaste envolve a utilização de lubrificantes, especialmente os fluidos, que formam uma camada hidrodinâmica entre as superfícies em contato, reduzindo o atrito. A espessura dessa camada de lubrificante é influenciada por diversos fatores, como carga, velocidade de cisalhamento e viscosidade do fluido. A viscosidade é uma propriedade fundamental para manter essa camada de suporte, e sua variação com temperatura, pressão, tensão e taxa de cisalhamento é relevante para otimizar o uso eficiente dos lubrificantes. No entanto, frequentemente, as informações sobre as propriedades reológicas dos óleos lubrificantes não são disponibilizadas pelos fabricantes. Neste estudo, investigamos as propriedades reológicas de diversos óleos lubrificantes, incluindo alquilbenzeno, poliolester e óleo mineral. Para isso, conduzimos ensaios de reometria em um reômetro MCR 72, utilizando placas paralelas de aço inoxidável. As medidas foram realizadas em diferentes temperaturas (25, 50 e 75°C) e com taxas de cisalhamento variando de 0 a 1000 s-1. Devido aos testes terem sido em baixa taxa de cisalhamento, os resultados apresentaram grande dispersividade em taxas de cisalhamento abaixo de 500 mPa.s, por isso as médias foram calculadas em taxas superiores a esta. Dentre os óleos testados, a 25°C o alquilbenzeno (ISO5) apresentou a menor viscosidade (7,9mPa.s) e o poliolester (ISO22) apresentou a maior (46,5 mPa.s). Nada pode ser concluído sobre o comportamento não-newtoniano. Além disso, determinamos o calor específico por meio da técnica de calorimetria diferencial exploratória (DSC-Cp) em um intervalo de temperatura de 25 a 80°C, seguindo as diretrizes da norma ASTM E1269. Observou-se que o calor específico pouco se alterou entre os óleos, tendo variação máxima de 0,14 J/(g.K), sendo a média 2,13 J/(g.K).

Palavras-chave: Reologia; estrutura; pseudoplástico; dilatante

Autor: Geórgea Januário Farias
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250269
E-mail: ggejanuario@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Materno-Infantil
Instituição: UFSC

Orientador: LAÍS ANTUNES WILHELM
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: PLANO DE ATIVIDADES DO BOLSISTA PIBIC - Sexualidade feminina no pós-parto: vivências de mulheres

Resumo:
Introdução:o período pós-parto corresponde à regressão física gravídica, nela se entrelaçam diversas mudanças orgânicas, psicoemocionais e sexuais. Este cenário envolve conhecimentos voltados para a saúde sexual e reprodutiva, envolvendo a aceitação de diferentes expressões sexuais, autonomia e protagonismo da mulher para tomar decisões sobre o uso do seu corpo, que pressupõe a igualdade de gênero. Estes conhecimentos vão ao encontro dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, uma vez que o acesso universal aos serviços de saúde sexual e reprodutiva, alcance da igualdade de gênero e empoderamento de todas as mulheres e meninas, estão entre suas metas.Objetivo: identificar a influência do período pós-parto na vivência da sexualidade feminina.Questão de pesquisa: o período pós-parto impacta na vivência da sexualidade feminina?Método: pesquisa de campo com abordagem qualitativa, desenvolvida com mulheres que vivenciaram o puerpério a partir de 2017 e que possuem vida sexual ativa. Como técnica de produção de dados, foi utilizada a entrevista semiestruturada, analisada de acordo com a Análise Temática. Foram respeitados todos os aspectos éticos, e a produção dos dados iniciou após a aprovação do projeto pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos.Resultados: tem-se o total de 19 participantes trazendo diferentes vivências sobre o objeto de estudo. Para melhor compreensão, dividiu-se as respostas em duas categorias, sendo 'Sexualidade Feminina' e 'A via de parto e a importância das orientações sobre sexualidade no puerpério'. Foi constatado que as participantes compreendem que a sexualidade se estende para além do sexo, atuando em diversas áreas da vida e que apesar da importância dela em suas vidas, durante o puerpério, essa prática tem sido reduzida por diversos motivos, como cansaço, baixa libido, dispareunia e amamentação. A via de parto, seja normal ou cesárea, mostrou-se como um influenciador da sexualidade feminina no puerpério, gerando desconfortos na recuperação dos pontos de laceração e cesárea e também atuando na autoestima dessas mulheres, mostrando que a escolha da via de parto não elimina a possibilidade de disfunções sexuais no puerpério. Evidenciou-se uma falha referente às orientações sobre o retorno das atividades sexuais no puerpério, corroborando com o impedimento de algumas práticas sexuais e com o medo de engravidar.Considerações: conclui-se que a vivência da sexualidade no puerpério é singular para cada mulher. Reforça-se que para um melhor retorno das práticas sexuais, é importante que o tema da sexualidade seja trabalhado com a gestante e sua parceria desde o pré natal, tirando possíveis dúvidas e medos relacionados ao tema. De modo geral, o estudo alcançou seus objetivos e espera-se que mais estudos sejam realizados sobre o presente tema, bem como sirva de subsídios para a assistência de enfermagem, uma vez que é necessário maior investimento para empoderar as mulheres acerca da sua sexualidade durante o pós-parto.

Palavras-chave: Saúde da mulher, Sexualidade, Pós-Parto, Enfermagem.

Autor: Jennifer Elizabeth Vieira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250510
E-mail: jenniferelizabethvieira8@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: ANA LÚCIA MANDELLI DE MARSILLAC
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Psicanálise, Processos Criativos e Interações Políticas

Titulo: Da cor à forma: A invisibilidade do corpo negro no discurso psicanalítico

Resumo:
O presente trabalho diz respeito a uma pesquisa de iniciação científica no projeto guarda-chuva intitulado "O Corpo, o Dizer e a Forma na Contemporaneidade: interfaces da psicanálise com outros campos", na linha de pesquisa número 3, Leituras sobre Corpo e Cultura orientada pela professora Ana Lúcia Mandelli de Marsillac, junto ao Laboratório de Psicanálise, Processos Criativos e Interações Políticas (LAPCIP), na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Desde o surgimento da psicanálise, a partir da escuta das histéricas por Freud, o corpo tem se apresentado como um furo no saber. Esse que é suporte do Outro é, fundamentalmente, permeado pelo discurso, o qual permite a criação do inconsciente e da vida psíquica. No caso do sujeito negro, essa inscrição subjetiva é atravessada pelos ideais de branquitude ainda dominantes, complexificando os aportes da psicanálise. Desse modo, o presente trabalho visa analisar, por meio da revisão integrativa bibliográfica e do método da psicanálise (leitura flutuante e relação transferencial com o tema) as interfaces entre o corpo negro e o saber psicanalítico. Em primeira busca, demostrou que a discussão acerca da construção dos processos subjetivos dos sujeitos negros vem ganhando força nos últimos anos. Contudo, por se tratar de uma pesquisa de iniciação científica, considerou-se apenas artigos de livre acesso dos últimos cinco anos, ou seja de 2018 a 2022. Após essa seleção, utilizando a leitura do resumo e título da publicação, excluiu-se aqueles que não possuíam como foco da discussão nosso tema norteador: o corpo negro, o que se limitou a análise do presente trabalho em 03 obras, que partir daí foram lidos e que convocaram toda uma cadeia de outras leituras. No que se refere ao trio de artigos trabalhados, o que se suscitou foi uma aproximação com a teoria freudolacaniana, pensando o corpo negro a partir das instancias do Real, Simbólico e Imaginário, tendo maior ênfase nas dimensões simbólicas e imaginárias. Analisou-se as repercussões psíquicas geradas na relação do corpo negro com o laço social, sendo esse advindo de um processo social, cultural e histórico. Assim, coloca-se em questão, no contexto brasileiro, a raça enquanto posição subjetiva. A partir da ideia de imagem, esses corpos vão ganhando cor e forma, o que nos leva a debater sobre a invisibilidade deles nesse campo teórico e a pertinência dos conhecimentos da psicanálise a essa parcela da população. Abre-se uma brecha para pensarmos sobre a função política da formação e da prática profissional do analista e do impacto da psicanálise no laço social, na composição da cultura, que insiste em recalcar seu próprio sintoma social: o racismo.

Palavras-chave: Corpo, experiência, psicanálise, corpo negro, revisão bibliográfica,

Autor: Arthur Garcia Lima da Cruz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250319
E-mail: arthurglc12@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: JOSÉ DANIEL BIASOLI DE MELLO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Avaliação do desempenho tribológico de compósitos de matriz ferrosa, reforçados por carbetos de nióbio nanométricos formados in situ: carbetos sub micrométricos formados in situ

Resumo:
A avaliação do desempenho tribológico é crucial para melhorar a durabilidade de componentes mecânicos, minimizando o desgaste. Este estudo visa avaliar o desempenho tribológico de compósitos de matriz ferrosa reforçados por carbetos de nióbio sub micrométricos formados in situ durante a sinterização. A abordagem in situ oferece vantagens em relação aos métodos convencionais, reduzindo defeitos na interface matriz-carbeto. A metalurgia do pó é usada para produzir esses compósitos, permitindo a formação dos carbetos diretamente durante a sinterização.Foram produzidas amostras com diferentes concentrações de carbono e FeNb, seguido por análises de microscopia, densidade, microdureza e testes tribológicos. A análise microestrutural revelou a formação dos carbetos in situ, levando a zonas perlíticas na matriz e aumento da dureza. A densidade diminuiu com o aumento na concentração de FeNb ocasionando a formação de vazios. O ensaio tribológico mostrou que a adição de carbono e FeNb reduziu o coeficiente de atrito, diminuindo o desgaste. Em resumo, o estudo conclui que a abordagem in situ é bem-sucedida na produção de compósitos de matriz metálica com carbetos de nióbio. A otimização do desempenho tribológico, a formação de carbetos in situ e a redução do coeficiente de atrito e taxas de desgaste são benefícios desse método, contribuindo para a produção de Metal Matrix Composites (MMCs) de baixo custo.

Palavras-chave: Tribologia, compositos, niobio

Autor: Camila da Mota Heerdt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250317
E-mail: milaheerdt@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística Histórica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCO ANTONIO ROCHA MARTINS
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Próclise em ambiente neutro e sujeito nulo em orações com fonteamento de constituintes no teatro brasileiro oitocentista

Resumo:
Este é o relatório final referente ao desenvolvimento do plano de trabalho de iniciação científica no período de 2022 a 2023. Nossa pesquisa baseia-se no modelo de competição de gramáticas e segue a hipótese de que a escrita brasileira do século 19 revela uma "gramática perdida" do português, o Português Clássico (PCl), visando a auxiliar na compreensão do processo histórico e gramatical de formação do Português Brasileiro (PB). Para tal, investigamos a evolução histórica do acusativo anafórico em peças teatrais escritas no Brasil no século 19. A partir disso, relacionamos os resultados aos obtidos nos períodos de 2020-2021 e 2021-2022 a respeito desse fenômeno e do padrão de colocação dos clíticos na escrita brasileira oitocentista. Com esse objetivo, realizamos leituras e discussões a respeito do objeto nulo, da sociolinguística histórica e dos dados empíricos da teoria gerativa, de modo a adquirir o aporte teórico necessário para a realização da pesquisa. Os dados foram coletados, processados e categorizados. A análise estatística dos dados indica um pequeno crescimento na frequência do acusativo anafórico na escrita de autores nascidos mais próximos à metade do século. Além disso, a análise multivariada demonstrou a importância da animacidade do antecedente para o condicionamento do fenômeno, e apontou para o Ceará como mais inovador em relação aos outros estados envolvidos na pesquisa.

Palavras-chave: Objeto nulo, próclise, escrita brasileira oitocentista.

Autor: João Arthur Rodrigues
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250360
E-mail: joaoarthurrodriguesjar@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia
Instituição: UFSC

Orientador: CARMEN SILVIA RIAL
Depto: DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA / ANT/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Antropologia Audiovisual e Estudos da Imagem

Titulo: Economia circular: antropologias dos resíduos sólidos e experiências inovadoras entre Holanda/Brasil

Resumo:
O presente vídeo é uma apresentação sobre a pesquisa “Economia circular: antropologia dos resíduos sólidos e experiências inovadoras entre Holanda/Brasil”, do qual buscou-se estudar formas de economias circulares, além de compreender a importância dos catadores e catadoras de reciclagem.

Palavras-chave: residuos solidos, lixo, reciclagem, compostagem, economia circular

Autor: Lucas Coser
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250184
E-mail: lucas.coser@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Materiais Odontológicos
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA ANGELA MAZIERO VOLPATO
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Carolina Cotta Ramusino, Dachamir Hotza, Marcelo Dal Bó

Titulo: Análise microestrutural de uma cerâmica vítrea temperada antes e após o protocolo de envelhecimento acelerado

Resumo:
Cada vez mais, restaurações minimamente invasivas vêm sendo feitas na Odontologia com o objetivo de preservar a quantidade e qualidade das estruturas dentais. Essas restaurações indiretas, confeccionadas em peças finas ou ultrafinas, são feitas em cerâmicas vítreas que podem ser submetidas às técnicas clássicas de condicionamento ácido, permitindo sua posterior adesão aos tecidos dentais. Cerâmicas vítreas à base de dissilicato de lítio apresentam excelentes propriedades adesivas e estéticas para serem empregadas na confecção dessas restaurações. Porém, quando restaurações finas de dissilicato de lítio são cimentadas em regiões posteriores da cavidade oral, elas podem sofrer fraturas ou lascamentos, em função de carga resultante da função oral. A tempera química é um método promissor que melhora o comportamento mecânico dos materiais cerâmicos por meio da substituição de cátions de menor raio atômico por cátions com maior raio atômico, gerando tensões residuais de compressão no material cerâmico. Estudos prévios realizados em parceria UFSC / IFSC com cerâmicas vítreas à base de dissilicato de lítio mostraram aumento na resistência mecânica de amostras finas após o emprego dessa técnica. Também, por meio dos estudos de uma discente de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Odontologia e dois alunos bolsistas PIBIC, resultados ópticos favoráveis foram encontrados em relação à estabilidade de cor, translucidez e razão de contraste de amostras cerâmicas temperadas. Em função desses resultados, a continuidade dos testes é necessária, em especial análises microestruturais da superfície, antes e depois dos tratamentos realizados. Essa proposta em particular é parte de um projeto mais amplo, aprovado em 2018, e financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ), e que conta com a participação de uma professora do Programa de Pós-Graduação em Odontologia – PPGO/UFSC e um professor do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PGMAT/UFSC, Prof. Dr. Dachamir Hotza. O Projeto Universal aprovado é coordenado pelo professor Dr. Marcelo Dal Bó, egresso do PGMAT/UFSC e, atualmente professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC, no Campus Criciúma / SC.

Palavras-chave: cerâmicas vítreas, dissilicato de lítio, têmpera química, microestrutura, resistência mecânica

Autor: Marcella Popazoglo Vargas do Nascimento
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250336
E-mail: mama.pop@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANE LUISA JOST
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Investigação do efeito da natureza do material nanoestruturado

Resumo:
A cafeína é um alcaloide natural com diversas ações farmacológicas, incluindo alterações no sistema nervoso central e no sistema cardiovascular. Devido ao seu amplo uso pela população em todo o mundo, várias áreas de pesquisa se dedicam à quantificação e determinação da cafeína em diferentes tipos de amostras, como café, chás e suplementos alimentares. Portanto, a inovação e o aprimoramento das técnicas e metodologias para a identificação da cafeína são constantes. Com isso, este trabalho visa determinar a cafeína através da utilização do eletrodo de carbono vítreo modificado com nanopartículas de ouro e prata, cedidas pela empresa S3nano. Foi realizado um estudo a cerca do comportamento eletroquímico da cafeína para definir qual nanopartícula metálica seria mais adequada, chegando à conclusão de que a nanopartícula de ouro seria mais vantajosa para o prosseguimento do estudo. Além disto, foi realizado um estudo sobre o efeito do eletrólito suporte, com a conclusão de que o uso do ácido sulfúrico seria o mais adequado. Também foi otimizada a técnica voltamétrica, sendo escolhida a técnica de voltametria de pulso diferencial (DPV). Os parâmetros otimizados dessa técnica foram, o tempo de pulso (0,01s), potencial de pulso (0,09 V) e velocidade (30 mV s^{-1}).

Palavras-chave: nanomateriais, plataformas eletroquímicas, voltametria, metais, compostos orgânicos

Autor: Gabriel Antônio Pires de Matos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250271
E-mail: gabriel.pires.matos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: VALDIR MARCOS STEFENON
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Fisiologia do Desenvolvimento e Genética Vegetal

Titulo: EFEITOS DO FRIO NA EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA DE Araucaria angustifolia (Bert.) O. Kuntze

Resumo:
Neste estudo, investigamos os efeitos da exposição ao frio na embriogênese somática em Araucaria angustifolia, comumente conhecida como Pinheiro do Paraná. A reprodução eficiente desta espécie é de grande importância do ponto de vista ecológico e econômico. O objetivo principal foi analisar se a estimulação pelo frio pode induzir e otimizar a formação de embriões somáticos e, assim, contribuir para a propagação massal da espécie. O experimento foi conduzido em condições in vitro, nos quais os embriões resgatados de pinhões imaturos foram submetidos ao cultivo em um meio de cultura em placas com Phytagel® 2,0 g L-1, contendo fito reguladores indutores de calos 5 µM de 2,4D + 2 µM de kin + 2 µM de BAP e suplementado com 30 g L-1 de sacarose. Culturas embriogênicas foram induzidas, selecionadas e repicadas. Em seguida, essas culturas foram submetidas a um processo de exposição a baixas temperaturas, nos períodos de 0, 2, 4, 8 ou 16 dias na geladeira, seguido por um período de 20 dias de desenvolvimento em BOD, e por análises detalhadas por meio de microscopia. Os resultados nessa avaliação, não se observou avanços em relação ao controle, mas que o acompanhamento por mais tempo será realizado para ver o efeito a longo prazo. Este estudo fornece informações valiosas para a compreensão do desenvolvimento embrionário somático em A. angustifolia.

Palavras-chave: micropropagação, fisiologia vegetal, conservação de recursos genéticos, conservação pelo uso

Autor: Saraelly Hoengen
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250946
E-mail: saraellyh@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA ELENA ECHEVARRÍA GUANILO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: O microclima sob curativo multicamadas aplicado à pele íntegra em áreas de pressão de pessoas em condições crônicas: estudo de termografia infravermelha e bioimpedância elétrica.

Resumo:
O paciente dependente de cuidados apresenta risco para desenvolvimento de lesão por pressão (LP), sendo essencial o uso de tecnologias que visem a prevenção de lesões de pele. Objetivo: Analisar a efetividade da cobertura multicamada na prevenção de LP quando comparada a pessoas que recebem o cuidado convencional atendidas em unidade de terapia intensiva. Metodologia: Trata-se de um ensaio clínico randomizado, desenvolvido na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) do Hospital Universitário da Universidade Federal de Santa Catarina. A coleta de dados aconteceu entre 31 de janeiro e oito de março. Formaram parte do estudo pessoas maiores de 18 anos de idade, independente do sexo, grau de escolaridade e de condições de saúde pregressas. Realizada randomização e alocados em Grupo Intervenção – GI (utilizando curativos multicamadas) e Grupo controle – GC (Recebendo tratamento convencional). Foi utilizada câmera de termografia e dispositivo de impedância bioelétrica para avaliação da pele da região sacral, sendo utilizados em quatro momentos: entre as primeiras 24 e 48h de internação na UTI (medida 0), 24h após a primeira medida (medida 1), 48h após a primeira medida (medida 2) e 72h após a primeira medida (medida 3). Na inclusão foram aplicados instrumento de caracterização, escala de Braden para avaliação de risco para LP e instrumento de grau de dependência do usuário (GDU). Nos quatro dias foram aplicados o instrumento de acompanhamento e avaliação de pele, sendo que no último aplicou-se a escala de Braden novamente. Realizadas análises de descritivas e de inferência, sendo adotado 0,05 como nível de significância. Resultados: A amostra foi composta por 17 pessoas (oito do GC e nove do GI). Os participantes do GI apresentavam risco alto (62,5%) e muito alto (25%) para LP, necessitando de cuidados semi-intensivos (50%) e intensivos (50%), e o GC com risco moderado (33,33%) e alto (33,33%), demandando cuidados de alta dependência (55,6%) e intensivos (44,4%). Se identificou diferença estatisticamente significativa entre os grupos (p: 0,036), isto é, os que permaneceram com o curativo de multicamadas apresentaram melhora em relação aos valores de umidade quando comparadas às pessoas que receberam o cuidado convencional. Enquanto à termografia, pessoas do GI apresentaram menor variação de temperatura entre o primeiro e terceiro dia de avaliação (M: 41ºC), quando comprados ao GC, que apresentou maior variação e aumento da temperatura (M: 41ºC a 42ºC). Conclusão: O curativo multicamadas apresenta dados promissores em relação à preservação do microclima da pele, contribuindo com a prevenção de LP. Espera-se que em breve tenhamos dados mais significativos a partir da amostra completa da randomização.

Palavras-chave: Curativo Multicamadas, Prevenção, Lesão por Pressão, Câmera de termografia, Impedância Bioelétrica.

Autor: Raíssa Cesário Alvim Lobo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/238819
E-mail: raissa.ca.lobo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONELLA MARIA IMPERATRIZ TASSINARI
Depto: DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA / ANT/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Arandu: laboratório de estudos em etnologia, educação e sociobiodiversidades

Titulo: Conhecendo a literatura antropológica sobre educação escolar indígena (2001-2022)

Resumo:
As atividades da bolsa PIBIC/CNPq se deram sob orientação da profa. dra. Antonella Maria Imperatriz Tassinari, do Departamento de Antropologia do CFH da UFSC. A Iniciação Científica se dá a partir do Projeto intitulado 'A emergência de um diálogo inter-epistêmico: revisitando a educação escolar indígena no Brasil em perspectiva antropológica (2001-2025)' apresentado por Tassinari ao Edital CNPQ nº 04/2021. Tassinari coloca como principal objetivo de sua pesquisa 'revisitar a produção antropológica sobre educação escolar indígena, dando destaque aos trabalhos realizados nos últimos 25 anos, segundo a hipótese de que, no cotidiano das escolas de aldeias indígenas no Brasil, tem emergido um genuíno diálogo inter-epistêmico, para além do diálogo intercultural previsto na legislação.' O objetivo deste relatório é apresentar o que pesquisei no PIBIC 2022/2023 sobre os dados gerais sobre a produção de literatura antropológica sobre educação escolar indígena. Esse relatório está dividido em duas etapas. A primeira etapa diz respeito ao desenvolvimento da minha monografia (LOBO, 2022) que foi uma pesquisa de cunho bibliográfico (Santos, 2019) a respeito da produção antropológica sobre escola indígena. Foram consultados os catálogos da CAPES e BDTD/IBICT, no período de 2000 a 2020. A pesquisa pretendeu identificar, selecionar e conhecer dados gerais da produção atual sobre escola indígena na área da antropologia. Para auxiliar na análise de dados foram desenvolvidas 12 tabelas e 8 gráficos. Nessa primeira pesquisa foram identificadas 33 teses e dissertações sobre escola indígena na área da antropologia, sendo 8 obras de autoria indígena. Foram encontrados 31 povos indígenas diferentes tendo suas escolas indígenas pesquisadas, também 25 orientadores(as) nas pesquisas que foram desenvolvidas em 16 instituições de ensino e os povos pesquisados se encontram em 14 Estados diferentes. Também é possível observar que o interesse em pesquisas sobre escola indígena na área da antropologia na pós-graduação aumentou com o passar dos anos. Como último resultado de destaque, foi identificado que, por unanimidade, todos(as) autores(as) indígenas pesquisaram a educação escolar de seu próprio povo. Ainda na primeira etapa, analisando as orientações das obras, foi identificada uma defasagem na pesquisa dos catálogos. A segunda etapa diz respeito a uma pesquisa bibliográfica nas Páginas dos Programas de Pós-graduação da UFPI, FUFSE, UFF, UFSC, Ufscar e UnB para o desenvolvimento de uma comparação com os resultados encontrados nas mesmas universidades nos catálogos. Para análise dos resultados foram desenvolvidas 3 tabelas. Nessa etapa foi identificada a defasagem dos catálogos que não selecionaram todas as obras encontradas nas páginas, nem mesmo todas as universidades que produziram obras sobre educação escolar indígena.

Palavras-chave: educação, escolarização, povos indígenas, epistemologia

Autor: Mariane Cordeiro Vercka
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250272
E-mail: marianecvercka@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Fisiologia de Órgãos e Sistemas
Instituição: UFSC

Orientador: GUILHERME FLEURY FINA SPERETTA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS / CFS/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Efeito do treinamento físico na função vascular após infecção por covid-19

Resumo:
Sabe-se que a disfunção vascular persiste em indivíduos previamente infectados pelo Sars-Cov-2, mesmo após a resolução da doença, resultando em um aumento do risco cardiovascular. Estudos prévios validaram os efeitos positivos e seguros do exercício físico em programas de reabilitação cardiopulmonar para pessoas que sofrem de doenças cardíacas, pulmonares e metabólicas crônicas. No entanto, a eficácia da reabilitação após a infecção por COVID-19 ainda não está estabelecida. Nesse contexto, o propósito deste estudo é investigar os impactos de um programa de reabilitação física nos desfechos vasculares de pacientes previamente infectados pelo SARS-CoV-2. Para isso, foi conduzido um ensaio clínico randomizado e controlado, realizado de 6 a 8 semanas após a alta hospitalar devido à infecção pelo Sars-Cov-2. O estudo dividiu os participantes em dois grupos: Grupo de Treinamento, que seguiu um regime de exercícios físicos abrangente, com aumento gradual de volume e intensidade ao longo da reabilitação, e o Grupo Controle, que não recebeu um programa de exercícios estruturados. A avaliação dos desfechos foi baseada na medição da dilatação fluxo- mediada (FMD) da artéria braquial, antes e após um período de 12 semanas de intervenção. Os resultados da análise da amostra, composta por 21 participantes (sendo 65,38% homens), revelaram informações de caracterização, como idade média de 51,65 ± 12,37 anos, índice de massa corporal de 32,51 ± 5,94, circunferência da cintura de 101,98 ± 12,27, com 32% sendo ex-tabagistas, 20% já ativos fisicamente, 84% tendo requerido Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e Ventilação Mecânica (VM), 52% apresentando três ou mais sintomas tardios e 12% possuindo três ou mais comorbidades. Análises estatísticas demonstraram correlações significantes entre o número de comorbidades e a FMD, assim como entre a circunferência da cintura (CC) e a FMD ($p < 0,05$). Até o momento, 11 participantes concluíram a intervenção. A análise de variância de medidas repetidas revelou uma interação significativa entre o tempo e a intervenção no que se refere à FMD da artéria braquial ($p < 0,05$). Porém, o teste de Bonferroni pós-intervenção não identificou diferenças entre os Grupos de Treinamento e Controle. Ao avaliar a variação da FMD após 12 semanas de intervenção por meio do teste t de Student, verificou-se uma variação maior no Grupo de Treinamento (Δ 2,34 ± 2,20 mm) em comparação ao Grupo Controle (Δ -0,57 ± 0,45 mm) ($p < 0,05$). Como resultado, os dados preliminares sugerem que o programa de exercícios físicos teve efeitos benéficos na função vascular dessa população em estudo.

Palavras-chave: Dilatação fluxo-mediada, exercício físico, SARS-CoV-2.

Autor: Tiago Nascimento Siemann
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250949
E-mail: tsiemann210@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: MIGUEL MORETO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABSPOT

Titulo: Criação de um modelo de simulação e de um banco de dados de ocorrências em microrredes

Resumo:
O presente trabalho tem como objetivo inicial construir um dataset com diversos tipos de eventos que ocorrem comumente nos sistemas de distribuição de energia elétrica, focando principalmente nas redes de distribuição ativas. Este dataset possui eventos como: faltas de alta e baixa impedância, chaveamento de bancos de capacitores, aumento e decremento de carga, bem como situações onde não havia a ocorrência de nenhum tipo de evento. O objetivo de tal dataset é obter um número suficiente de simulações que permitem treinar um classificador a partir de uma rede neural convolucional pré treinada, no caso fui utilizada a SquezeeNet. Para tal foram feitas 30 simulações para cada evento, nos quais ocorrendo em todas as 12 barras do sistema teste, bem como entre estas 12 barras. A justificativa principal está na alta dificuldade de identificar situações de falta de alta impedância, onde o aumento nos valores das correntes nas linhas são irrisórios e não acionam os dispositivos de proteção. Mesmo que diversos trabalhos já tenham abordado o assunto o diferencial encontra-se na inclusão da geração distribuída de energia no modelo de simulação, que acarreta falta de precisão nos modelos anteriormente propostos. Já que estão sendo considerados os efeitos da inserção de geração distribuída conectada via conversores eletrônicos de frequência. Com os dados de tensão obtidos no banco de dados extraiu-se, usando a Transformada de Fourier dos valores de tensão, de foma recursiva, uma sequência de fasores da diferença de fase da quinta harmônica entre duas barras com o passar do tempo. Nestes sinais resultantes, utilizou-se a Transformada Wavelet para gerar uma imagem de um escalograma da magnitude de certas faixas de frequência durante um instante de tempo. Com estes escalogramas foi treinado o classificador. Após o processo de treino o mesmo foi validado com dados obtidos a partir das demais barras. Quanto a construção do banco de dados foram simulados 3630 casos de 1,2 segundos, que duravam em média 25 minutos cada para serem simulados, totalizando cerca de 60 dias de simulação considerando apenas um computador solucionando os modelos. Já em relação aos resultados obtidos, estes se mostraram bem promissores. Por mais que a capacidade de validação de certos eventos tenha sido um pouco difusa, o classificador foi capaz de dissociar o evento alvo do trabalho(HIF) dos demais tanto nos modelos onde o sinal estava puro, tanto nos sinais onde foi adicionado um ruído gerando um SNR de 63dB, ocorrendo apenas casos do tipo falsos-positivos e não falsos-negativos. Estes últimos são mais prejudiciais por não acionarem a proteção em uma falta que realmente ocorreu.

Palavras-chave: Simulação, redes de distribuição, diagnostico de faltas, aprendizado de máquina, faltas

Autor: Victor Roberto da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250348
E-mail: victorrobertos98@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência do Solo
Instituição: UFSC

Orientador: JUCINEI JOSE COMIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL / ENR/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Fracionamento da matéria orgânica do solo em sistema de plantio direto com e sem rotação de culturas sob fontes de fertilizantes orgânicos e minerais

Resumo:
O setor agropecuário é essencial para o superávit comercial brasileiro, com destaque para o PIB da agropecuária, e neste aspecto grãos como soja e milho são cruciais na balança comercial, com flexibilidade de crescimento significativo na safra 2022/23. Sabendo disso, o objetivo do estudo foi investigar como diferentes fertilizantes afetam os níveis de carbono orgânico e as características do solo, com vistas à melhoria da produtividade agrícola e contribuindo para o setor agropecuário brasileiro. O experimento foi conduzido no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRGS) para avaliar os efeitos de diferentes fertilizantes no solo. O solo utilizado é um Latossolo Vermelho Distroférrico típico. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com quatro repetições em sistema de plantio direto com rotação de culturas. Foram aplicados cinco tipos de fertilizantes, sendo elas testemunha (sem aplicação), dejeto líquido de suíno, fertilizante orgânico, fertilizante organo-mineral e fertilizante mineral. As amostras foram coletadas em 2022 em 3 camadas (0-5, 5-10 e 10-20 cm) e secas ao ar. Foram analisadas o Carbono Orgânico Total (COT), particulado (COp) e associado aos minerais (COam), como também foram obtidas as frações da Matéria Orgânica do Solo, o Ácido Fúlvico, Ác. Húmico e Humina. As análises estatísticas incluíram teste t para as profundidades e Skott-knott para comparação de médias entre tratamentos. Os resultados revelaram que o COT segue um padrão, concentrando-se principalmente na camada superficial de 0-5 cm. Os diferentes fertilizantes causam variações nos teores de COT e nas frações granulométricas e químicas da matéria orgânica. Especificamente, o fertilizante organo-mineral aumenta consistentemente os níveis de COT em todas as profundidades. O uso de dejeto líquido de suíno no solo também teve um impacto positivo nos níveis de COT. Além disso, os fertilizantes orgânicos contribuem para a formação de humina. É possível concluir que, a seleção de fertilizantes impacta os níveis de COT, por exemplo, fertilizante orgânico e organo-mineral, demonstrando capacidade de aumentar o COT e melhorar a qualidade do solo, impulsionando a produtividade nas áreas cultivadas. A abordagem estratégica na escolha de fertilizantes desempenha papel crucial nesse processo.

Palavras-chave: Carbono orgânico total, Substâncias húmicas, Fertilizantes orgânicos e minerais

Autor: Edu Fiorin Schopf
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250568
E-mail: edu.f.schopf@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Educação Física
Instituição: UFSC

Orientador: GIOVANI FIRPO DEL DUCA
Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA / DEF/CDS
Centro: CENTRO DE DESPORTOS
Laboratório: Núcleo de Estudos e Pesquisa em Exercício Físico e Doenças Crônicas
Colaboradores: Deborah Kazimoto Alves

Titulo: MUDANÇAS NOS COMPORTAMENTOS DE RISCO E NA QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE APÓS A HOSPITALIZAÇÃO EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA EM PACIENTES INTERNADOS POR COVID-19

Resumo:
Passados pouco mais de quatro meses do final da pandemia da Covid-19 (*Corona virus disease*), pouco se sabe sobre suas consequências, especialmente entre indivíduos que foram tratados em unidades de terapia intensiva (UTI's). O objetivo do estudo foi verificar as mudanças nos comportamentos de risco e na qualidade de vida relacionada à saúde após a hospitalização em UTI's em pacientes internados por Covid-19. Especificamente, investigou-se os fatores associados às mudanças nos diferentes tipos de comportamento sedentário nesta população. Este foi um estudo transversal realizado com pacientes internados por Covid-19 em UTI's em um hospital de referência em Florianópolis, Santa Catarina. Foram realizadas entrevistas telefônicas e consultas a prontuários médicos, de junho de 2022 a julho de 2023. Os desfechos foram os comportamentos de risco (comportamento sedentário, inatividade física, consumo de álcool e de alimentos ultraprocessados e tabagismo) e a qualidade de vida relacionada à saúde. Mudanças nos desfechos foram autorrelatadas em questões com opções de resposta relativas à manutenção, aumento (ou melhora) e diminuição (ou piora) dos indicadores. Variáveis sociodemográficas e relacionadas à saúde foram coletadas como exposições. Na análise de dados, empregou-se a regressão logística multinomial ajustada, com resultados expressos em razões de odds (RO) e intervalos de confiança de 95% (IC95%). Dos 105 sujeitos entrevistados, 51,4% eram homens e a média de idade foi 49,0 anos (±13,0). Após a hospitalização, os aumentos mais expressivos foram observados no tempo de comportamento sedentário ao usar o celular e assistir televisão (aumento em 47,6% e 32,4% da amostra, respectivamente), bem como na inatividade física nos domínios do lazer, deslocamento, domicílio e trabalho (aumento em 49,0%, 34,8%, 32,7% e 29,4% da amostra, respectivamente). A maioria dos entrevistados relatou piora da qualidade de vida geral (59,8%), bem como de seus componentes físico (64,1%) e mental (57,3%). Após a hospitalização, o aumento do tempo de televisão esteve associado às mulheres (RO: 2,74; IC95%: 1,05; 7,16). Aqueles sujeitos com maior escolaridade apresentaram aumentaram o tempo de uso de computador (RO: 1,55; IC95%:1,12; 2,13) e de celular (RO: 1,16; IC95%:1,01; 1,33). Adicionalmente, sujeitos fisicamente inativos no lazer apresentaram menor aumento do tempo de uso de celular (RO: 0,13; IC95%: 0,03; 0,60) que seus pares. Já o aumento do tempo sentado no trabalho foi menor entre aqueles com melhor qualidade de vida em seu componente mental (RO: 0,96; IC95%:0,93; 1,00). Conclui-se que, após a hospitalização em UTI's, os pacientes apresentaram piora na qualidade de vida relacionada à saúde e aumento dos comportamentos de risco relacionados aos padrões de movimento. Os fatores associados ao aumento dos tipos de comportamento sedentário estudados foram distintos e precisam ser levados em consideração no estabelecimento de políticas públicas de prevenção em saúde.

Palavras-chave: Qualidade de Vida, Comportamentos de Risco à Saude, COVID19, Alta Hospitalar, Adultos, Estudos Transversais

Autor: Arthur Will Tocchetto de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250632
E-mail: arthwill72@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História do Brasil
Instituição: UFSC

Orientador: PAULO PINHEIRO MACHADO
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Sitiantes e ervateiros do planalto meridional brasileiro: vida, acesso à terra, mobilidade e conflitos

Resumo:
Neste projeto de Iniciação Científica, intitulado 'Sitiantes e ervateiros do planalto meridional brasileiro: vida, acesso à terra, mobilidade e conflitos', foi estudada a população de sitiantes, ervateiros, tropeiros e outros camponeses agregados de grandes proprietários no Planalto Catarinense e do conflito que este grupo protagonizou, a Guerra Sertaneja do Contestado, a partir da visão da imprensa catarinense. Nesse conflito, impulsionado pela grave crise social e política que vigorava na região, esses camponeses apresentaram de forma autônoma um projeto político alternativo à expansão da modernidade e uma linguagem próprios de suas tradições culturais e religiosas. Para o desenvolvimento do projeto, foi essencial o atento estudo do contexto do Planalto, da constituição de sua população, da sua vida, dos conflitos e crises na região, bem como da própria imprensa e de suas concepções de modo a desfazer as ideias construídas pela historiografia militar, que primeiro estudou o conflito na região, e que reproduzia perspectivas preconceituosas a respeito da população local, considerando-a atrasada, ignorante e fanática. Foi utilizado como fonte primária o Jornal O Trabalho, órgão oficial do Partido Republicano Catarinense no município de Curitibanos e editado pelo Superintendente Municipal, o Coronel da Guarda Nacional Francisco Ferreira de Albuquerque. As consultas ao periódico foram realizadas na Biblioteca Pública do Estado de Santa Catarina, e as matérias de interesse foram fotografadas e fichadas, guardando o nome do jornal, o local e a data de publicação, a página e a coluna da matéria, bem como um resumo de seu conteúdo, buscando personagens da Guerra Sertaneja do Contestado, notícias de conflitos e representações do campesinato caboclo. Ao todo, foram consultadas 51 matérias de jornal entre os anos de 1907, da primeira edição do Trabalho, até 1913, ano de início da Guerra do Contestado. O 'Trabalho' trouxe uma ampla gama de exemplos da política do Partido Republicano a respeito da questão de limites com o Paraná, conflitos com os povos indígenas e de seu apoio à colonização europeia e à expansão das Estradas de Ferro. Tendo como editor o Coronel Albuquerque, que foi quem primeiro reprimiu o Movimento Social do Contestado, encontramos uma série de menções aos agrupamentos camponeses e sua organização, sempre na intenção de desmoralizá-los. Os caboclos aparecem no jornal como supersticiosos, ignorantes e facilmente manipulados e fanatizados por malfeitores. Nesse sentido, o Jornal O Trabalho é um bom exemplo de como a imprensa dominante na Primeira República representava as classes populares. Ligada às oligarquias e a seus interesses políticos, reproduzia, assim como os militares, concepções preconceituosas sobre o campesinato, enquanto figuras do atraso civilizatório, da ignorância e da manipulação, como adversários da modernidade.

Palavras-chave: Sitiantes, Ervateiros, Guerra do Contestado, Movimento Social do Contestado, Monges Santos, Primeira República

Autor: Arthur Rodrigues Fernandes
Link do Vídeo: https://drive.google.com/file/d/1TnVMPRebVoeC7uU06F0aLxO4h32LsOos/view?usp=sharing
E-mail: arthur.r.f@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO CARLOS SOBIERANSKI
Depto: DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO / DEC/CTS/ARA / DEC/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: LSIIM
Colaboradores: Acha Khalid Hasan Al-rob, Rodrigo Ferraz Souza

Titulo: Plano de Atividades do Bolsista

Resumo:
A visão é um dos sentidos mais importantes do corpo, ela possibilita a percepção física do mundo em que vivemos, o sistema visual humano surge junto à formação do sistema nervoso central, nos estágios iniciais da gestação, portanto, um nascimento que ocorreu antes da finalização desse processo, pode prejudicar a formação do sistema visual. Portando, profissionais da área da saúde devem realizar testes para identificar e corrigir possíveis limitações visuais dos indivíduos prematuros, e um destes testes, é a avaliação do rastreamento visual, que estima o campo de visão a partir do movimento dos olhos, e o deslocamento em graus da íris, para isso, é utilizado um estímulo visual, como uma placa impressa com diferentes cores e contrastes, com ela, se executa movimentos horizontais ou verticais, esperando que o bebê consiga acompanhá-los, Com este teste, é possível classificar 3 resultados: completo, incompleto ou breve, e também a identificação de atipicidades como o estrabismo. Com a evolução da tecnologia, novas abordagens computacionais para o rastreamento ocular surgiram, dentre elas, temos a que foi utilizada neste projeto, a abordagem computacional de EyeTracking em recém nascidos e crianças, ela utiliza um algoritmo de reconhecimento facial que aplica uma malha 3D de pontos sobre a face de um indivíduo, ela possibilita identificar a íris e analisar seus movimentos.

Palavras-chave: Reconhecimento de Padrões, Reconhecimento Facial, Rastreamento Ocular, Mapeamento de Ponto de Atenção da Visão Humana

Autor: Henrique Spohr
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250129
E-mail: hiquespohr@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIA BARBOSA HENRIQUES MANTELLI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Tubos de calor (LABTUCAL)
Colaboradores: Hatschbach, Leonardo Sonego

Titulo: USANDO GEYSER BOILING DE TERMOSSIFÕES PARA TESTAR FADIGA TÉRMICA EM TROCADORES DE CALOR COMPACTOS

Resumo:
Estudo sobre o controle do fenômeno de Geyser boiling e também seu uso naindústria estão em constante desenvolvimento, muito devido a aleatoriedade do seucomportamento, podendo provocar danos em equipamentos, quanto para o auxíliode limpeza de trocadores de calor compactos. Assim, a tecnologia dos termossifõesbifásicos tem grande potencial de aplicabilidade para trocadores de calor. Elespodem ser empregados para a geração de energia como também a recuperação decalor residual em processos industriais, assim como no auxílio da manutenção datemperatura. Além do mais, os termossifões podem aumentar consideravelmente aeficiência do sistema e possibilitar economia financeira e minimizar impactosambientais. As aplicações de termossifões podem ser na indústria de fornosindustriais, radiadores de caminhões e na indústria petroquímica. No entanto, éimportante cuidar na hora da fabricação deste dispositivo, para não ter nenhumproblema durante sua operação e possuir o máximo desempenho possível. Assimsendo, o trabalho contribuiu para o estudo sobre o termossifão bifásico com GeyserBoiling, juntamente com um trabalho de mestrado sendo desenvolvido no laboratórioLABTUCAL, na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Palavras-chave: Termossifões em circuito, fadiga térmica, trocadores de calor compactos fabricados por difusão

Autor: Pedro Henrique Silva Passos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250333
E-mail: peterpassos2008@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Matemática Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: DOUGLAS SOARES GONÇALVES
Depto: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA / MTM/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Métodos sem derivada para solução de sistemas de equações não lineares monótonos

Resumo:
Neste trabalho apresentamos um estudo sobre métodos para solução de sistemas não lineares. Concentraremos nosso estudo em sistemas nos quais o operador associado é monótono e Lipschitz, o que nos permite utilizar métodos que não dependem do cálculo da derivada do operador, e estudamos três métodos iterativos desse tipo. Após apresentar resultados que garantem a convergência global dos três métodos, e que os algoritmos estão bem definidos, realizamos experimentos numéricos em problemas testes da literatura, entre dois métodos estudados, e um método clássico que aproxima a derivada do operador associado ao sistema para chegar na solução, e não tira proveito do operador ser monótono. Os resultados indicam que os métodos sem derivada que exploram a propriedade de monotonia tem um desempenho superior aos métodos tradicionais nestes tipos de sistemas lineares.

Palavras-chave: Sistemas não lineares, Operador, Monótono, Lipschitz, Derivada

Autor: Vitoria Cozer
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250330
E-mail: vitoria1cozer@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: KARINA SOARES MODES

Titulo: Influência do lenho de compressão e do amarelecimento de copa nas propriedades físicas e mecânicas da madeira de Pinus taeda L.

Resumo:
A investigação da magnitude das diferenças observadas entre a madeira produzida em condições normais e por influências externas, seja a nível nutricional ou das condições topográficas ou de sítio do local de crescimento, é uma forma de orientar a indústria de base florestal quanto à necessidade de tratamento diferenciado da madeira produzida sob tais condições no processo de industrialização, bem como destinação final. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o nível de influência da presença de lenho de reação e sintomas de amarelecimento de copa sobre as propriedades físico-mecânicas da madeira de *Pinus taeda* L. comparativamente a madeira considerada normal. De talhões da espécie com evidente sintoma de amarelecimento de copa, presença de lenho de reação do tipo compressão e de árvores aparentemente sadias amostrou-se 3 indivíduos, num total de 9 árvores, todas procedentes do município de Capão Alto, SC. De cada árvore foram extraídos discos com aproximadamente 3,0 cm de espessura, de 5 posições ao longo da altura comercial das árvores amostradas para determinação da densidade básica ponderada e um disco na posição referente ao diâmetro à altura do peito (DAP) para determinação da estabilidade dimensional. A primeira tora de cada árvore com comprimento de 1,30 m foi utilizada na confecção dos corpos de prova para condução dos ensaios mecânicos de cisalhamento e dureza Janka. A presença de lenho de reação e amarelecimento de copa não promoveu alterações significativas em relação às propriedades físicas e de resistência ao cisalhamento em relação à madeira de árvores sadias. Já em relação à dureza Janka, a madeira de árvores com sintomas de amarelecimento de copa apresentou valores de dureza de topo e radial estatisticamente superiores em relação à madeira sadia. De maneira geral, em função das características apresentadas pelas madeiras dos talhões avaliados, pode-se concluir que as mesmas podem ser submetidas ao mesmo processo de industrialização.

Palavras-chave: Qualidade da madeira, Conífera, Lenho de reação

Autor: Andressa Fernanda Blanco Martins
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250107
E-mail: aandressablancomartins@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geologia
Instituição: UFSC

Orientador: NORBERTO OLMIRO HORN FILHO
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA / DGL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Geologia Costeira

Titulo: Compartimentação textural das praias arenosas do litoral de Santa Catarina, em base aos parâmetros estatísticos de distribuição granulométrica

Resumo:
O litoral de Santa Catarina apresenta, em seus 696km de extensão, 27 municípios costeiros e 260 praias arenosas. Este trabalho tem como objetivo delimitar parâmetros estatísticos de distribuição granulométrica das 370 amostras de sedimentos coletadas em trabalhos anteriores nas 260 praias oceânicas que compõem o litoral de Santa Catarina. A metodologia, em uma primeira abordagem, consistiu na triagem das 370 amostras e, posteriormente no agrupamento destas mesmas por setor, denominados de setor Sul, setor Centro-sul, setor Central, setor Centro-norte e setor Norte. As amostras foram selecionadas e compartimentadas conforme o parâmetro cor e os parâmetros estatísticos média, desvio padrão, assimetria e curtose. As amostras e os dados coletados em trabalhos anteriores foram representadas em cinco planilhas correspondentes a cada parâmetro, de cor ou estatístico. Mapas representativos foram elaborados em base aos parâmetros estatísticos e cor dos sedimentos, bem como mapas representativos por setor do litoral de Santa Catarina. Os resultados mostraram maior homogeneidade textural para as amostras de sedimento classificadas como areia fina para os setores Sul e Centro-sul do estado, os demais setores demonstraram maior discrepância textural. O mesmo foi observado para o parâmetro desvio padrão, onde foi observada maior homogeneidade para as amostras classificadas como bem selecionadas nos setores Sul e Centro-sul do estado, apresentando maior divergência para os demais setores. Para os parâmetros estatísticos assimetria e curtose, foi observada uma distribuição com variações semelhantes para cada classificação, com exceção para as amostras classificadas como muito leptocúrticas para o parâmetro curtose, ocorrente em apenas quatro pontos amostrais.

Palavras-chave: praia arenosa, sedimentologia, Santa Catarina, litoral

Autor: Verônica Bandini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250179
E-mail: veban06@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UFSC

Orientador: LISIANE ILHA LIBRELOTTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Virtuhab
Colaboradores: Eduarda Cardoso Da Luz, Kamylla Emily Braga, Andressa Cristine de Aguiar

Titulo: Estado da arte e framework para avaliação da sustentabilidade urbana

Resumo:
Esta pesquisa tem como tema a avaliação da sustentabilidade urbana em ecossistemas sensíveis, integrada à edificação. Propõe o desenvolvimento de um aplicativo / ferramenta que auxilie no monitoramento sistêmico da Lagoa da Conceição, utilizando como base o Modelo ESA Building considerando a estrutura urbana onde está ou será inserido o edifício, as estratégias/condutas utilizadas ao longo do ciclo de vida do produto e do desempenho obtido frente às dimensões econômica, social e ambiental da sustentabilidade. Como pressuposto entende-se que as intervenções humanas decorrentes de suas atividades econômicas e relações sociais estabelecidas são a origem dos principais danos ambientais ao ecossistema da Lagoa da Conceição. Desta forma o monitoramento de novas construções, o retrofit das construções existentes, o estabelecimento de indicadores sociais, ambientais e econômicos, podem contribuir para que a ação humana passe a ser um agente de desenvolvimento sustentável local. Os dados servirão de apoio para a gestão urbana da Lagoa da Conceição de forma a aliar às intervenções humanas no ambiente construído ao desenvolvimento sustentável (econômico, social e ambiental), onde a edificação e o meio onde se inserem, assim como as políticas públicas, contribuem para o alcance de cidades mais sustentáveis.

Palavras-chave: Estrutura Urbana, Edificação, Tecnologia, Sustentabilidade, Avaliação, Gestão

Autor: Julia Maldonado Garcia
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250034
E-mail: juuliamgarcia@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontopediatria
Instituição: UFSC

Orientador: CARLA MIRANDA SANTANA
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Aurélio de Oliveira Rocha, Pablo Silveira dos Santos, Mariane Cardoso

Titulo: Desempenho da técnica de tratamento endodôntico não instrumental em dentes decíduos utilizando pasta com antibióticos: Etapa de acompanhamento.

Resumo:
O tratamento endodôntico em crianças é desafiador, sendo que a técnica convencional exige tempo e colaboração. Nesse contexto, a técnica não instrumentada, realizada sem a instrumentação dos canais radiculares, surgiu como uma alternativa permitindo a redução do tempo de consulta. Para as novas alternativas a tratamentos já popularizados, é importante levar em consideração a satisfação daqueles que são submetidos. Assim esse trabalho, originado de uma ramificação de um projeto multicêntrico, teve como objetivo avaliar a satisfação de crianças submetidas ao tratamento endodôntico convencional e à técnica não instrumentada. Para isso, foi realizado um estudo transversal que incluiu 56 crianças de 5 a 10 anos, 28 submetidas ao tratamento endodôntico convencional, e 28 submetidas ao tratamento endodôntico não instrumentado utilizando pasta antibiótica de cloranfenicol, tetraciclina e óxido de zinco (CTZ), todos os atendimentos foram realizados na Clínica da Pós-Graduação em Odontologia da UFSC e nos Centros de Especialidades Odontológicas (CEO) de Florianópolis, São José e Palhoça. Durante a consulta, a satisfação infantil foi mensurada por meio da Escala Visual Analógica (EVA) aplicada por um pesquisador cegado. Além disso, foram coletados dados referentes à idade, sexo, histórico de anestesia local, tempo do procedimento, ansiedade da criança, comportamento, dor autorrelatada e condição socioeconômica. As variáveis foram dicotomizadas, e os dados foram analisados de forma descritiva e por regressão logística binária para avaliar a associação com outras variáveis. A satisfação foi alta em ambas as técnicas, 82,14% na técnica não instrumentada e 71,42% na convencional. A média de idade das crianças foi de 6,7 (±3,9) anos, sendo 28,57% do sexo feminino e 71,42% do sexo masculino, e a média do tempo dos procedimentos foi de 45 (±9,4) minutos para a técnica não instrumentada, e 73 (±14,8) minutos para a convencional. A regressão indicou que houve associação entre a satisfação da criança e a ansiedade ($p = 0,017$) e histórico de anestesia local prévia ($p = 0,023$), não havendo influência das outras variáveis investigadas. Com esses resultados, pode-se concluir que não houve diferença na satisfação entre as técnicas endodônticas, mas que o histórico de anestesia local e o controle da ansiedade das crianças submetidas a ambos os tipos de tratamento endodôntico, seja convencional ou não instrumentado, são fatores que devem ser controlados e manejados visando uma maior satisfação infantil.

Palavras-chave: endodontia, dente decíduo, materiais restauradores do canal radicular, ensaio clínico controlado aleatorio

Autor: Renata Dalcanale Araujo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250448
E-mail: renatadalcanalearaujo@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: ADRIANA PASSARELLA GEROLA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Catálise e Fenômenos Interfaciais

Titulo: Catalisadores auto-organizados baseados em sistemas poliméricos funcionalizados com moléculas fotoativas

Resumo:
Métodos alternativos para tratamento de câncer vem sendo explorados em conjunto com o desenvolvimento de sistemas de liberação de fármacos. A terapia fotodinâmica (TFD) é uma das estratégias adotadas, a qual se baseia na indução de morte celular causada por espécies reativas de oxigênio (EROs), que são produzidas após a ativação do fotossensibilizador (FS), através da absorção de luz de um comprimento de onda específico. Em geral, os FS são moléculas hidrofóbicas, sendo pouco solúveis e inativas em TFD quando aplicadas em sua forma livre no organismo, havendo a necessidade de seu encapsulamento em sistemas de liberação. Dessa maneira, nesse trabalho realizou-se a síntese e caracterização físico-química de um sistema de liberação nanoestruturado, destinado ao encapsulamento do FS, a ftalocianina de zinco (ZnPc). O sistema de liberação baseou-se na formação de um complexo polieletrolítico (CPE), composto por dois polímeros: (i) o PAIm-12: poliácido acrílico funcionalizado com 1-(3-aminopropil)-imidazol, alquilado com 1- bromododecano; e (ii) a N,N,N-trimetilquitosana, funcionalizada com biotina. As estruturas sintetizadas foram caracterizadas através de técnicas espectrais de RMN H^1 e IV. A ZnPc foi encapsulada no interior do CPE, dando origem ao formulado PAIm-12-ZnPc-Bio-TMC. As medições de espalhamento dinâmica de luz (DLS) confirmam o tamanho hidrodinâmico da nanoestrutura de aproximadamente 260 nm. Estudos fotofísicos demonstraram uma redução do rendimento quântico de fluorescência da ZnPc após encapsulamento. Estudos cinéticos utilizando como fonte de iluminação um laser vermelho (λ = 660 nm, 100 mW cm^{-2}) mostraram que a ZnPc é capaz de produzir EROs mesmo após encapsulamento. Os resultados evidenciaram então o potencial do sistema PAIm-12-ZnPc-Bio-TMC para utilização em procedimento de TFD, visando como próximas etapas o desenvolvimento do projeto em experimentos biológicos in vitro e in vivo.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica, Fotoquímica, Sistema de liberação, Complexo polieletrolítico, Ftalocianina

Autor: Nathan Filipe Andrioni
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250455
E-mail: nathan4852@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: GISELE HAMMES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: ESTUDO DA DEPOSIÇÃO DE FILMES DIAMOND-LIKE CARBON DOPADOS COM FLÚOR SOBRE AÇOS INOXIDÁVEIS AUSTENÍTICOS

Resumo:
Estima-se que a corrosão gere custos de aproximadamente U$2,5 trilhões em todo o mundo, o que é equivalente à 3,4% do Produto Interno Bruto global. Estudos afirmam que entre 15 e 35% desses gastos poderiam ser evitados, o que causaria uma economia de até U$875 bilhões anualmente [1]. O comportamento à corrosão dos materiais é sistemático, não sendo dependente somente das características físico-químicas do material, mas também das características do meio onde se encontra. Os filmes tipo Diamond-Like Carbon (DLC), utilizados principalmente pelas suas propriedades tribológicas, têm demonstrado eficácia na proteção à corrosão. Estes filmes apresentam grande inércia química dentro de uma grande faixa de pH, promovendo uma proteção por barreira eficaz, capaz de evitar a oxidação de substratos metálicos mesmo em ambientes agressivos [2]. No estudo avaliou-se a resistência tribológica e a resistência a corrosão de amostras com filme de DLC dopados com quatro diferentes teores de flúor. O tratamento de superfície, teve as seguintes etapas sucessivas, nitretação à baixa temperatura, deposição de uma intercamada rica em silício e deposição do DLC. Os diferentes teores foram obtidos com a variação de tetrafluoretano na atmosfera. A caracterização das superfícies foi realizada através de microscopia óptica (MO) e eletrônica de varredura (MEV), interferometria óptica, espectroscopia Raman, análise da resistência à corrosão das amostras através de técnicas eletroquímicas de polarização potenciodinâmica e espectroscopia de impedância eletroquímica (EIE) e análise da resistência tribológica através de ensaios reciprocating. A dopagem com flúor resultou na ampliação da espessura do revestimento de DLC, não houveram desplacamentos O aumento nos teores de flúor foram associados à uma melhora na resistência ao desgaste e resistência à corrosão do material.

Palavras-chave: Corrosão, Diamond like Carbon, Aço inoxidável, Desgaste, Tribologia

Autor: Nicolly Bittencourt Guedes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250474
E-mail: nickguedesiaesc@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCELO STRAESSER FRANCO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Síntese Orgânica

Titulo: Desenvolvimento de Metodologias Sintéticas em Fotoquímica/Fotocatálise

Resumo:
Neste projeto de pesquisa foram realizados estudos para a síntese estereosseletiva de derivados α-alquilglicina empregando fotocatálise assimétrica com o objetivo de preparar aminoácidos não naturais com potenciais aplicações biológicas e industriais. Para isso, foram realizadas reações entre α-iminoésteres e di-hidropiridinas (ésteres de Hantzsch) na presença de catalisador de Ródio sob condições de irradiação por luz visível. Através dessa estratégia foi possível obter o produto planejado, porém em baixo rendimento. Outros experimentos foram conduzidos empregando N-heteroarenos como nucleófilos para adição à α-iminoésteres, onde os produtos de adição foram obtidos com bons rendimentos, porém na forma de racematos. No entanto, os resultados são motivadores, tendo em vista a complexidade do projeto, e mais estudos serão conduzidos visando a otimização dos sistemas de reação.

Palavras-chave: Síntese enantiosseletiva, aminoácidos, fotocatálise assimétrica

Autor: Aline Machado Martins
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250470
E-mail: alinemachadomartins@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Línguas Estrangeiras Modernas
Instituição: UFSC

Orientador: KARINE SIMONI
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Plano de atividades -Gótico Italiano em tradução

Resumo:
Emma Perodi (1850-1918) é uma escritora de ficção italiana e jornalista pouco conhecida na Itália e principalmente no Brasil. A autora trabalha com elementos fantásticos e suas histórias são voltadas para o público infantil. Tendo em vista a complexidade e importância de suas obras, este trabalho pretende discutir brevemente o processo de tradução da novela “Lo scettro del re Salomone e lacorona della regina Saba” e “La storia del turbante, inserido no livro Le novelle della nonna. Essa tradução faz parte do projeto de iniciação científica (PIBIC) desenvolvido entre setembro de 2022 e maio de 2023. Essa pesquisa tinha como intuito pesquisar, além de tradução, o gótico italiano do Ottocento. Para nortear essa discussão, será utilizado como referência para a realização da tradução a obra A Tradução e a Letra ou o Albergue do Longínquo, de Antoine Berman (2013); para a contextualização do gótico italiano, Il gotico nella narrativa fantástica italiana delsecondo ottocento – origini, sviluppo e ricezione, de Matthias Delueg (2018), além outros autores que trabalham principalmente com tradução.

Palavras-chave: Emma Perodi, Tradução comentada, Gótico italiano

Autor: Gisela Negherbon de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250353
E-mail: giselanegherbon4@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: LIDIANE MEIER
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO / DCEE/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Síntese de sulfonamidas e sulfonilhidrazonas derivadas do eugenol como potenciais agentes antimicrobianos

Resumo:
Eugenol é um composto natural presente no óleo essencial de várias plantas, sendo um dos principais constituintes do cravo da índia, muito utilizado como flavorizante na indústria cosmética e alimentícia. Além disso, está associado a vários estudos envolvendo diferentes atividades biológicas como: antimicrobiano, anti-inflamatório, antioxidantes, analgésicos, entre outros. Somado a suas potenciais aplicações, o eugenol apresenta uma estrutura funcionalizada, podendo sofrer diferentes modificações estruturais, portanto, torna-se um precursor versátil para a síntese de moléculas bioativas. Neste contexto, considerando-se a bioatividade do grupo sulfonil, neste projeto desenvolve-se uma rota sintética para a síntese de sulfonamidas derivadas do eugenol, proveniente do cravo da índia, com potenciais agentes antimicrobianos. A síntese foi realizada em quatro etapas, envolvendo a redução da ligação olefínica (etapa 1), a proteção do grupo OH fenólico (etapa 2), a clorossulfonação (etapa 3), seguida da reação com as aminas para a obtenção das sulfonamidas. As etapas 1, 2 e 3 foram bem sucedidas, com respectivos rendimentos experimentais de aproximadamente 80, 80 e 50%. Contudo, devido às dificuldades experimentais envolvendo a aquisição do reagente ácido clorossulfônico (para a realização da etapa 3), não foi possível obter a série de sulfonamidas inicialmente propostas neste projeto. Todavia, foi possível otimizar todas as etapas para dar continuidade á síntese assim que o reagente for adquirido. Todos compostos obtidos foram caracterizados por espectroscopia de infravermelho (FTIR) e Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio (RMN ^{1}H). De forma a explorar o projeto durante a espera do reagente, foram realizados alguns estudos in sílico, para predição de alguns parâmetros farmacocinéticos, como propriedades físico-químicas, solubilidade, lipofilicidade e toxicidade, que estão em processo de análise.

Palavras-chave: Eugenol, sulfonamidas, sulfonilhidrazonas, agentes antimicrobianos

Autor: Daniella Zichtl Campos Mariani Pichetti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250441
E-mail: danipichetti@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: LIA VAINER SCHUCMAN
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Atuação do psicologo e relações raciais na area de saúde mental

Resumo:
Esta investigação teve como objetivo pensar o lugar da escuta de profissionais de psicologia na relação entre profissional branco/usuário negro na clínica da atenção psicossocial. Para tal foi utilizado como método trechos de diários de campo que trazem casos clínicos atendidos e eventos que ocorreram durante o estágio profissionalizante da autora. A pesquisa vincula-se ao projeto maior intitulado“Psicologia e Relações Raciais II”, do Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica (PIBIC) que faz parte de uma pesquisa coordenada pela Profa.Lia Vainer Schucman no Departamento de Psicologia UFSC. Nesta pesquisa partiu-se do pressuposto que o racismo enquanto relação social forma subjetividades e engendra práticas e discursos que permeiam todas as instituições, inclusive a saúde. Os CAPS, enquanto dispositivos da Reforma Psiquiátrica e substitutivos aos manicômios, são compreendidos enquanto instituições que também abrigam práticas e discursos racistas, compostas por sujeitos sociais que trazem em suas histórias e experiências as tensões que também estão presentes na sociedade brasileira. Neste sentido, foi possível constatar, a partir das análises dos casos clínicos que a branquitude associada ao racismo institucional, enquanto um conjunto de barreiras e mecanismos que vão desde ações e políticas públicas, aos processos organizativos internos de serviços de saúde e à relação entre o agente de saúde e usuários, impede tratamentos de saúde e produz mortes e aniquilamento de corpos e subjetividades.

Palavras-chave: Relações Raciais, Raça, Racismo, Psicologia

Autor: Gabina Rosalia Sánchez Dalotto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251285
E-mail: gabina.dalotto@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: SANDRA REGINA SALVADOR FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LATESC

Titulo: Otimização da extração assistida por ultrassom de compostos fenólicos da película de castanha de caju (Anacardium occidentale L.)

Resumo:
A película de castanha de caju tem ganhado bastante interesse devido ao seu relevante conteúdo em compostos fenólicos, além de sua capacidade antioxidante. Com isso, surge a importância de avaliar as técnicas de extração para recuperação desses compostos. A otimização das condições do processo de extração usando a técnica de extração assistida por ultrassom (EAU) atraiu recentemente o interesse da pesquisa. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo otimizar as condições do processo EAU nas respostas de rendimento (RND), compostos fenólicos totais (CFT) e capacidade de inibir radicais (DPPH) usando a metodologia de superfície de resposta (MSR). MSR com um design Box-Behnken de três fatores e três níveis (BBD) foi usado para otimizar as condições de extração. O BBD foi usado para investigar os efeitos de três variáveis independentes, X1: temperatura do banho de extração (30-70 °C), X2: concentração etanol/água (0-100%) e X3: potência do ultrassom (40–80%) nos ensaios de RND, TPC e DPPH. Foram realizados 15 ensaios experimentais para otimizar as condições de EAU. Um modelo polinomial de segunda ordem foi usado para prever as respostas. Estatisticamente, o modelo foi validado por meio de análise de variância (ANOVA), em que os resultados revelaram que a temperatura, a concentração de etanol e a potência tiveram uma influência significativa ($p < 0,05$) no RND, TPC e DPPH, sugerindo que todos os parâmetros de extração incluídos nesta investigação foram cruciais para o processo de otimização. Para RND, TPC e DPPH, os valores de R2 foram 0,9878, 0,9699 e 0,9176, respectivamente, indicando que os modelos desenvolvidos foram satisfatoriamente precisos para analisar interações entre parâmetros (resposta e variáveis independentes). Os resultados mostram a adequação do modelo e a eficácia do MSR em otimizar as condições de extração de EAU. Este método otimizado de EAU pode ser eficaz no processo de extração industrial, entretanto, mais pesquisas devem ser realizadas para determinar a eficácia desses extratos quando aplicados aos alimentos.

Palavras-chave: Castanha, compostos bioativos, extração, atividade antioxidante

Autor: Felipe Antonio Emer
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250472
E-mail: lipe7999@gmail.com
Tipo de Bolsa: Sem Bolsa
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: JULIO CESAR PASSOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LEPTEN/Boiling
Colaboradores: Rafael Boschini Albuquerque Passarella

Titulo: Ebulição nucleada do dióxido de carbono sobre uma superfície de cobre vertical em espaços confinados

Resumo:
A preocupação com os gases de efeito estufa e seus impactos no aquecimento global é um dos motores da pesquisa de fluidos refrigerantes mais ecológicos. Nesse contexto, o dióxido de carbono (CO_2) ressurgiu como uma alternativa aos refrigerantes sintéticos, devido ao seu Potencial de Destruição do Ozônio (ODP) de zero e Potencial de Aquecimento Global (GWP) igual à unidade. O CO_2 – que quando tratado como fluido refrigerante é denominado R-744 – é um fluido natural, abundante, barato, não tóxico e não inflamável. A ebulição nucleada tem, como principal característica, a transferência de elevados fluxos de calor para pequenas diferenças de temperatura entre a superfície aquecedora e o fluido refrigerante, o que permite projetar trocadores de calor menores e mais compactos. O processo de ebulição em piscina tem sido empregado em sistemas de resfriamento em diferentes aplicações de engenharia que envolvem a dissipação de energia térmica, como eletrônica de alta potência, trocadores de calor, evaporadores inundados e reatores nucleares. A ebulição nucleada confinada em um espaço muito estreito possui características de transferência de calor que podem ser diferentes daquelas da ebulição convencional não confinada. Entretanto, dados experimentais para a ebulição nucleada do CO_2 são escassos na literatura aberta. Assim, a fim de compreender o comportamento do dióxido de carbono durante a ebulição nucleada com confinamento, este estudo apresenta resultados experimentais em uma superfície de cobre vertical, com e sem confinamento. As condições de teste incluem uma pressão de saturação de 2,8 MPa e fluxos de calor de 56 até 309 kW/m², sem confinamento e com confinamento de 0,8, 0,5 e 0,3 mm, que correspondem a números de Bond de 0,97, 0,61 e 0,36, respectivamente. Os resultados experimentais mostraram uma tendência de a secagem parcial na superfície acontecer de forma acelerada com a diminuição da distância de confinamento. Os resultados do coeficiente de transferência de calor experimentais foram comparados com dados e correlações da literatura. Para o caso sem confinamento, os coeficientes de transferência de calor experimentais mostraram uma boa concordância com as correlações propostas para o CO_2.

Palavras-chave: Ebulição nucleada, Ebulição nucleada confinada, Ebulição em piscina, Dióxido de carbono, Número de Bond, CO2

Autor: Sara de Sousa Lima
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251271
E-mail: lima.saraa@outlook.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Políticas Públicas
Instituição: UFSC

Orientador: JOANA CÉLIA DOS PASSOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Iniciação à pesquisa em ações afirmativas

Resumo:
A pesquisa Ações afirmativas na pós graduação UFSC, tem como objeto de análise as politicas de cotas na Pós e suas implementações, visando um parecer entre o antes e depois da regulamentação do CUN em 2020. A pesquisa visa contribuir com indicadores para compreensão e análise dessas politcas públicas bem como pensar propostas de melhorias no que concerne as cotas na pós graduação.

Palavras-chave: ações afirmativas, Cotas, Políticas Pública, Pós graduação l

Autor: Henrique Frederico Enz Faga
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250291
E-mail: henriquefaga@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Toxicologia
Instituição: UFSC

Orientador: GABRIEL ADAN ARAUJO LEITE
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Desenvolvimento reprodutivo pós-natal de camundongas expostas ao piriproxifeno desde a pré-puberdade até a maturidade sexual

Resumo:
O piriproxifeno (PPF) é um praguicida utilizado em larga escala no âmbito mundial, nas lavouras, para combater os insetos, e também em água potável para o combate a mosquitos vetores de doenças humanas. A literatura científica tem relatado toxicidade endócrina e reprodutiva em organismos não-alvo. Portanto, esse trabalho objetivou verificar os impactos da exposição ao PPF no desenvolvimento reprodutivo pós-natal e sistêmico de camundongas. As fêmeas foram divididas aleatoriamente em três grupos experimentais (n=10/grupo), as quais receberam administração de veículo, 0,1 mg/kg/dia de PPF, ou 1 mg/kg/dia de PPF do dia pós-natal (DPN) 23 até o DPN 75. Procedeu-se a avaliação do ganho de massa corporal e o consumo de água e ração a partir do DPN 23, quando também foi iniciada a avaliação da instalação da puberdade. Posteriormente, realizou-se a avaliação da regularidade do ciclo estral do DPN 60 ao DPN 75. A partir do DPN 75, quando constatada a fase de estro, as fêmeas foram eutanasiadas e seus órgãos vitais e reprodutores coletados e pesados. Os ovários foram destinados para a avaliação histopatológica e morfométrica. As fêmeas expostas a menor dose de PPF exibiram um aumento da massa relativa ovariana. Houve uma redução da massa absoluta da tireoide e alteração na histoarquitetura ovariana, com aumento da quantidade de tecido intersticial cortical e medular nas fêmeas expostas a maior dose de PPF, o que sugere maior produção de andrógenos nos ovários. Os resultados indicam que o PPF pode agir como um desregulador endócrino, inclusive, em doses iguais ou menores do que as permitidas para a exposição humana, o que poderia indicar um possível risco a saúde reprodutiva feminina. Destaca-se que ainda são necessários mais estudos sobre os efeitos do PPF em outros órgãos do sistema genital e na fertilidade feminina, assim como é essencial a elucidação das possíveis vias de efeito adverso pelas quais o PPF atuaria na reprodução feminina.

Palavras-chave: piriproxifeno, reprodução, toxicidade, camundongos

Autor: Igor Santos de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250178
E-mail: al77423@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Térmica
Instituição: UFSC

Orientador: DIOGO LONDERO DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Refrigeração Veicular

Titulo: Avaliação do desempenho energético de sistemas automotivos de condicionamento de ar

Resumo:
Este relatório apresenta uma análise experimental para a avaliação do desempenhoenergético de sistemas automotivos de condicionamento de ar. O trabalho tem comoobjetivo geral instrumentar o aparato experimental de condicionamento de arautomotivo do laboratório de refrigeração veicular (REVE) para coleta de dados eavaliação experimental do desempenho energético do sistema. Sendo realizadasmedições de temperatura, pressão e umidade relativa nos principais componentesdo sistema de condicionamento de ar automotivo (compressor, condensador, válvulade expansão e o evaporador). Assim, para a análise dos dados, a bancada deexperimental foi instrumentada com transdutores para cada grandeza relevante aoprocesso de condicionamento de ar e com o auxílio do programa computacionalLabVIEW também foi elaborada uma interface de comunicação entre o dispositivode aquisição de dados (DAQ) e o software. A partir desta interface os dados foramcoletados para avaliação de desempenho energético e com ênfase na exploraçãomais aprofundada dos dados e a interpretação do funcionamento do equipamentonos aspectos gerais. Além disso, foi realizada a construção de gráficos referentes àsvariáveis do processo de condicionamento de ar e o balanço de massa e energiapara cada componente representando o funcionamento da bancada experimental.Para isso, o aparato foi instrumentado com 17 (dezessete) transdutores detemperatura, 2 (dois) transdutores de pressão e 2 (dois) transdutores de umidaderelativa, realizando testes em faixas de operação distintas, de 305 até 1073 rpm nocompressor, alterando a vazão de ar no evaporador entre 0,017 e 0,031 kg/s.

Palavras-chave: Condicionamento de ar automotivo, Eficiência energética, aquisição de dados

Autor: Matheus Ferrari
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250495
E-mail: matheusferrari213@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: IVAN HELMUTH BECHTOLD
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Estudo de biossensores para detecção de Saxitoxina presente na Lagoa do Peri

Resumo:
O objetivo deste vídeo é apresentar os resultados do projeto de iniciação científica focado no desenvolvimento de um biossensor eletroquímico. Embora o objetivo geral do grupo tenha sido o desenvolvimento do biossensor, o foco desse trabalho foi especificamente na avaliação do processo de limpeza na fabricação do biossensor. O objetivo desse trabalho foi detalhar as metodologias utilizadas, os experimentos que foram realizados e os resultados que foram obtidos, com o objetivo de avaliar a eficácia e a eficiência do processo de limpeza na fabricação do biossensor.

Palavras-chave: Eletronica orgânica, fotofísica, biossensores, disposivos

Autor: Gabriel Mendes de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250484
E-mail: gabrielmsouza00@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: DEBORA REGINA WAGNER
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Ateliê de Matemática: cartografando experiências

Resumo:
Este trabalho apresenta o relatório final de um projeto de Iniciação Científica que ocorreu na Universidade Federal de Santa Catarina entre os anos de 2022 e 2023 sob a supervisão da professora Dr.ª Débora Regina Wagner. A pesquisa desenvolvida nesta Iniciação Científica deu-se na forma de oficinas e envolveu um grupo de estudantes do 9º ano de uma escola municipal da rede pública de Florianópolis. Foram realizadas duas oficinas, cujas atividades propostas tiveram como intuito desafiar os estudantes e propor exercícios de pensamentos, criando possibilidades de explorar o pensamento visual, o pensamento espacial e o raciocínio lógico numa articulação com a matemática. Com isso, deseja-se, de um lado, investigar como os estudantes articulam saberes e fazeres, como constroem estratégias, tomam decisões e expõe o modo como pensam e articulam seus saberes matemáticos que se materializa por meio das mãos, das maneiras, dos dizeres, do olhar. De outro, cartografar um processo de produção de oficinas do qual o pesquisador está imerso, a fim de pensar e produzir outras realidades junto ao grupo.

Palavras-chave: Educação matemática, Ensino de matemática, Formação de professores, Cartografia

Autor: Manoela Ramoniga Furtado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250420
E-mail: mramoniga@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Sociologia
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIA GRISOTTI
Depto: DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E CIÊNCIA POLÍTICA / SPO/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Coleta e analise dos dados (tringulacão de dados)

Resumo:
A pesquisa faz parte de uma rede de pesquisadores liderada pelo Prof. Emilio Moran da Michigan State University, que investiga algumas regiões da Amazônia há décadas. Este pesquisador já coordenou uma pesquisa sobre os impactos da usina de Belo Monte entre 2013 e 2018 e, no projeto atual, ampliou o escopo para incluir as Usinas Hidrelétricas de Jirau e Santo Antônio na Bacia do Madeira, envolvendo universidades de diversos estados do país. O projeto maior analisa a localização, capacidade de geração de energia de cada usina e os intensos debates em torno de seus impactos ambientais e sociais. Os resultados que apresento tratam de uma parte desta pesquisa: Levantamento e análise do debate político ocorrido na Câmara dos Deputados e no Senado no período de 2009 a 2013 sobre a usina de Belo Monte. Neste relatório descreve-se o processo de coleta de dados, incluindo a busca nos sites do Congresso Nacional, organização em uma planilha do Excel e importação para o software MAXQDA. Este usado para codificar dados, identificar tendências e padrões, além de visualizar informações por meio de gráficos e mapas de texto. Os resultados refletem a análise dos documentos, destacando o distanciamento entre os códigos "manifestações favoráveis" e "manifestações contrárias". Esse distanciamento revela os interesses divergentes de defensores e opositores da construção da Usina de Belo Monte.

Palavras-chave: hidrelétricas, impactos sociais, saude, meio ambiente, Amazonia

Autor: Leonardo de Oliveira Schneider
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250480
E-mail: leo.schneider.los@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística Histórica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCO ANTONIO ROCHA MARTINS
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Próclise em orações com fonteamento de constituintes no teatro brasileiro oitocentista

Resumo:
A atual pesquisa visa investigar, com base nas várias bibliografias abarcadas pelas áreas da linguística em sua totalidade, o fenômeno de fronteamento de constituintes em peças de teatro brasileiras do século XIX. Ou seja, em sentenças destinadas por determinado autor a constituírem os diálogos estruturais da narrativa de sua obra, encontram-se os traços discursivos da língua portuguesa, por sua vez, caracterizados pela opcionalidade de uma ou outra forma, de uma ou outra gramática. Aglutinado a isso, traz-se o embasamento teórico qual nos insere na competição de gramáticas, numa diglossia de formas gramaticais, em que uma gramática avança à norma culta enquanto outra, pelo contrário, declina ao total desuso. Disso, sabe-se que o Português Brasileiro (PB) saiu como 'vencedor', consolidando-se a partir do século XIX, mas ainda há muito a ser investigado no período de ascensão de suas formas, principalmente sobre possíveis resquícios da citada competição. Sendo assim, reúnem-se aqui ricas amostras caracterizadas por distintos, porém relacionados, fenômenos linguísticos ocasionados por um parâmetro de mudança, de uma ordem estrutural, V2, a outra, SV, o que nos remete justamente aos vestígios de uma gramática perdida, anterior ao PB, mas ainda timidamente presente, e portanto resistente, em seu período de consolidação.

Palavras-chave: Proclise, fronteamento, sujeito, mudança, português, sintaxe

Autor: Rafael Krug Giacomini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250080
E-mail: rafael.kg@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: NEUSA STEINER
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Fisiologia Vegetal
Colaboradores: Loisiana Feuser dos Santos

Titulo: Germinação de sementes de Ocotea pulchella sumetidas a dessecação

Resumo:
Ocotea pulchella ou Canela lageana é uma espécie vegetal da família Lauraceae, nativa da Mata Atlântica. Seus indivíduos possuem importância ecológica e comercial, devido aos seus frutos e madeira. Ela é integrante de família com sementes tipicamente recalcitrantes, característica que dificulta o armazenamento destas a longo prazo. Para que a espécie possa ser usada comercialmente e na conservação de ambientes florestais é importante estudar a fisiologia de suas sementes, para que dessa forma sejam desenvolvidos procedimentos adequados de germinação e armazenamento que maximizem o potencial germinativo da semente. Foi realizado monitoramento e coleta de seus frutos, para caracterização morfológica, montagem de testes de germinação, tolerância à dessecação e armazenamento. Germinação de 100% foi observado para sementes frescas, mas sementes com 0.31 $gH_2O.g{-}1$ ms reduziram a germinação a 28%. A sementes de O. pulchella apresentaram comportamento intermediário no gradiente de tolerância à dessecação. Os dados obtidos neste estudo podem ser usados para produção de mudas e para futuros estudos de conservação ex situ de sementes.

Palavras-chave: sementes, germinação, recalcitrante, deficit hídrico, vigor

Autor: Bruna Eising
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250099
E-mail: brunaeising@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Endodontia
Instituição: UFSC

Orientador: CLEONICE DA SILVEIRA TEIXEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Efeito da concentração do hipoclorito de sódio (NaOCl) na acurácia da mensuração eletrônica realizada pelo Root ZX II

Resumo:
O objetivo deste estudo consistiu em avaliar as alterações do comprimento de trabalho (CT) durante as diferentes etapas do tratamento e retratamento endodôntico, bem como correlacionar os valores obtidos com a acurácia do localizador apical eletrônico (LAE) Root ZX II, quando utilizado sob diferentes concentrações do hipoclorito de sódio. Para tal, foram utilizados os canais mesiais de 22 molares inferiores (n = 44) hígidos, os quais, inicialmente, tiveram seu comprimento estabelecido pelo método direto (CTD1 = 20 ± 1 mm) e o calibre do forame definido foi ampliado até a lima Flexofile calibre 20. Em seguida, os dentes foram numerados e imersos em moldes de alginato, a fim de permitir a mensuração eletrônica dos canais, obtendo-se assim a medida inicial (CTE1), que foi feita com os canais irrigados com soro fisiológico (Controle). Após, os dentes foram mensurados mais quatro vezes cada, substituindo a solução irrigadora de dentro dos canais. Para isso, os canais foram aspirados e irrigados com 5mL de hipoclorito de sódio nas concentrações de: 1,0%, 2,5%, 5% e 8%. Após, foi realizado o preparo dos terços cervical e médio dos canais e, novamente, pelo método direto e pelo LAE, novas medições foram realizadas (CTD2 e CTE2). O preparo foi finalizado até o nível do forame e as medidas do CT foram novamente tomadas (CTD3 e CTE3). Na sequência, os dentes foram obturados pela técnica híbrida de Tagger, restaurados temporariamente e armazenados. Após 7 dias, foi realizado o esvaziamento dos canais e novas medidas foram obtidas (CTD4 e CTE4). A fim de verificar a presença de remanescente obturador nas paredes dentinárias, uma parte da amostra (n = 4) foi submetida à análise em microscópio eletrônico de varredura (MEV). Por fim, o repreparo dos canais foram realizados e as medidas finais (CTD5 e CTE5) foram obtidas. Foi avaliada a acurácia do Root ZX diante das diferentes concentrações do hipoclorito de sódio utilizado como solução irrigadora, e em relação ao preparo dos terços cervical e médio durante o tratamento e retratamento endodôntico. A análise estatística dos dados registrados foi feita com nível de significância estabelecido em 5%. Os resultados mostraram que não houve diferença estatística significativa entre os diversos grupos ($p > 0,05$). As análises em MEV mostraram que os canais radiculares ainda estavam recobertos com material obturador em algumas áreas e tinham presença significativa de cimento dentro dos túbulos dentinários. A acurácia do Root logo após o esvaziamento do canal foi menor ($p < 0,05$) do que em outras etapas voltando a aumentar após o repreparo endododôntico, independentemente da concentração do hipoclorito de sódio utilizada no momento da leitura do aparelho. Concluiu-se que a concentração da solução de NaOCl utilizada não influenciou na acurácia do Root ZX II, porém, a leitura logo após a remoção do material obturador foi comprometida.

Palavras-chave: Comprimento de trabalho, hipoclorito de sodio, localizador apical eletronico, odontometria

Autor: Isadora Zelone da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250533
E-mail: isadorazelonesantos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ecologia dos Animais Domésticos e Etologia
Instituição: UFSC

Orientador: LUIZ CARLOS PINHEIRO MACHADO FILHO
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-estar Animal
Colaboradores: Priscila Deotti Signor, João Pedro Donadio da Silva Pereira , Sofia Lima da Silva , Elelan Machado

Titulo: Coleta e análise bromatológica de amostras de pastagens das propriedades leiteiras em estudo e análise de comportamento de pastoreio

Resumo:
Os sistemas de produção pastoris de gado recebem críticas em cima impacto ambiental negativo, com ênfase nos Gases de Efeito Estufa (GEE) e no excesso de nutrientes no solo, como o Nitrogênio (N). Por esse motivo, é feito estudos para alterar, em alguns pontos, o manejo leiteiro, buscando mostrar o animal como solução e não um obstáculo (MARSHALL et al., 2020). Foram escolhidas quatro propriedades para participarem, com os critérios atendidos, sendo eles: estrutura, localidade, manejo, pastagem e disponibilidade de animais. Essas informações dos critérios foram admitidas através de entrevistas realizadas com os produtores e análise observacional. Foram escolhidos dez animais que, igualmente obedecendo a forma de escolha, precisavam atender os critérios desejados, sendo eles: raça, peso, fase de lactação e paridade. No experimento proposto, quarenta vacas da raça Holandesa e Jersey, onde todas estavam no terço final da lactação, não eram primíparas e o peso médio foi de 500 ± 300 kg. A identificação das vacas foi realizada através dos números de 1 a 10, eram pintados na lombar com um bastão marcador, para serem divididas em dois grupos. Dentre todas as propriedades que participaram do estudo feito, manejavam os animais no sistema rotativos de pastagem, onde, durante a ordenha, eram suplementadas com ração convencional e milho moído, com o período de fornecimento sendo de duas vezes ao dia. As pastagens fornecidas eram compostas de Aveia preta (Avena strigosa) e Azevém (Lolium multiflorum), onde a nutrição dessas eram realizadas com esterco de suíno. O modelo aplicado para esse experimento foi no formato crossover com delineamento cruzado, onde teve uma durabilidade de 24 dias em cada uma dessas prorpiedades citadas anteriormente. Foram divididos em dois períodos de onze dias, onde era sete dias de adaptação da dieta e quatro dias para a coleta de dados. Os tratamentos consistiam no embasamento da alimentação complementar desses animais, onde um deles contia concentrado comercial, com 18% de proteína e o outro foi de milho moído, variando entre 7 a 10% de proteína. Eram tratadas duas vezes por dia no momento em que era realizado a ordenha desses animais, foi disponibilizado em cochos individuais e com quantidades que já eram fornecidas pelo produtor. Realizar a análise de nitrogênio ureico no leite possibilita um acompanhamento do aproveitamento das dietas oferecidas para o rebanho, da situação ambiental e o custo voltado para as atividades de produção leiteira. O tratamento com suplementação a base de silagem, mostrou-se com menores níveis de NUL e um maior aproveitamento da receita do leite em relação com a alimentação das vacas, ou seja, uma rentabilidade mais elevada. Além disso, realizar uma análise dos níveis de nitrogênio na região é importante para que assim os produtores possam receber uma orientação e auxílio, de maneira correta e coerente com a realidade, onde essa análise trará uma melhora na propriedade desses trabalhadores.

Palavras-chave: Manejo de pastagem, Nutrição de Ruminantes, Comportamento de pastoreio, Impacto Ambiental, Vacas Leiteiras, Leite Sustentável

Autor: Douglas Kaípo Domingues
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250512
E-mail: douglasdomingues1712@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: NALOAN COUTINHO SAMPA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Mecânica dos Solos (LMS)

Titulo: Descrição de atividades - Solos Moles

Resumo:
As mudanças climáticas e a busca pelo desenvolvimento sustentável demandam não só uma revisão das políticas públicas, mas também o avanço das técnicas de construção e a inovação em materiais mais sustentáveis. Simultaneamente, o crescimento urbano e a expansão da infraestrutura impõem desafios construtivos em regiões com solos instáveis, problemáticos ou propensos a deslizamentos. A estabilização química, por meio da adição de cal e/ou cimento Portland, tem sido uma das soluções viáveis para melhorar o comportamento desses solos, aumentando sua resistência e durabilidade, e reduzindo sua permeabilidade, expansibilidade e compressibilidade. No entanto, o alto consumo de energia e as emissões de gases de efeito estufa devido à produção e ao transporte de cales e cimentos comerciais requerem a exploração e o emprego de alternativas mais sustentáveis. Este estudo, como resposta à necessidade de abordagens ambientalmente conscientes para estabilização de solos, investiga os comportamentos físico-químicos e mecânicos de dois solos arenosos estabilizados. Foram analisados os efeitos de três agentes cimentantes – cimento Portland, cal hidratada comercial e cal hidratada produzida a partir de cascas de ovos -, do tempo de cura e da energia de compactação no comportamento das misturas. Os principais resultados evidenciam melhorias no comportamento do solo com a adição de agentes cimentantes e aumento da energia de compactação, ou seja, indicam a influência positiva do aumento dos teores dos agentes cimentos e do peso específico no aumento das resistências à compressão simples e à compressão diametral. Por fim, uma metodologia racional de dosagem foi estabelecida a partir da relação entre as resistências e a razão entre porosidade e teor de cimento.

Palavras-chave: Solo estabilizado, cal hidratada, casca de ovo, cimento Portland, ensaios.

Autor: Breno Baumgartner do Amaral
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250434
E-mail: baumbreno@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: ANA CAROLINA DE OLIVEIRA COSTA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Química de Alimentos

Titulo: Marcadores de origem do mel de melato de bracatinga (Mimosa scabrella Benth.) do sul do Brasil: denominação de origem: Monitoramento da acidez, umidade, pH e condutividade elétrica de mel de melato da bracatinga (Mimosa scabrella Benth.) durante armazenamento

Resumo:
O mel de melato da bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth.) é um produto único proveniente da simbiose entre abelhas *Apis mellifera* e cochonilhas (*Stigmacoccus paranaensis* Foldi e/ou *Tachardiella* sp.); estas sugam o floema dos bracatingais do planalto sul brasileiro e liberam um exsudato adocicado, consumido pelas abelhas. O mel de melato distingue-se por não possuir origem floral e apresentar uma coloração escura, elevado teor de minerais, maiores concentrações de compostos fenólicos – que estão relacionados com a capacidade antioxidante – maior viscosidade e maior acidez, quando comparado aos méis florais produzidos nas mesmas regiões. A partir deste fenômeno, alguns parâmetros de identidade e qualidade foram monitorados no Laboratório de Química de Alimentos da UFSC ao longo de seis meses, a fim de comparar os resultados com a legislação vigente e levantar discussões acerca deste produto. Os resultados obtidos para acidez apresentaram uma variação entre 49,26 mEq/kg e 58,77 mEq/kg e um aumento foi observado no decorrer dos meses, atingindo valores superiores ao da legislação (50 mEq/kg). Os dados de umidade variaram de 16,6 até 17,1 g/100 g, mantendo-se dentro do limite regulatório. O pH apresentou valores entre 4,73 e 5,28 neste estudo, o que é comum ao mel fresco. Para a condutividade, observou-se uma redução nas amostras ao longo dos meses, com resultados entre 1880,86 µS/cm e 1737,56 µS/cm, que não ultrapassaram o valor mínimo previsto. É necessário que haja a preservação dos bracatingais e insetos relacionados (abelhas e cochonilha) frente às mudanças climáticas e antrópicas, bem como acesso democratizado a um produto com características únicas, regional e com selo de Indicação Geográfica, ademais, a legislação ser revista é crucial para mantermos padrões identitários e de qualidade, uma vez que a acidez elevada não está necessariamente ligada a processos fermentativos ou deteriorantes neste mel.

Palavras-chave: Mel, padrões de qualidade e identidade, acidez, monitoramento, armazenamento

Autor: Matheus Minatti Medeiros
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250490
E-mail: matmimed@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: ALMIR SPINELLI
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Biosensores
Colaboradores: Eduardo Constante Martins, Edson R. Santana

Titulo: DETERMINAÇÃO ELETROANALÍTICA DE VITAMINAS COM ELETRODOS IMPRESSOS EM 2D E 3D

Resumo:
A tecnologia de impressão 3D foi utilizada neste projeto para desenvolver novos sensores de trabalho miniaturizados através de filamentos condutores de poli(ácido láctico) contendo negro de fumo (carbon black). Os eletrodos foram produzidos via modelagem de deposição fundida a partir de um filamento termoplástico condutor em uma impressora 3D (Sethi3D, Brasil). Realizou-se uma ativação eletroquímica com NaOH 1,0 mol L−1 aplicando um potencial fixo de +1,0 V vs. Ag/AgCl durante 1800 s para exposição dos sítios condutores de negro de fumo na superfície. Usando a voltametria cíclica em solução tampão Britton-Robinson 0,1 mol L−1 (pH 2,0) observou-se o comportamento quase- reversível da vitamina B2, com pico de oxidação e redução em −0,10 V e −0,15 V vs. Ag/AgCl, respectivamente. Já para a vitamina C somente um pico de oxidação em +0,56 V foi registrado, sendo este um sistema irreversível. Com as condições experimentais otimizadas, construiu-se as curvas de calibração para ambos as vitaminas por voltametria de onda quadrada, obtendo valores de limite de detecção de 0,62 e 6,4 µmol L−1 para as vitaminas B2 e C, respectivamente. O eletrodo 3D pode ser empregado como uma importante ferramenta no campo da Eletroanalítica, haja vista que de forma miniaturizada e de menor custo, promoveu excelentes resultados no monitoramento simultâneo de vitaminas.

Palavras-chave: vitaminas, determinação simultânea, eletrodos impressos, métodos eletroanalíticos

Autor: Agatha Haruna Takeyama
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250444
E-mail: agathaharuna@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Ensino-Aprendizagem
Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉ ARY LEONEL
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Contribuições da Educação em Direitos Humanos e da Educação Hacker para a Formação Docente em Física

Resumo:
O presente trabalho visa contribuir com a formação docente para o desenvolvimento de uma Ensino de Física humanizado e crítico a partir de uma perspectiva de Educação em Direitos Humanos (EDH). Como parte integrante de um projeto de pesquisa mais amplo (Conexão Escola-Mundo: espaços inovadores para formação cidadã, CHSSA/CNPq), esse relatório fará a apresentação das atividades realizadas no período de vigência da bolsa, contemplando um estudo dos relatórios apresentados por bolsistas no âmbito do projeto supracitado, entre os anos de 2008 e 2021, a fim de sistematizar os desafios e oportunidades vivenciados no contexto do projeto para em seguida elencar descritores para a realização do levantamento bibliográfico entre os principais periódicos acerca do ensino de Física. A partir do levantamento bibliográfico e análise dos trabalhos encontrados, encaminhamos para a etapa final do projeto, qual seja: a elaboração de uma sequência didática a partir de elementos teóricos e práticos que contribuam para a humanização do Ensino de Física. Por questões de tempo, não foi possível realizar o escopo completo da pesquisa, tais como os questionários que viriam a ser realizados no Colégio de Aplicação e o debate com os professores, que também era desejado.

Palavras-chave: EnsinoAprendizagem de Física, Ética Hacker, Educação em Direitos Humanos, Cibercultura, formação docente, ativismo

Autor: Manuela Santos Corrêa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250523
E-mail: manuela.santos@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARD WESTPHAL
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Grupo de Pesquisa de Materiais Moleculares Mesomórficos

Titulo: Síntese de cristais líquidos curvados fotoisomerizáveis contendo o grupo fotocrômico acilhidrazonas

Resumo:
Cristais líquidos são materiais dinâmicos auto-organizáveis considerados o quarto estado da matéria, com propriedades físicas que se mostram intermediárias à fase líquida e ao sólido cristalino. Atualmente, essa classe de materiais vem sendo estudada com um amplo foco para a aplicação em novas tecnologias, tais como no desenvolvimento de displays de OLEDS, sensores, células solares, entre outros. Por essas aplicações serem recentes, ainda há muito a se investigar com relação às propriedades dos cristais líquidos, e como suas estruturas químicas podem ser moduladas para a obtenção das características desejadas para cada tipo de utilização. Com isso, o foco de estudo deste projeto é o estudo dos cristais líquidos curvados, por apresentarem atributos únicos decorrentes do seu eixo de curvatura. Desta forma, dois cristais líquidos curvados inéditos serão sintetizados a partir da (1*E*,4*E*)-1,5-bis(4-hidroxifenil)penta-1,4-dien-3-ona, uma unidade central geradora de curvatura. Para síntese das moléculas finais propostas, dois blocos construtores foram planejados, um possuindo dois grupos ésteres e o outro um grupo éster e outro éter. Após sínteses e purificações, as estruturas químicas de todos os materiais serão avaliadas, bem como as propriedades térmicas e fotofísicas das moléculas finais serão analisadas.

Palavras-chave: Cristais Líquidos, fotocromismo, síntese orgânica, acilhidrazonas

Autor: Amanda Cristina Hansen
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250624
E-mail: amandahansen987@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Produção
Instituição: UFSC

Orientador: VANINA MACOWSKI DURSKI SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Titulo: Logística Portuária: análise, modelagem matemática e simulação de operações visando a melhoria da eficiência operacional

Resumo:
O transporte marítimo possui extrema importância no comércio mundial e na integração efetiva da economia global. O crescimento do setor tem feito com que os portos invistam em tecnologias da indústria 4.0, buscando aumentar a produtividade e eficiência. Assim, a digitalização, a hiperconexão dos atores portuários e a automatização das operações, funcionam como pontos chave para o início desse processo de modernização e a aplicação de inteligência nos processos, facilita o cumprimento desse objetivo e permite que os portos permaneçam competitivos. Ainda, alinhado ao propósito de transformação, os portos estão impulsionados pela crescente conscientização sobre os impactos ambientais. O cenário da sustentabilidade no setor visa equilibrar a necessidade de facilitar o comércio mundial com a responsabilidade de preservação, assim, a transição para fontes de energia limpa, tem sido prioridade para reduzir as emissões de gases associadas às operações portuárias. Deste modo, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo utilizar um *roadmap* que contém um conjunto de ferramentas necessárias para o plano de desenvolvimento de um porto ou terminal em se tornar um porto inteligente. Portanto, atraves de um levantamento bibliográfico definiram-se as componentes bem como as práticas inteligentes que os caracterizam, adotando o passo a passo de implementação proposto por Dominguez (2022). Definiu-se o Porto do Itaqui, MA, como participante do estudo, que respondeu um questionário proposto a fim de identificar potencial componente a receber práticas inteligentes. Como resultado, “Energia” e “sistema de sensores de iluminação dinâmica” foram a componente e a prática escolhidas, respectivamente, a receber o devido estudo, de modo a melhorar a eficiência energética do porto, podendo reduzir emissões de poluentes e, contribuir com iniciativas mais sustentáveis, no intuito de tornar-se um *smart port*. Diante disso, após a análise da prática inteligente com o *roadmap*, contatou-se uma companhia inglesa (Telensa), fornecedora do sistema, para avaliar o custo e prazo para implementação do sistema de sensores de iluminação dinâmica; para o feito selecionou-se a área primária do Porto do Itaqui dos berços 99 ao 103, constando 6,37 hectares. O custo projetado é de aproximadamente US$60.000,00 e o prazo de implementação é curto, com uma estimativa de dois meses. Acrescenta-se que, todo o projeto realizado, encontra-se neste momento em avalição pelos agentes portuários e, que a escolha estratégica da prática abordada nestes passos, poderá contribuir significamente para a realização de melhorias no desempenho geral, tanto para a sua posição rumo a *smart port*, quanto para *green port* de sucesso. Por fim, conclui-se que o uso de um *roadmap* para o estudo da implementação de práticas inteligentes demonstrou-se eficaz em um porto multipropósito, por sintetizar em uma estrutura os passos que direcionam cada etapa de execução, podendo ser adaptável ao cenário do porto em estudo.

Palavras-chave: Smart Ports, Indicadores de Desempenho, Modernização Portuária, Eficiência Portuária

Autor: Helen Souza Marques
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250548
E-mail: helenmarquessouza@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: JOAO BORGES LAURINDO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Propriedades Físicas de Alimentos
Colaboradores: Thayla Bervian Roratto, Ricardo Lemos Monteiro

Titulo: Desenvolvimento de um secador de micro-ondas a vácuo com tecnologia nacional: Avaliação das condições de operação de um secador de micro-ondas a vácuo desenvolvido com tecnologia nacional

Resumo:
No cenário global de alimentos, a preferência por opções saudáveis e práticas está em ascensão, impulsionando a busca por alternativas de desidratação que atendam a essa demanda. Nos últimos anos, observa-se um aumento na procura por processos de secagem que aprimorem as características dos produtos desidratados. Nesse contexto, a secagem por micro-ondas a vácuo vem como uma solução, oferecendo tempos curtos e custos mais acessíveis em comparação com a liofilização. No entanto, no Brasil, a tecnologia de secadores de micro-ondas a vácuo ainda enfrenta desafios, como custos elevados de importação de peças e falta de mão de obra especializada em manutenção. Por isso, a proposta de desenvolver um secador de micro-ondas a vácuo com tecnologias nacionais surge como uma maneira de viabilizar a expansão da secagem por micro-ondas na indústria alimentícia brasileira. Com isso, o objetivo deste projeto é avaliar a eficiência de um secador piloto de micro-ondas a vácuo com controle de temperatura e validar as condições de operação do equipamento desenvolvido com tecnologia nacional. O projeto incluiu o estudo da curva de carga do secador por micro-ondas a vácuo usando diferentes volumes de água e a validação do controle de temperatura desenvolvido utilizando um sólido poroso (argila expandida). Após a definição das condições de controle e de operação do equipamento, foi realizada a cinética de secagem das amostras de argila expandidas impregnadas com água. A eficiência máxima, do secador piloto de micro-ondas a vácuo, em torno de 30%, foi alcançada ao operar com a maior combinação de massa de água e potência nominal aplicada. Já a menor eficiência ocorreu quando se trabalhou com a menor massa e a menor potência. Notou- se também que a diminuição da potência de 7200 W (6 magnetrons) para 2400 W (2 magnetrons) foi mais favorável para o aquecimento do produto em comparação com a redução para 3600 W (3 magnetrons). A velocidade de rotação de 2 RPM favoreceu o controle de temperatura das amostras após atingir 60°C em comparação com a velocidade de rotação de 1 RPM. As cinéticas de secagem indicam boa reprodutibilidade do processo no secador desenvolvido. Além disso, não houve diferença significativa nos níveis de umidade das amostras desidratadas nos tambores anterior e posterior. Assim, a estratégia de empregar dois tambores de secagem e escolher magnetrons específicos para ativação durante o processo garantiu homogeneidade no equipamento proposto.

Palavras-chave: Secagem, micro-ondas, magnetrons, controlador, operação

Autor: Felipe Fagundes Pacheco
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250526
E-mail: lipe.fagundespacheco@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CARLOS BECKER WESTPHALL
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Redes e Segurança
Colaboradores: Cristiano Antonio de Souza

Titulo: Aperfeiçoamentos em SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO para Internet das Coisas nas Redes de Nova Geração

Resumo:
A questão central na área das redes IoT (Internet das Coisas) reside na complexa tarefa de implantar sistemas de detecção de intrusão, dadas as restrições de recursos inerentes aos dispositivos conectados a essa infraestrutura. Para garantir a integridade, disponibilidade e autenticidade na rede, é crucial identificar e categorizar tentativas de intrusão. Na literatura especializada, é comum recorrer a abordagens baseadas em aprendizado de máquina supervisionado para lidar com esse desafio. Este estudo implementa uma arquitetura fundamentada em redes neurais artificiais (RNAs) com o propósito de identificar e categorizar intrusões em ambientes *Fog* e IoT. O objetivo principal é investigar e comparar duas abordagens: treinamento federado (*federated learning*) e a abordagem centralizada tradicional, ambas aplicadas à base de dados IoTID20. Os resultados revelaram que as abordagens com treinamento federado alcançaram maior precisão na identificação de intrusões. Isso é um resultado extremamente positivo, pois destaca-se que as abordagens federadas oferecem maior segurança em termos de privacidade, o que é um fator relevante a ser considerado.

Palavras-chave: Internet das Coisas, Computação em Névoa, Detecção de Intrusão, Aprendizado de Máquina, Aprendizado Federado

Autor: Maria Fernanda da Silva Piucco
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250531
E-mail: mariaafernandap@outlook.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tratamento e Prevenção Psicológica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA RIBEIRO SCHNEIDER
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Pesquisas em Clínica da Atenção Psicossocial

Titulo: Estudo piloto para a adaptação cultural do sistema de prevenção Communities That Care ao Brasil

Resumo:
Este relatório aborda o macroprojeto intitulado "Estudo piloto para a adaptação cultural do Sistema de Prevenção Communities That Care/Comunidades que Cuidam no Brasil", coordenado em parceria interinstitucional entre o Núcleo de Pesquisas em Clínica da Atenção Psicossocial (PSICLIN), da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), o Núcleo de Pesquisa em Saúde e Uso de Substâncias (NEPSIS), da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), e o grupo Prevention Education and Research in Latin America (PERLA), da University of Miami (UM), com o objetivo de descrever e analisar os processos da implementação piloto do CTC no Distrito de Santo Antônio de Lisboa - Florianópolis. O CTC atua como um sistema de prevenção que objetiva a redução da violência e do consumo de álcool e outras drogas na juventude a partir da mobilização de atores do território para o planejamento e implementação de estratégias preventivas baseadas no diagnóstico comunitário, buscando atenuar os fatores de risco através do fortalecimento dos fatores protetivos. A realização desta pesquisa resultou em dois subprojetos dos quais a Bolsista PIBIC fez parte. O subprojeto 1 contemplou uma breve revisão das adaptações culturais e processos ocorridos nas duas primeiras etapas implementadas do CQC; e o relato dos resultados da aplicação do questionário CTCYS. No segundo semestre foi desenvolvido o subprojeto 2, que se concentrou na implementação da terceira etapa do CQC. Os resultados obtidos até o presente momento indicam que, apesar dos desafios, este início da adaptação cultural do CTC ao Brasil apresenta potencial para tornar-se uma política pública de prevenção comunitária relacionada ao abuso de drogas e envolvimento em situações de violência.

Palavras-chave: Prevenção Comunitária, Sistema de Prevenção, Adaptação Cultural, Álcool e Outras Drogas, Violências

Autor: Carolina Urach Stahler
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250530
E-mail: carolina.u.stahler@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia Bioquímica e Molecular
Instituição: UFSC

Orientador: HELENA ITURVIDES CIMAROSTI
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: LINq
Colaboradores: Leticia Yoshitome Queiroz, Ericks Sousa, Jaquelini Canever, João Mirco Gissoni, Gustavo de moraes machado

Titulo: O papel da SUMOilação na inflamação e declínio cognitivo induzido por sepse

Resumo:
A sepse causa disfunção de órgãos e desregulação da resposta à infecção, ligada à alta taxa de mortalidade em unidades intensivas. Sobreviventes podem ter prejuízos cognitivos devido à neuroinflamação por citocinas pró-inflamatórias no cérebro. Estas citocinas liberadas na sepse são afetadas por modificações pós-traducionais como a SUMOilação, que liga proteínas SUMO a resíduos de lisina em proteínas-alvo, que podem regular essa neuroinflamação. O projeto analisou a SUMOilação e o declínio cognitivo em camundongos Swiss sobreviventes à indução da sepse pelo método cecal slurry (CS). Sobreviventes tiveram sua capacidade cognitiva medida em testes comportamentais. A sepse induzida pelo CS foi eficaz, afetando peso, temperatura e escore dos animais. A temperatura caiu nas primeiras 6h após indução, e os animais apresentaram altos escores. Curva de sobrevivência demonstrou mortalidade com a injeção de 300 e 350 µL de CS. Em testes comportamentais, grupos injetados com 300 e 350 µL de CS exibiram menos imobilidade e ansiedade. Grupos com 200 e 350 µL de CS apresentaram menor velocidade média. Grupos com 100, 200 e 300 µL de CS apresentaram déficit cognitivo no teste de reconhecimento de objeto. O teste de labirinto em Y não mostrou diferenças significativas, indicando que a memória espacial não foi afetada. Resultados sugerem que a sepse induzida pelo modelo CS afetou parâmetros fisiológicos, comportamentais e cognitivos nos camundongos estudados.

Palavras-chave: declínio cognitivo, sepse, SUMOilação

Autor: Josué Klein Schmitt

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250500

E-mail: josueschmitt@outlook.com

Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Ciência do Solo

Instituição: UFSC

Orientador: JUCINEI JOSE COMIN

Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL / ENR/CCA

Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Colaboradores: Eduardo Ribeiro Nazarian , Thiago Stacowski dos Santos, Lucas Dupont Giumbelli , Cledimar Rogerio Lourenzi, Talita Trapp

Titulo: Atividades detalhadas

Resumo:
O potássio (K) é um elemento de grande importância para as culturas, pois está ligado ao enchimento de frutos, à abertura e fechamento estomático e na regulação doa pressão osmótica. A fonte de potássio mais usada na agricultura é o cloreto de potássio (KCl), e devido boa parte dessa fonte ser solúvel em água, esse nutriente pode ser lixiviado. O respectivo trabalho visou testar adubos potássicos recobertos com bentonita para liberação gradual em diferentes solos e cultura. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com a cultura da alface e em vasos de dois litros com 20 cm de altura. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com seis tratamentos: T1 - testemunha sem adubação; T2 - 100% KCl RB; T3 - KCl; T4 - 75% KCl; T5 - 75% KCl RL; T6 - 75% KCl RB; dois tipos de solo (arenoso e argiloso); quatro tempos de avaliação (5,10, 20 e 40 dias); com três repetições. Foram determinados os teores disponíveis de K no solo nas camadas de 0-10 e 10 -20 cm e a solução lixiviada, além do parâmetro de matéria fresca (MF) da alface americana cultivar Blueseeds AA0106. Para o solo arenoso não houve diferença entre os tratamentos nas datas avaliadas para a MF, já para o solo argiloso o tratamento 100% KCl RB apresentou os maiores valores que os demais aos 40 dias. No solo arenoso, na camada de 0 - 10 cm, aos 40 dias, os tratamentos 100% KCl RB e KCl apresentaram os maiores teores de K, enquanto na camada de 10 – 20 cm todos os tratamentos se equiparam, com exceção da testemunha que apresentou o menor valor. Para o lixiviado deste solo, o tratamento KCl apresentou os maiores teores nas duas primeiras datas avaliadas. Para o K no solo argiloso, nas camadas de 0 - 10 e 10 – 20 cm, todos os tratamentos se equiparam, resultado igualmente verificado para os lixiviados na primeira data avaliada para todos os tratamentos, que se mantiveram iguais, com exceção da testemunha, que apresentou os menores valores. Nas datas seguintes, todos os tratamentos se equiparam. O tratamento 100% KCl RB que contém a tecnologia do recobrimento com bentonita se equipara ao KCl nas datas avaliadas e nas camadas de solo, e apresenta menores perdas por lixiviação no solo arenoso.

Palavras-chave: Nutrição mineral, Uso eficiente de nutrientes, Liberação controlada, Lixiviado

Autor: Laura Bortolozzo Leitao
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251287
E-mail: laurabortolozzo24@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: ALESSANDRO HAUPENTHAL
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: PLANO DE ATIVIDADES DO BOLSISTA - EFEITO DA IMERSÃO E VELOCIDADE NA FORÇA DE REAÇÃO DO SOLO DURANTE EXERCÍCIOS AQUÁTICOS

Resumo:
Introdução: As propriedades físicas da água interagem com o corpo de forma diversa dependendo das condições em que o movimento é realizado, logo o estudo cinético do exercício aquático em condições controladas e população homogênea é necessário para especificidade na prescrição. Objetivo: Analisar os efeitos da interação entre níveis de imersão e velocidades no pico e impulso das componentes vertical (Fy) e ântero-posterior (Fx) da força de reação do solo durante a caminhada e corrida na água. Método: Trata-se de um estudo experimental randomizado, em que 50 participantes (18-39 anos, 25 mulheres) com IMC normal realizaram caminhada e corrida nas velocidades lenta, média e rápida em um dos cinco níveis de imersão (35-85 % do corpo imerso). Os dados foram coletados utilizando uma plataforma de força, normalizados pelo peso corporal (PC) e analisados através de uma ANOVA mista de três fatores. O pesquisador responsável pela análise dos dados foi cego e a sequência dos movimentos previamente randomizada. Resultados: Os valores de Fy variaram de 0,21 (0,07) a 1,42 (0,5) PC, respectivos impulsos 0,27 (0,09) e 0,33 (0,06) PC.s; enquanto Fx de 0,05 (0,03) a 0,54 (0,07) PC, respectivos impulsos 0,06 (0,09) e 0,12 (0,02) PC.s. A interação tripla entre tipos de exercícios e velocidades em relação aos níveis de imersão não foi estatisticamente significativa para as variáveis analisadas. Discussão: A análise da interação aos pares demonstrou que o comportamento dos picos de Fy para caminhada e corrida na água independem da velocidade entre 35 a 85% do corpo imerso. Já a Fx foi mais sensível à alteração da velocidade, no entanto essa componente também depende do nível de imersão durante a corrida na velocidade rápida e, contra intuitivamente, os valores de Fx reduziram com o aumento dos níveis de imersão inclusive na velocidade rápida. Os valores dos impulsos se comportaram de forma diversa dependendo dos níveis dos fatores analisados. Conclusão: Este estudo explora 30 condições diferentes no exercício aquático, viabilizando, portanto, o aperfeiçoamento da prescrição dessa modalidade.

Palavras-chave: Reabilitação, Biomecanica, Caminhada

Autor: Kamila Soares Maciel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250549
E-mail: kmaciel153@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem de Saúde Pública
Instituição: UFSC

Orientador: IVONETE TERESINHA SCHULTER BUSS HEIDEMANN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Pesquisa em Enfermagem e Promoção da Saúde

Titulo: PROMOÇÃO DA SAÚDE E A DETERMINAÇÃO SOCIAL: DESAFIOS E INOVAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - Fase 1

Resumo:
Introdução: Este estudo busca ampliar a compreensão das práticas de promoção da saúde e sua aproximação com a determinação social desenvolvidas por coordenadores e profissionais da saúde em diversos cenários da atenção primária. É necessário avançar no reconhecimento da saúde e bem-estar como condições essenciais para o desenvolvimento sustentável, atuando principalmente sobre a determinação social e empoderando as pessoas para maior controle da sua saúde. **Objetivo Geral**: Desenvolver estratégias, metodologias e tecnologias de inovação nas práticas de promoção da saúde articulada a determinação social realizada pelos coordenadores e profissionais de unidades de atenção primária de dois municípios representantes das mesorregiões de Santa Catarina. **Específicos**: Reconhecer a percepção dos coordenadores e profissionais sobre a importância das práticas de promoção da saúde e da determinação social nos diferentes contextos da Atenção Primária à Saúde; Identificar as estratégias utilizadas pelos coordenadores e profissionais nas práticas de promoção da saúde e da determinação social nas unidades de Atenção Primária à Saúde; Conhecer as metodologias e tecnologias das práticas de promoção da saúde cotidianamente, utilizadas para fortalecimento do vínculo com os usuários na Atenção Primária à Saúde; e Construir coletivamente estratégias, metodologias, tecnologias de práticas de promoção da saúde para intervenção multidisciplinar na determinação social e busca do alcance da equidade. **Método**: Pesquisa ação participante, articulada com o Itinerário de Pesquisa de Paulo Freire, que consiste em três etapas dialéticas e interligadas entre si: investigação temática; codificação e descodificação; desvelamento crítico. As etapas foram desenvolvidas por meio de círculos de cultura, com 16 coordenadores e 14 profissionais de equipes de saúde atuantes no contexto da atenção primária de dois municípios representantes das mesorregiões de Santa Catarina. O desvelamento dos temas ocorreu simultaneamente com a etapa da investigação temática a partir do Itinerário de Pesquisa de Paulo Freire, que prevê o processo analítico. Todas as etapas deste projeto estão em concordância com a Resolução que regulamenta a pesquisa envolvendo seres humanos no Brasil. **Resultados:** Foi desvelado a saúde mental como ponto central a ser trabalhado, sendo revelado ainda os temas da educação em saúde, interdisciplinaridade, tempo limitado, grupos na Unidade de Saúde, Programa de Saúde na Escola, pobreza, como essenciais para o desenvolvimento das práticas de promoção da saúde alinhada a determinação social. **Conclusão**: Conclui-se que a temática da saúde mental desponta como uma situação de saúde e doença em crescimento e em diversos contextos da sociedade. O desenvolvimento das práticas de promoção da saúde articulada a determinação social seria uma possibilidade para a melhoria da qualidade de vida para assim garantir o bem estar da população com sofrimento mental.

Palavras-chave: Enfermagem; Promoção da Saúde; Atenção Primária à Saúde; Determinação Social

Autor: Ana Beatriz Araujo Schmitt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250387
E-mail: araujoanasc1970@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: ELISON ANTONIO PAIM
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: "Por entre silêncios e diálogos: memórias e experiências de (re)existência aos racismos em escolas de Paulo Lopes, Imbituba e Garopaba – SC" : o que dizem as teses e dissertações

Resumo:
A presente pesquisa está vinculada ao projeto: "Por entre silêncios e diálogos: memórias e experiências de (re)existência aos racismos em escolas de Paulo Lopes, Imbituba e Garopaba – SC". O objetivo do projeto é encontrar nas relações cotidianas e/ou silenciamentos quanto a manifestações de racismo e discriminação para com os estudantes originários das comunidades quilombolas. para atingir este objetivo buscamos, além de autores que trabalham questões de memória e aspectos étnico-raciais, as pesquisas de alguns dos autores e autoras que tiveram teses e/ou dissertações selecionadas pelo projeto de iniciação científica.
Em meados de setembro de 2021 iniciamos as buscas em dez universidades do Estado por teses e dissertações em programas de pós-graduação com temáticas sobre povos quilombolas, quilombos em Santa Catarina, educação quilombola e questões étnicorraciais. Ao total, foram encontradas 24 (vinte e quatro) teses e dissertações que trabalham sobre quilombos e/ou povos quilombolas no Estado de Santa Catarina
Nos trabalhos lidos, há aspectos em comum que enriquecem os debates, como a valorização da oralidade, principalmente por meio de narrativas das pessoas mais velhas, o embasamento em autores que trabalham com questões etnicorraciais e decoloniais e, acima de tudo, uma forma de pesquisar e escrever que denunciam injustiças, buscando diferentes óticas dentro de uma mesma temática. Um outro fator a ser evidenciado é a memória presente nas entrevistas realizadas pelos autores/pesquisadores, trazendo à pesquisa a emoção e importância da narrativa.
É correto afirmar que o debate sobre direitos quilombolas e reconhecimento de territórios tem aumentado socialmente. Além de mais pessoas quilombolas estarem ocupando as instituições de ensino, abordando diálogos muito necessários, vejo a grande importância de cada vez mais trabalhos acadêmicos fazerem parte dos repositórios de universidades. Com isto, narrativas de memórias ganharão cada vez mais espaço e poderão proporcionar mais conhecimento aos leitores e contribuir para maior visibilidade das comunidades quilombolas, principalmente em Santa Catarina, perante uma construção ideológica de um "Estado branco". Por fim, ressalto a importância de mais projetos e trabalhos acadêmicos sobre povos quilombolas como futuras fontes para novos trabalhos e projetos. Ao iniciar meu projeto de Trabalho de Conclusão de Curso, escolhi trabalhar aspectos da branquitude no Caso Gracinha, a mãe negra quilombola que teve suas filhas retiradas pela justiça catarinense.
Pesquisar sobre casos como de Gracinha é também uma forma de resistência, de denunciar as diversas violencias sofridas pelo povo negro e descendente de escravizados que, como a mãe quilombola, vivem em comunidades remanescentes de quilombos.

Palavras-chave: Comunidades quilombolas, decolonialidade, relações étnicorraciais, memórias, oralidade

Autor: Kelly Christine de Paula da Rosa
Link do Vídeo: https://drive.google.com/file/d/1Kzn9f4jTWqxLSRxJIZmASe5s__Etw7sF/view?usp=drive_link
E-mail: kellydarosa200@gmail.com
Tipo de Bolsa: CNPq/Balcão
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: REGINA DE FATIMA PERALTA MUNIZ MOREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Energia e Meio Ambiente (LEMA)

Titulo: Síntese e Aplicação do Grafeno a Partir do Carvão Mineral

Resumo:
As reservas de carvão mineral no Brasil são mais abundantes que as de petróleo e de gás natural. Contudo, os impactos ambientais que circulam sua mineração, superam sua baixa aplicabilidade no mercado tornando desvantajoso sua utilização e suas reservas obsoletas. Por outro lado, o grafeno, intitulado o elemento do futuro, possui inúmeras aplicações em diversos ramos industriais, porém, sem nenhuma metodologia atual que apresenta um custo-benefício atrativo para ser aplicado em grande escala . A Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado do Estado de Santa Catarina (FAPESC), admitiu por meio de chamada pública, o desenvolvimento do projeto Síntese e Aplicação de Grafeno a Partir do Carvão Mineral desenvolvido pelo Laboratório de Energia e Meio Ambiente (LEMA) do Centro de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC (EQA). O projeto, que objetivou a obtenção do óxido de grafeno (OG) através de fontes pouco utilizadas de carvão mineral, contou com duas metodologias nas quais utilizava o carvão mineral betuminoso e a grafita como materiais de partida. Utilizando ondas ultra-sônicas para esfoliação mecânica da grafita juntamente com um tratamento de ozônio, foi obtido o OG da grafita. Em contrapartida, em um processo mais complexo envolvendo duas etapas de desmineralização, esfoliação química com ácido e também ondas ultrassônicas, foi obtido o OG o carvão mineral. As duas amostras foram submetidas a caracterizações e experimentos para avaliação da qualidade e das propriedades dos produtos obtidos. No segundo semestre de 2023, o projeto se encaminha para reta final , onde as considerações sobre os produtos obtidos são avaliados e divulgados a fim de dar mais um passo à era do grafeno.

Palavras-chave: carvão mineral; óxido de grafeno; ozônio; ultrassom; grafeno; síntese.

Autor: Maiara Henrique Simone
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250547
E-mail: maiarasimone14@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA ELIZA NAGEL HASSEMER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Reuso da Água

Titulo: Modificação de eletrodos de carvão ativado de cortiça para aplicação em deionização capacitiva para dessalinização

Resumo:
O desafio premente da crescente demanda por água potável devido ao crescimento urbano desenfreado e à expansão da indústria nas últimas décadas, fez com que aumentasse a busca por tecnologias que possam solucionar a escassez de água. Diante das limitações das tecnologias convencionais de dessalinização, como altos custos operacionais e elevado consumo energético, a deionização capacitiva (DIC) emerge como uma alternativa promissora. Esse processo eletroquímico baseia-se na eletrossorção de íons em eletrodos, proporcionando baixo custo operacional, eficiência energética e manutenção simplificada dos eletrodos. Contudo, desafios persistem, incluindo a aplicação da DIC em águas com baixa salinidade. Nesse contexto, a pesquisa se propõe a explorar a utilização de carvão ativado de cortiça como material de eletrodo para DIC, aproveitando suas propriedades porosas, elevada área superficial e baixo custo de obtenção. Desse modo, o estudo visa desenvolver um novo tipo de carvão ativado que possa efetivamente atuar como eletrodo na DIC, especialmente para a dessalinização de águas moderadamente salinas, contribuindo assim para a preservação da qualidade ambiental e oferecendo uma solução tecnológica inovadora para a obtenção de água potável. Ao fazer isso, busca-se abordar a interseção crucial entre o suprimento de água, a sustentabilidade ambiental e a crescente necessidade de tecnologias acessíveis e eficazes para enfrentar os desafios futuros relacionados à disponibilidade de água doce

Palavras-chave: dessalinização, cortiça, carvão ativado, deionização capacitiva

Autor: Mariana Martins Vernaschi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250558
E-mail: vernaschi.m@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA CLAUDIA SANTOS DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS / ACL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de oncologia experimental e hemopatias

Titulo: Envolvimento do Microambiente Tumoral na Resposta ao Efeito Citotóxico dos Compostos de Coordenação de Cobre (II) e Platina (II) sobre Células de Linhagem de Linfoma de Burkitt.

Resumo:
O câncer consiste em um vasto conjunto de doenças distintas que têm como principal característica a multiplicação descontrolada de células malignas. O linfoma de Burkitt (LB) é uma neoplasia maligna epidemiologicamente importante no Brasil, e tem a fisiopatologia marcada pela proliferação descontrolada de células B no centro germinativo dos linfonodos. Apesar das taxas de sobrevida chegarem a 80% para pacientes que respondem bem ao tratamento, casos de resistência ainda são muito comuns, e trazem consigo prognósticos pobres. O microambiente tumoral trata-se de um sistema de composição complexa que atua de forma importante na manutenção de diversas neoplasias e, também na promoção da resistência ao tratamento, incluindo no contexto do LB. Assim, diante dos desafios enfrentados com relação à resistência ao tratamento no LB, mostra-se fundamental a busca por novas alternativas de fármacos, bem como o entendimento dos possíveis papeis exercidos pelo microambiente tumoral na resposta ao tratamento. Dessa forma, esse trabalho buscou investigar o potencial citotóxico de compostos de coordenação frente às células da linhagem Daudi, de LB, e também HS-5, de estroma de medula óssea, além de avaliar o potencial hemolítico dos compostos selecionados. Inicialmente, foram realizados ensaios de viabilidade para fins de triagem, com objetivo de selecionar os compostos com maior potencial citotóxico em células da linhagem Daudi. Assim, foram selecionados os compostos 3, 4, 6, 7, 8 e 9, com os quais foram então realizados novos ensaios de viabilidade para obtenção das curvas de concentração e tempo-resposta nas células Daudi e HS-5, permitindo o cálculo da CI50. Os resultados demonstraram que os seis compostos selecionados apresentaram atividade citotóxica estatisticamente significativa para as duas linhagens celulares nos intervalos de 24, 48 e 72 horas. Com relação às células da linhagem Daudi, o composto que apresentou-se mais promissor, ou seja, com menor valor de CI50, foi o 3. Em relação às células HS-5, os compostos apresentaram valores de CI50 menores do que o observado para a Daudi, demonstrando variados graus de seletividade. Ainda, foi realizado ensaio de hemólise para o composto 3, que não demonstrou potencial hemolítico em eritrócitos. Diante do exposto, foi possível concluir que alguns dos compostos utilizados no presente trabalho apresentam potencial, ao menos no espectro in-vitro, para se tornarem candidatos a novos fármacos para o tratamento do LB.

Palavras-chave: Linfoma de Burkitt, Compostos de Coordenação, Apoptose, Citotoxicidade

Autor: Matheus de Andrade Boeira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250421
E-mail: matheusboeira61@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: JACIANE LUTZ IENCZAK
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Juliane Machado da Silveira

Titulo: Plano de atividades do bolsista para o projeto de adaptação evolutiva de S. passalidarum

Resumo:
A busca por fontes de energias renováveis vem crescendo nos últimos anos, e uma das maneiras encontradas de suprir essa necessidade é a utilização de bioetanol de segunda geração,o qual utiliza matrizes fermentescíveis de subprodutos do processamento do etanol de primeira geração. A levedura Spathaspora passalidarum possui a característica de consumir xilose, açúcar presente em grande quantidade em hidrolisado hemicelulósico de bagaço de cana-de-açúcar,entretanto enfrenta grandes dificuldades metabólicas para fermentação na presença de inibidores,os quais também compõem este hidrolisado. Uma alternativa para contornar esta questão é o melhoramento deste micro-organismo utilizando técnicas como a engenharia evolutiva. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi submeter a levedura a engenharia evolutiva visando melhorar sua resistência aos inibidores e consequentemente melhorar seu desempenho na fermentação do hidrolisado hemicelulósico para aumentar a produção de bioetanol. A engenharia evolutiva foi realizada com base na pressão de seleção, aumentando a concentração dos inibidores com mínimas alterações na concentração dos substratos, utilizando duas diferentes estratégias, com exposição a meios com inibidores em 5 ciclos, que ocorriam a cada 12 h (EE1) e 24 h (EE2). Foi possível observar um consumo de ART (%) de 45,84 ± 0,68 para EE1, 41,65 ± 2,21 para EE2 e 51,13 ± 1,61 para a cepa parental/controle, fator de conversão de substratos em bioetanol de 0,17± 0,02 (g/(g.h)) por EE1 e 0,26 ± 0,01 (g/(g.h)) por EE2, bem como 0,20 ± 0,02 para a cepa controle. Produtividade de etanol de 0,13 ± 0,00 (g/(L.h)) para o controle, 0,09 ± 0,01 (g/(L.h)) para EE1 e 0,12 ± 0,00 (g/(L.h)) na cepa EE2 e rendimentos (%) 39,80 ± 4,29 para a cepa controle,33,04 ± 3,13 por EE1 e 50,11 ± 2,13 por EE2. A produção de bioetanol (g/L) foi de 6,09 ± 0,10 para a cepa controle, 4,34 ± 0,42 por EE1 e 5,54 ± 0,18 por EE2, sendo possível notar uma maior produção entre as cepas adaptadas pela que foi exposta a ciclos com maiores durações.

Palavras-chave: engenharia evolutiva, Spathaspora passalidarum, bioetanol de segunda geração

Autor: Lavínia Gabriela Teodoro dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250557
E-mail: lavinia.santos@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física
Instituição: UFSC

Orientador: LUIS GUILHERME DE CARVALHO REGO
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Métodos Computacionais para Simulações Moleculares

Resumo:
Materiais de carbono grafítico dopados com átomos de nitrogênio, enxofre e oxigênio utilizando plasma frio apresentam mudanças significativas em suas propriedades, sendo possível sua aplicação em baterias e supercapacitores. A partir de cálculos computacionais utilizando DFT-TB, o presente trabalho busca determinar a energia de formação de alguns dos defeitos gerados neste tratamento, bem como analisar os efeitos da dopagem no nível de Fermi da estrutura. Compara-se, ainda, resultados obtidos em relação à otimização da geometria e a utilização de SCC (self consistent charge). A energia de formação dos defeitos N=O e C=O foram as de menor valor, indicando que as bordas são mais reativas. A inserção de um defeito no meio da estrutura (como nitrogênio grafítico) altera significativamente a densidade de estados na região do Nível de Fermi.

Palavras-chave: dinâmica molecular, teoria, moleculas, simulação, elétrons, quântica

Autor: Maria Eduarda Sedrez Costa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250554
E-mail: mariaeduardasedrez@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: IZABELLA THAÍS DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS / CIF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Virologia Aplicada

Titulo: Avaliação da ação citotóxica e antimigratória in vitro de plantas do gênero Baccharis

Resumo:
O câncer é uma questão alarmante de saúde pública que apresenta limitações em relação aos tratamentos farmacológicos disponíveis, já que carecem de especificidade, o que resulta em efeitos adversos e menor adesão ao tratamento com consequente redução da qualidade de vida dos pacientes. Segundo a Organização Pan-Americana da Saúde, o câncer é a segunda principal causa de morte no mundo e foi responsável por 9,6 milhões de mortes em 2018, e ainda, prevê que a mortalidade por câncer nas Américas aumente para 2,1 milhões até 2030. Desse modo, devido ao perfil epidemiológico alarmante da doença, constantemente busca-se novos fármacos para o tratamento do câncer, e, os produtos naturais, como plantas do gênero *Baccharis* presentes na flora brasileira, representam uma ampla fonte para a pesquisa de substâncias biologicamente ativas. Dentre as substâncias já isoladas deste gênero que apresentaram potencial farmacológico tem-se flavonoides, tricotecenos e terpenos, desse modo, evidencia-se que estudos com extratos de plantas do gênero *Baccharis* são promissores e que a pesquisa contínua é essencial para desenvolver novas abordagens de tratamento. Assim, a partir de ensaio colorimétrico com a sulforrodamina B (SRB) avaliou-se a atividade citotóxica de diferentes extratos e frações obtidas de plantas do gênero *Baccharis*, em linhagens tumorais humanas, sendo as mais ativas avaliadas também em células não tumorais para determinação de sua seletividade. Desse mostro, a amostra que apresentou ação citotóxica e com seletividade satisfatória foi o extrato e frações da espécie *Baccharis megapotamica*. Outro ponto analisado foi a ação antimigratória de amostras selecionadas do gênero *Baccharis,* por meio do ensaio Scratch, em que a amostra de *Baccharis retusa* a 50 µg/mL demonstrou potencial de ação antimigratória.

Palavras-chave: Baccharis; câncer; atividade citotóxica; ação antimigratória; scratch.

Autor: Sofia de Francisco Kopelke
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250298
E-mail: sofia.kopelke@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geologia
Instituição: UFSC

Orientador: LUANA MOREIRA FLORISBAL
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA / DGL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Levantamento de dados geoquímicos dos diques básicos do litoral catarinense e geração de banco de dados consistidos para divulgação da geodiversidade e difusão do conhecimento científico

Resumo:
O litoral catarinense é reconhecido por sua beleza cênica sendo um grande polo turístico, uma das atividades econômicas mais importantes do estado. Nesse contexto, o reconhecimento do patrimônio geológico expressa pela paisagem da região é indispensável para sua conservação. O Enxame de Diques Florianópolis (EDF) é interpretado por diversos autores como o sistema alimentador da pilha de lavas da Província Magmática Paraná (PMP), que, por sua vez, consiste em um volumoso vulcanismo relacionado a sistemas fissurais de esforços tensionais distensivos na crosta, fenômeno que precedeu a fragmentação do Gondwana no Cretáceo Inferior. O EDF é composto por diques máficos, de composição basáltica a andesi-basáltica, e raras ocorrências de diques intermediários a ácidos, que afloram ao longo da costa, em Florianópolis e nas regiões continentais adjacente: Praia da Pinheira, Garopaba, até o Farol de Santa Marta. As rochas da PMP são subdivididas com base em variações geoquímicas, que definem diferentes magmas-tipo a partir do titânio, onde os basaltos do grupo de Alto Titânio ($TiO2>2.5\%$) são subdivididos em três subgrupos denominados Urubici, Pitanga e Paranapanema, enquanto os basaltos do grupo de Baixo Titânio ($TiO2<2.5\%$) incluem os subgrupos Gramado, Esmeralda e Ribeira. Essa separação auxilia na compreensão da complexa petrogênese e das diferentes possibilidades de geração desses magmas, bem como permite correlações quimioestratigráficas ao longo da pilha vulcânica e conexão do sistema alimentador com as lavas. Neste cenário, este trabalho consiste na compilação de dados geológicos e geoquímicos, sistematizados em tabelas Excel, espacializados no Google Earth e no QGIS. Tem por objetivo fornecer subsídios para divulgação do amplo patrimônio geológico de Santa Catarina, e sua importância para a história da separação dos continentes africano e americano, afim de promover o geoturismo, alternativa econômica sustentável que une turismo, educação e geoconservação, além de promover uma relação de pertencimento e conscientização da comunidade local. Os dados obtidos demonstram a ampla predominância de diques de orientação N-NE, de espessura métrica a decamétrica, de Alto-Ti do magma-tipo Urubici, com ocorrência localizada de Pitanga no norte e sul da Ilha de Santa Catarina e Paranapanema de forma pontual no norte. Diques de baixo titânio do tipo Gramado tem ocorrência local, orientação NW, espessuras centimétricas, e ocorrem seccionando os diques básicos mais expressivos, sendo sua ocorrência limitada ao sul da Ilha e região de Garopaba. A análise das imagens demonstra ainda a ocorrência contínua de diques e corpos tabulares subhorizontais máficos de orientação NNE, mais raramente NW, para sul da região de Garopaba, incluindo a região de Imbituba e do Farol de Santa Marta, região que consistiam até então numa lacuna de dados, estudadas no decorrer do projeto, com a obtenção de novos dados geoquímicos em diques de Alto-Ti do Urubici e de Baixo-Ti do Gramado.

Palavras-chave: Geodiversidade, patrimonio geologico, georoteiros, litoral catarinense, Enxame de Diques de Florianopolis

Autor: Isabela Brandes Horliana
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250515
E-mail: isahorli@yahoo.com.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Sociologia
Instituição: UFSC

Orientador: AMURABI PEREIRA DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E CIÊNCIA POLÍTICA / SPO/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Estudos da Juventude Contemporânea

Titulo: A Reconfiguração das Ciências Humanas e Sociais no Ensino Médio Brasileiro

Resumo:
O presente projeto visa analisar a reconfiguração das ciências humanas e sociais no ensino médio brasileiro, considerando tanto as transformações sociopolíticas ocorridas em período recente, que impactam diretamente estas ciências; quanto a emergência do chamado "No Ensino Médio", que reflete tanto a Reforma do Ensino Médio, promulgada em 2017, quanto a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), publicada em 2018. Em termos metodológicos, a pesquisa se apoiará tanto na análise documental – considerando as orientações nacionais do Ministério da Educação, e as locais da Secretaria de Educação de Santa Catarina – quanto na realização de entrevistas semiestruturadas com professores dessa área que atuam no Ensino Médio na rede estadual de ensino de Santa Catarina. Indica-se como resultados esperados para a pesquisa, a produção de artigos em periódicos qualificados, organização de dossiês temáticos, apresentação de trabalhos em congressos nacionais e internacionais, além da formação de recursos humanos nos diferentes níveis e modalidades. Espera-se ainda que a pesquisa traga contribuições relevantes para as ciências básicas, especialmente no campo da Sociologia.

Palavras-chave: Ensino de Sociologia, Sociologia da Educação

Autor: Eduardo Casa Clauberg
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250308
E-mail: dudscasa123@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Citologia e Biologia Celular
Instituição: UFSC

Orientador: ANDREA GONCALVES TRENTIN
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: LACERT

Titulo: Avaliação da aplicação terapêutica de células-tronco mesenquimais na reparação de lesões: ensaio clínico e estudo multicêntrico em animais de companhia

Resumo:
Na última década, células estromais mesenquimais (CEM) têm sido alvo de inúmeros estudos avaliando seu potencial terapêutico na regeneração tecidual. Assim como a medicina humana, a medicina veterinária também apresenta interesse na utilização das CEMs como estratégia terapêutica para animais de companhia. Tal interesse é reflexo de importantes fatores apresentados pelas CEMs no reparo de tecidos, como o potencial proliferativo e migratório. Para estudar e avaliar estas características existem algumas atividades que podem ser realizadas in vitro, sendo uma das mais simples e práticas o ensaio de fechamento de ferida ("Scratch Assay"), que consiste em provocar uma lesão mecânica na monocamada de células obtida no cultivo celular, e observar o fechamento desta ferida. No entanto, a prática deste ensaio em diferentes passagens do cultivo celular apresenta padrões migratórios, proliferativos e morfológicos bastante heterogêneos, tanto antes quanto após a realização do ensaio. Sendo assim, o presente estudo buscou avaliar o tempo de confluência de CEM derivadas do tecido adiposo subcutâneo canino (CEM-TAC) em a técnica de ensaio de scratch assay, através da análise da morfologia e densidade celular de CEM-TACs após diferentes condições de plaqueamento para o ensaio de fechamento de ferida. Além disso, a utilização de inibidores proliferativos foi também avaliada. Análises do tempo para obtenção da monocamada de células após o plaqueamento foram realizados em diferentes passagens, juntamente com a contagem destas células ao chegar na confluência de monocamada (~90%), e demonstraram que a quantidade de 2×10^4 células plaqueadas apresentam um tempo para obtenção da monocamada ideal e um bom número de células ao final, diferente de outras quantidades testadas. Análises demonstraram também a alteração morfológica das CEM-TACs ao decorrer das passagens celulares, apresentando uma hipertrofia e perda do seu formato fusiforme. Quanto à realização do ensaio de fechamento de ferida observou-se que diferentes condições de plaqueamento não apresentaram mudanças significativas no fechamento da ferida, e uso do inibidor de proliferação mitomicina deve ter seu uso avaliado no ensaio de fechamento de ferida. Esses resultados sugerem que as diferentes condições de plaqueamento influenciam principalmente fatores anteriores à realização da ferida, como no tempo para obtenção da monocamada e no número final de células, e de que a morfologia alterada ao longo das passagens tem grande impacto nisso. Ademais, tais aspectos relacionados à prática do scratch resultam em vastas condições de realização da técnica.

Palavras-chave: Células-tronco, medicina veterinária, scratch assay, regeneração Tecidual

Autor: Ana Caroline Krug

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250461

E-mail: anacarolinekrug@gmail.com

Tipo de Bolsa: CNPq/Balcão

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Agronomia

Instituição: UFSC

Orientador: LEOCIR JOSÉ WELTER

Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS / DCNS/CCR

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Laboratório: Laboratório de Biotecnologia e Genética

Colaboradores: Ana Caroline Krug, Camila Bitencourt, Andriele Caroline de Morais, Diogo Stefan, Marco Antônio Dalbó, Grazielle Santos da Silva

Titulo: Aplicação de Marcadores Moleculares na Piramidação de Genes de Resistência ao míldio (Plasmopara viticola) da Videira

Resumo:
Vinhos finos são derivados exclusivamente de variedades européias (*Vitis vinifera* L.), tais como Cabernet Sauvignon, Chardonnay, Pinot Noir e Merlot, que conferem qualidade superior às variedades americanas. No entanto, estas variedades são suscetíveis a diversas doenças e, quando cultivadas em regiões com elevada precipitação, ocorre a infecção do míldio da videira (*Plasmopara viticola*), que pode resultar na perda de 100% da produção, quando não manejada eficazmente. A alternativa mais sustentável é o desenvolvimento de cultivares resistentes. O uso da seleção assistida por marcadores moleculares (SAMM) permite piramidar genes de resistência, além de reduzir de 5 a 10 anos o tempo para o lançamento de variedades resistentes com qualidade para vinhos finos. Assim, o presente trabalho objetivou aplicar a seleção assistida por marcadores moleculares (SAMM) para selecionar progênies contendo genes de resistência (R-genes) à *P. viticola* piramidados. Para o estudo foi utilizada uma população de cruzamento (PR_1 x PR_8) que segrega para os alelos de resistência Rpv1, Rpv3.1 e Rpv10. O DNA foi extraído das progênies e dos parentais utilizando protocolo baseado em CTAB. O DNA foi amplificado via PCR com marcadores moleculares do tipo CAPS, associados aos três alelos de resistência ao míldio. Após a digestão dos amplicons com enzima específica, os fragmentos de DNA foram separados por meio de eletroforese em gel de agarose (1,5%). Complementarmente, foi realizada a análise fenotípica, na qual foi aplicada uma suspensão contendo esporos de *P. viticola* sobre discos foliares de cada progênie e, após sete dias, foi feita a análise do nível de resistência utilizando o descritor OIV-452. Como resultado, foram identificadas 7 progênies com nenhum alelo de resistência, 22 com apenas um alelo e 26 com ao menos dois alelos piramidados. Das progênies que obtiveram piramidação, 2 possuem Rpv1 + Rpv10, 6 possuem Rpv1 + Rpv3.1, 10 possuem Rpv1 + Rpv3.1 e 8 possuem Rpv1 + Rpv3.1 + Rpv10. As progênies contendo ao menos um alelo Rpv foram mais resistentes que as progênies sem nenhum alelo Rpv, com exceção do alelo Rpv3.1, para o qual as 18 progênies demonstraram suscetibilidade. Este resultado sugere adaptação do patógeno a este alelo de resistência. De modo geral, a piramidação de alelos Rpv aumentou a resistência e nenhuma das progênies contendo alelos piramidados foi suscetível. Estes resultados são fundamentais para o programa de melhoramento genético da UFSC em parceria com a Epagri.

Palavras-chave: Vitis vinifera, Melhoramento genético, Marcadores Moleculares, Míldio da videira

Autor: Danielli Vieira da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250622
E-mail: daniellivs@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Nutrição
Instituição: UFSC

Orientador: YARA MARIA FRANCO MORENO
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Associação Entre Padrão Alimentar E Qualidade Do Sono Em Crianças E Adolescentes Com Cardiopatia Congênita

Resumo:
Introdução: Crianças e adolescentes com cardiopatia congênita podem apresentar fatores de risco adicionais para doença cardiovascular adquirida. Entre os fatores associados, além da condição cardíaca prévia, estão o padrão alimentar e a qualidade do sono. Apesar da relação do padrão alimentar e a qualidade do sono com o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, não foram observados estudos relacionando esses dois fatores em crianças e adolescentes com cardiopatia congênita. Objetivos: Avaliar a associação de padrões alimentares e qualidade do sono em crianças e adolescentes com cardiopatia congênita. Métodos: Estudo transversal com crianças e adolescentes com cardiopatia congênita, de ambos os sexos, com idade entre 5 a 18 anos. Trata-se de uma análise secundária do estudo Floripa CHild (Congenital Heart dIsease and atheroscLerosis in children and adolescents) Study realizada entre os anos de 2021 e 2022. A ingestão alimentar foi coletada por meio de um questionário de frequência alimentar on-line, semiquantitativo, estruturado e autoaplicável via Google Forms. A qualidade do sono foi avaliada utilizando o questionário de autoavaliação Pittsburgh Sleep Quality Index. Ainda, foram coletadas características sociodemográficas e clínicas, estilo de vida e componentes cardiometabólicos. Foi realizada estatística descritiva, com mediana e intervalo interquartil [IQR]. Regressão logística simples e ajustada por fatores de confusão foram expressas em Odds ratio (OR) e intervalo de confiança (IC) de 95%. P <0,05 foi considerado significativo. Resultados: Foram avaliados 111 crianças e adolescentes com cardiopatia congênita, idade mediana de 13,05 [IQR 10,1; 14,11] anos, 59% do sexo feminino, 63,06% possuiam cardiopatia congênita acianótica, 77,48% foram submetidos à cirurgia cardíaca e, 90,99% apresentavam tempo de tela elevado (> 2 horas diárias). Da amostra total, 81,08% apresentou boa qualidade de sono e 18,92% apresentou má qualidade de sono. Não houve diferença significativa para os fatores de risco cardiometabólicos ao comparar crianças e adolescentes com boa e má qualidade do sono. Foram identificados quatro padrões alimentares: “não saudável”, “saudável”, “café da manhã” e “dieta baseada em fonte animal”. Observou-se uma elevada prevalência de alimentos processados, ultraprocessados e alimentos de origem animal nos padrões alimentares de crianças e adolescentes com cardiopatia congênita. Não houve associação entre os padrões alimentares e má qualidade do sono. Conclusão: Os padrões alimentares identificados foram compostos, sobretudo, por alimentos ultraprocessados. Embora não tenha sido observada associação com a qualidade do sono, é importante estimular a adesão a um padrão alimentar saudável.

Palavras-chave: cardiopatia congênita, padrões alimentares, sono, pediatria.

Autor: Erick dos Santos Meier
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250278
E-mail: erick.moore99@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geologia
Instituição: UFSC

Orientador: LUANA MOREIRA FLORISBAL
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA / DGL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Inventariação do patrimônio geológico e levantamento de dados aerofotogramétricos dos diques básicos do litoral catarinense e geração de banco de dados consistidos para divulgação da geodiversidade e desenvolvimento de georoteiros.

Resumo:
Este trabalho aborda o processo de inventariação de geossítios, dando ênfase nas análises de afloramento e sua respectiva validação como patrimônio geológico. Visando a promoção do turismo de base científica e a geoconservação, a organização de informações geológicas, dados bibliográficos e sua posterior espacialização desempenham um papel fundamental para a construção de uma base sólida para a promoção do turismo científico. Em um contexto geral, este trabalho está vinculado a projetos de pesquisa como o "Georoteiros na região litorânea de Santa Catarina: turismo de base científica e ações de geoconservação", mas com enfoque principal no Enxame de Diques Florianópolis (EDF) vinculado à Província Magmática do Paraná (PMP). O objetivo central do trabalho foi criar um banco de dados geológicos que integrasse informações sobre a geologia e geodiversidade do EDF, com ênfase nos diques básicos localizados no Cabo de Santa Marta, litoral sul do Estado. Os resultados revelaram que essas rochas são essenciais para a compreensão da quebra do supercontinente Gondwana e a formação do Oceano Atlântico Sul. Porém, a correlação dos diques costeiros com os derrames de lavas da Serra Geral não é evidente para os turistas leigos, esta pesquisa enfatiza a importância da geocomunicação afim de transmitir informações e despertar o interesse dos visitantes pela riqueza da história da Terra que está registrada ao longo do litoral e sobretudo na referida região. A área do Farol de Santa Marta demonstrou potencial turístico, científico, educacional e cultural, mas carece de dados que atraiam o público interessado em turismo de base científica. Ações de geocomunicação e divulgação em parceria com o projeto @SC.Divulgeo são valiosas para a expansão do conhecimento através de conteúdos e vídeos postados em redes sociais. A interconexão dos diques básicos com os grafismos e oficinas líticas dos povos originários sambaquieiros amplia o valor cultural e histórico deste patrimônio. A melhor forma de preservar este patrimônio é através da divulgação, educação geológica e conscientização entre os turistas que visitam a região. A experimentação da compreensão de parte da evolução da Terra e seus vínculos com a atualidade enriquece ações de geoconservação onde a preservação está intimamente ligada ao conhecimento e apreciação.

Palavras-chave: Geodiversidade, Geoturismo, patrimônio geológico, georoteiros, Enxame de Diques de Florianopolis

Autor: Maria Catarina Guiselini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250296
E-mail: guiselinina@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: MAIQUE WEBER BIAVATTI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS / CIF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Investigação de metabólitos de fungo endofítico isolado da planta medicinal Porophyllum ruderale Jacq. Cass (Asteraceae)

Resumo:
Porophyllum ruderale Jacq. Cass (Asteraceae) é considerada uma planta medicinal e alimentícia não convencional (PANC) comumente encontrada no sul do Brasil. Seu uso popular é descrito principalmente destinado ao tratamento de traumatismos e contusões, tendo um perfil químico interessante e complexo, com ações antiinflamatórias e cicatrizantes já descritas na literatura. Somado a isto, recentes publicações descrevem a notável simbiose entre plantas medicinais e seus fungos endofíticos, sendo estes os fungos que habitam no interior dos tecidos vegetais e vivem em relação harmônica com a planta hospedeira. Estes microrganismos são amplamente descritos como potenciais fontes de metabólitos. Neste contexto, 25 fungos endofíticos foram isolados das folhas de *P. ruderale* e destes, foi selecionada a espécie *Penicillium sp.* para o estudo. O material fúngico foi cultivado em meio de cultura agar batata dextrose (BDA), a 28º C por 7 e 14 dias, sua identificação se deu através do microcultivo e sequenciamento de DNA (ITS). A produção do extrato bruto foi realizada através da maceração em acetato de etila, e, visando uma semi-purificação do extrato em grupos de coeficientes de partição semelhantes, este foi submetido a uma partição líquido-líquido com solventes em ordem crescente de polaridade: hexano, clorofórmio e acetato de etila, respectivamente. Após, as frações foram secas em rotaevaporador e cada extrato/fração foi avaliado por técnicas cromatográficas. Os resultados obtidos revelaram um rendimento do extrato bruto de 0,185%. Com o particionamento líquido-líquido, foi possível obter um rendimento de 1,906% para a fração de acetato de etila, 8,386% para a fração de diclorometano, 61,757% para a fração de hexano e 9,329% para o resíduo aquoso. O perfil químico avaliado por Cromatografia em camada delgada (CCD) e Cromatografia líquida de ultra eficiência acoplada a espectrômetro de massas (CLUE-ESI-Qtof-EM), que revelou a presença de uma molécula com íon molecular condizente a citrinina (m/z 251.09 $[M+H]^+$, peso molecular de 250,0841235 g/mol), previamente identificada em fungos do gênero *Penicillium* e *Aspergillus*. Foi observado pico intenso condizente com o íon molecular desta substância na fração de diclorometano e com poucas impurezas. Ainda foi realizada a análise do extrato bruto por método de aquisição dependente de dados (DDA), que, através dos programas MSDIAL e MS-FINDER, foi possível anotar a presença de duas outras substâncias, a dihidrocitrinina e a dihidrocitrinona, ambas são metabólitos secundários encontrados em fungos do gênero *Penicillium* já relatados na literatura e derivados da citrinina.

Palavras-chave: Porophyllum ruderale, Penicillium sp., perfil químico, metabólitos, fungos endofíticos

Autor: Laura Antunes Grimm
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250437
E-mail: uma.grimm@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: ANA PAULA SERAFINI IMMICH BOEMO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Rita de Cássia Siqueira Curto Valle

Titulo: PREPARAÇÃO DE TECIDOS DE ALGODÃO PARA O PROCESSO DE TINGIMENTO (BIOPURGA, BIODESENGOMAGEM E BIOALVEJAMENTO) POR VIA ENZIMÁTICA

Resumo:
A indústria têxtil desempenha um papel fundamental na economia global, mas também é conhecida pelo seu impacto ambiental significativo, devido aos processos químicos intensivos e ao consumo de água. Nos últimos anos, cresceu o interesse em alternativas mais sustentáveis e ecologicamente responsáveis para os métodos tradicionais de processamento têxtil. Este estudo visa desenvolver métodos enzimáticos para a preparação de tecidos de algodão, com foco em biopurga, biodesengomagem e bioalvejamento, substituíndo processos químicos agressivos por abordagens mais sustentáveis baseadas no uso de enzimas.
Foram realizados ensaios para determinar a atividade de diferentes enzimas, como celulase, pectinase, glicose oxidase e alfa-amilase, nas condições de processo. Foram conduzidos testes de biodesengomagem e avaliação de remoção de pectina. A influência do surfactante nas atividades enzimáticas foi investigada.
Os resultados mostraram que a adição de surfactante aumentou a atividade da celulase, melhorando seu acesso ao substrato têxtil. No caso, da pectinase, a atividade foi maior na ausência de surfactante, sugerindo que o mesmo, afetou a interação entre enzima e pectina. Para glicose oxidase, o surfactante aumentou significativamente a atividade da enzima, melhorando sua estabilidade. Na alfa-amilase, a atividade também aumentou com o surfactante, devido à melhor hidratação do amido solúvel.
A análise de remoção de pectina mostrou que o método enzimático foi mais eficaz que o método oxidativo. A desengomagem enzimática obteve uma pontuação de 8 na escala Tegewa, indicando uma quase ausência de amido na superfície das fibras, enquanto o método oxidativo resultou em uma concentração residual, indicando uma concentração residual de amido maior.

Palavras-chave: bioalvejamento, processos enzimáticos, biotecnologia, têxtil, preparação do algodão

Autor: Kaliane Maia
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250563
E-mail: kalimaia13@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Educação Física
Instituição: UFSC

Orientador: MICHEL MILISTETD
Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA / DEF/CDS
Centro: CENTRO DE DESPORTOS
Laboratório: NuPPE

Titulo: Dificuldades no ensino de habilidades para a vida por meio do esporte: impacto sobre o comportamento de treinadores

Resumo:
Dentro de um programa de formação de treinadores (PFT), existe uma maior probabilidade de que os treinadores adotem comportamentos favoráveis ao ensino de habilidades para a vida (HV) na prática. O Modelo COM-B destaca que esses comportamentos resultam da oferta de Capacidade, Oportunidade e Motivação por meio do PFT. No entanto, é comum que os treinadores enfrentem dificuldades no ensino de HV por meio do esporte. Portanto, o objetivo do estudo foi verificar o impacto das dificuldades do ensino de HV sobre o comportamento dos treinadores de um clube multiesportivo brasileiro durante a participação em um PFT. Este estudo integra um projeto de pesquisa mais amplo que coletou dados ao longo de quatro anos em relação ao PFT. Em particular, esta investigação foi conduzida no último ano do PFT e teve seu enfoque na coleta de informações através de entrevistas abertas com treinadores. O objetivo primordial era analisar a percepção dos treinadores em relação aos seus esforços no ensino de Habilidades de Vida (HV). Para esse fim, foram entrevistados 10 treinadores que estavam envolvidos no PFT. As perspectivas dos treinadores sobre o PFT e suas abordagens para o ensino de HV foram registradas por meio de entrevistas, e a análise qualitativa dos dados foi orientada pelo Modelo COM-B. Os resultados da análise revelaram que, ao considerar o Modelo COM-B, o ensino de HV para adultos, adolescentes mais velhos e crianças mais novas se apresentou como dificuldades que impactam diretamente a Motivação dos treinadores. Quanto às atividades de ensino das HV, identificou-se que a dificuldade em estabelecer coesão com a modalidade esportiva e as habilidades associadas demonstrou fragilidade na Capacidade dos treinadores para ensinar HV. Além disso, os treinadores mencionaram que a rigidez do comportamento alvo prejudicou sua adaptação às dificuldades enfrentadas, comprometendo a Oportunidade de instruir HV. Portanto, conclui-se que o PFT deve assegurar a Capacidade, Oportunidade e Motivação necessárias para os comportamentos que favorecem o ensino de HV.

Palavras-chave: Formação de Treinadores, Aprendizagem de Treinadores, Desenvolvimento Positivo de Jovens.

Autor: Rafael Glatz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251301
E-mail: glatzrafael@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Biomédica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA OTA HISAYASU SUZUKI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Caracterização de propriedades dielétricas de sistemas biológicos com aplicação de campos elétricos

Resumo:
A exposição de células biológicas a campos elétricos de alta magnitude e curta duração aumentam a permeabilidade e a condutividade das mesmas, permitindo a passagem de íons, DNA, proteínas e drogas para dentro das células. Tal fenômeno é conhecido como eletroporação e a eletroquimioterapia é uma técnica que utiliza este princípio para potencializar a ação de quimioterápicos em células tumorais presentes em regiões superficiais.
Os experimentos ex vivo foram realizados em ratos albinos Wistar, machos, com 50–55 dias de idade (180–210 g). Após a eutanásia, o tecido da língua foi cuidadosamente isolado com tesoura. Os pulsos foram aplicados com a inserção de duas agulhas de aço inoxidável (0,55 mm de diâmetro, com profundidade de inserção de 3 mm e uma distância entre as duas agulhas de 2 mm). Doze medições elétricas foram realizadas em oito animais diferentes. Um gerador de pulsos elétricos de formato onda quadrada monopolar foi desenvolvido para fornecer oito pulsos entre 40 a 440 V, com duração de 100 us e frequência de 1 Hz. Durante o último pulso elétrico, a corrente e a tensão aplicada foram adquiridas por um osciloscópio digital TDS 2004C (Tektronix).
Os cálculos do modelo ex vivo foram executados em um computador pessoal. Utilizando o método dos elementos finitos (FEM) fornecido pelo programa COMSOL Multiphysics v5.0, a distribuição do campo elétrico no tecido biológico foi calculada, obtendo assim o valor do campo elétrico local (E) em cada um dos elementos tetraédricos que compõe a geometria definida. O modelo de eletroporação proposto por Miklavcic e colaboradores foi utilizado para descrição do tecido da língua.
A partir do dados obtidos, os valores estimados do modelo de eletroporação da língua foram 0,3 S/m para condutividade inicial, 1,05 S/m para condutividade máxima, Erev=20 kV/m, Eirrev=60 kV/m. Foi encontrado um desvio médio quadrático máximo de 3% entre os dados experimentais e os dados do modelo simulado. Dos resultados, destaca-se o aumento de 3,5 vezes na condutividade, evidenciando que os efeitos de tal fenômeno não devem ser desprezados.
O modelo numérico para eletroporação em tecido da língua foi obtido, sendo que a parametrização de modelos de eletroporação para diferentes tipos de tecido é relevante para minimizar efeitos em tecidos adjacentes saudáveis quando a técnica de eletroquimioterapia está sendo empregada.

Palavras-chave: Eletroporação, Campos Elétricos, Eletroquimioterapia, Câncer, Tumor

Autor: Cristian Specht Dewes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250493
E-mail: cristiandewes@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Pastagem e Forragicultura
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELE CRISTINA DA SILVA KAZAMA
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Colaboradores: Raphael Ramon Buch, Abdon Luiz Schmitt Filho, Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho

Titulo: Biomassa, qualidade da pastagem e sequestro de carbono da pastagem e do solo – ANO 3

Resumo:
A utilização de núcleos arbóreos em Sistemas Silvipastoris veem apresentando grande resultados quanto ao bem-estar animal e a qualidade de pastagens, além da captação de carbono. Dessa forma se buscou avaliar a influência de núcleos arbóreos na produção e qualidade de forrageiras em pastoreio rotacionado de Voisin. O trabalho consiste na coleta de pasto em diversos pontos específicos de 0,25m² dentro dos piquetes nos diferentes tratamentos PSA (Piquete Sem Árvores), SSP5 (Sistema Silvipastoril 5% de sua área ocupada por núcleos arbóreos) e SSP10 (Sistema Silvipastoril 10% de sua área ocupada por núcleos arbóreos), sendo os tratamentos com núcleos arbóreos avaliados características das forrageiras no internúcleo e entorno do núcleo. As coletas foram realizadas antes da entrada dos animais dos piquetes sendo o material coletado levado imediatamente a estufa durante 72 horas à 55°C, em seguida as amostras são secas moídas em partículas de 1mm possibilitando a avaliação bromatológica através do equipamento NIRs (Espectroscopia próxima ao infravermelho) nos permitindo avaliar a porcentagem de Proteína Bruta (PB), da Fibra em Detergente Neutro (FDN), e a porcentagem da Fibra em Detergente Ácido (FDA) e o teor de MS. Nas análises foram possíveis perceber os seguintes pontos: O tratamento SSP5 teve uma menor produção de Massa Verde MV (3295 kg/ha) entorno do núcleo do que os outros dois tratamentos e; quem se destacou foi o tratamento SSP10 resultando em maior concentração de PB (8,94%) quando comparado aos outros dois tratamentos. Os dados contribuíram na conclusão que os núcleos arbóreos influenciam positivamente na qualidade da pastagem sem grandes modificações na produção de massa.

Palavras-chave: agroecossistemas, biomassa, fluxo de carbono, pastagem

Autor: Heloísa Garcia
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251305
E-mail: heloisa.garcia@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: LUIZ AUGUSTO DOS SANTOS MADUREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Determinação de compostos fenólicos em folhas de chá verde por extração com solvente assistida por ultrassom de amostras sólidas empacotadas com membrana porosa e GC/FID

Resumo:
Neste trabalho, foi realizada a otimização de uma metodologia analítica para a determinação de polifenóis presentes em folhas de chá verde (Camellia sinensis). A determinação de compostos fenólicos permite a avaliação do índice de qualidade de amostras de chá verde, uma vez que essas substâncias são responsáveis pelas propriedades medicinais e organolépticas encontradas nessa matriz. A técnica utilizada foi extração com solvente assistida por ultrassom de amostras sólidas empacotadas com membrana microporosa de polipropileno (UASE-PMSS). A detecção dos compostos fenólicos foi realizada por cromatografia gasosa acoplada à ionização em chama (GC/FID). Foram executadas otimizações para os procedimentos de extração e derivatização. Os parâmetros de extração avaliados foram solvente de extração, volume de solvente e tempo de extração. As condições ótimas obtidas para a extração foram 1,5 mL de uma mistura de acetona e acetato de etila (3:1) como solvente de extração e 30 minutos como tempo de extração. A derivatização dos compostos fenólicos foi realizada com o agente derivatizante BSTFA:TMCS (99:1). Os procedimentos de derivatização em estufa e em injetor foram comparados, onde a derivatização em injetor (IPD) apresentou melhor resposta analítica. As principais variáveis para derivatização online foram otimizadas, incluindo volume de derivatizante, tempo de splitless e temperatura do injetor. As condições otimizadas foram: volume de derivatizante de 60 µL, temperatura do injetor a 250 ºC e tempo de splitless de 2,5 min. Na avaliação da metodologia analítica desenvolvida, foram obtidos coeficientes de correlação maiores ou igual a 0,9650. Os limites de detecção variaram entre 0,09 mg L -1 e 1,61 mg L -1 . Já os limites de quantificação ficaram entre os intervalos de 0,31 mg L -1 e 5,32 mg L -1 . A precisão do método foi avaliada pelo desvio padrão relativo (DPR %) intradia (n = 3), que apresentou variação de 1 a 30 %. A metodologia otimizada permitiu realizar a extração de polifenóis com baixo consumo de amostra e solvente extrator. Além disso, a técnica dispensa o uso de centrífuga, tornando a etapa de preparo de amostra mais rápida e simples, uma vez que o uso da membrana microporosa possibilita obter um extrato limpo. Ademais, a derivatização proposta é rápida e eficiente.

Palavras-chave: folhas de chá verde, fenois, cromatografia

Autor: Guilherme Meurer Nogueira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250559
E-mail: guinogueira2013@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: REGIS HENRIQUE GONÇALVES E SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Labsolda
Colaboradores: Ivan Olszanski Pigozzo, Kauê Correa Riffel

Titulo: Estudo de soldagem TIG com alimentação dinâmica aplicado a revestimentos de alta dureza

Resumo:
É evidente que a degradação da superfície dos componentes está associada a diversos mecanismos de desgaste, como abrasão, impactos, calor e corrosão, resultando em redução da vida útil e aumento dos custos de produção. Frente a isto os revestimentos duros são ligas metálicas, geralmente compostas por carbonetos, que são aplicadas para recobrirem peças e superfícies com a finalidade de obter uma maior resistência e vida útil. A soldagem desempenha um papel fundamental para atender a esses requisitos e possibilitar a aplicação de ligas de revestimento duro. Neste contexto, o objetivo central deste estudo é realizar uma análise dos efeitos da alimentação dinâmica de arame durante o processo de soldagem TIG para aplicação de revestimentos de alta dureza, com intuito de estudar suas influências no resultado final das características morfológicas do cordão e na dispersão das partículas de alta dureza. Neste experimento as partículas são os carbonetos de Tungstênio, buscando por melhorias de resistência ao desgaste e maior durabilidade. Esse estudo inicial representa um passo importante para o desenvolvimento e otimização do processo de soldagem TIG com alimentação dinâmica de arame. Os resultados obtidos servirão como base para futuras investigações e refinamento do método, contribuindo para avanços na tecnologia de soldagem e suas aplicações práticas.

Palavras-chave: Soldagem TIG, Alimentação dinâmica, Revestimento duro, Arame tubular, Carbonetos de Tungstênio

Autor: Byron Andrade Amorim Melo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250473
E-mail: byronaamelo.1996@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO BINDER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LabMat
Colaboradores: Tainá Pigosso, Leandro Lima Evangelista

Titulo: NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINCO MODIFICADAS POR PROCESSOS DE DOPAGEM ASSISTIDA POR PLASMA PARA APLICAÇÕES EM FOTOCATÁLISE

Resumo:
A água é um bem necessário a vida e a humanidade possui o dever de cuidar e remediar a ação antrópica de efluentes, que desestabilizam ecossistemas e a saúde humana. Quando falamos destas ações antrópicas, o hidrocloridrato de tetraciclina (TC – HCl) é um contaminante emergente de alto espectro de ação poluente. Esse trabalho desenvolveu e aprimorou os resultados obtidos no ciclo de PIBIC 2021 – 2022 do mesmo tema e orientador, buscando-se estudar e investigar a performance de nanopartículas de óxido de zinco (ZnO) produzidas via síntese de combustão de solução na degradação fotocatalítica da molécula de TC – HCl, através de técnicas de caracterização de materiais, ensaios de fotocatálise e de mecanismos de degradação. Além disso, com a um teste preliminar de incorporação da nano-ZnO de incorporação em matrizes poliméricas à base de poliuretano, visando aplicações avançadas.

Palavras-chave: nanomateriais, foto catálise, plasma

Autor: Gabrielle Soares Paiva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250564
E-mail: gabriellepaiva80@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Teoria e Análise Lingüística
Instituição: UFSC

Orientador: ANA LÍVIA DOS SANTOS AGOSTINHO
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Fonologia das línguas do Golfo da Guiné - Plano de Atividades do Bolsista

Resumo:
Esta pesquisa consiste na descrição e análise de dados relacionados ao fenômeno da haplologia no português de São Tomé e Príncipe. Além do português, língua oficial desde 1975, em STP são faladas quatro línguas crioulas lexificadas pelo português: santome (ou forro), angolar e lung'Ie, línguas autóctones, e o kabuverdianu, língua nativa de Cabo Verde. (SCHUCHARDT, 1889; GÜNTHER, 1973; FERRAZ, 1979; MAURER, 2009; HAGEMEIJER, 2009). Partindo de uma lista de 13 expressões gravadas in loco (AGOSTINHO, BALDUINO, 2016), que possuem sequência de sílabas com os fonemas /t#t/, /d#d/ e /t#d/, contexto propício para supressão de sílaba causada por haplologia no Português Brasileiro (SILVEIRA, 1971; ALCKMIN e GOMES, 1982; TENANI, 2003), realizou-se a gravação, organização, etiquetagem, transcrição e análise acústica e quantitativa de dados orais de 6 informantes falantes de português de STP, totalizando 234 dados. Os resultados revelaram quatro categorias distintas: (i) ausência de alteração (X), (ii) ocorrência de haplologia (H), (iii) apagamento de vogal (AV) e (iv) apagamento de consoante (AC). Em ambiente controlado, 77,4% dos dados do PST e 72,6% do PP não apresentaram nenhum tipo de apagamento. O apagamento de vogal (AV) contou com 14 ocorrências (12,2%) no PST e 15 ocorrências (12,8%) no PP, seguido da haplologia (H), com 8 ocorrências (7%) no PST e 16 ocorrências (13,7%) no PP, e apagamento de consoante (AC), com 4 ocorrências (3,5%) no PST e 1 ocorrência (0,9%) no PP. Embora o percentual de realizações tenha sido baixo, é notável as variações fonéticas inter e intraindividual da produção de haplologia, apagamento de vogal e de consoante. Ademais, o contexto que mais propiciou apagamento foi /d#d/.

Palavras-chave: fonologia, português, São Tomé e Príncipe, línguas crioulas, contato linguístico

Autor: Tomaz Espindola Simionato
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250507
E-mail: tomaz.ufsc.oceanografia@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Oceanografia Física
Instituição: UFSC

Orientador: REGINA RODRIGUES RODRIGUES
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA / OCN/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Ondas de Calor Marinhas no Atlântico Tropical

Resumo:
O verão de 2023 no hemisfério norte está sendo um dos mais extremos já registrados, e essas temperaturas se estendem para o ambiente marinho, onde as SST do mar, em diversas localidades, atingiram máximos históricos. Esses extremos de temperatura, quando são contínuos e duradouros, configuram ondas de calor marinhas (OCMs), tais eventos são conhecidos por seus impactos ecossistêmicos e socio-econômicos.
Estudos da circulação oceânica superficial no Atlântico Sul mostram uma migração da Confluência Brasil-Malvinas para o sul (LUMPKIN & GARZOLI 2011). Essa migração tem um impacto significativo nas SST e dá origem, entre outros fatores, a OCMs.
Tendo isto em mente, este trabalho se propõe a analisar a intensidade e frequência dessas OCMs por meio de dados satelitários e da metodologia de Hobday et al. (2016).
Os resultados indicaram um aumento tanto da intensidade quanto da frequência de OCMs na área.

Palavras-chave: Ondas de calor marinhas, eventos extremos, mudanças climáticas

Autor: Olavio Rosa Neto

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250561

E-mail: olaviorosa@outlook.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Recursos Florestais e Engenharia Florestal

Instituição: UFSC

Orientador: MAGNOS ALAN VIVIAN

Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Laboratório: Laboratório de Recursos Florestais

Colaboradores: Karina Soares Modes, Gabrielly Andrade Duarte, Scheila Terezinha Da Silva Paes, Laiara Miguel Moreira

Titulo: Avaliação das propriedades da madeira de Podocarpus lambertii visando a produção de polpa celulósica de fibra longa

Resumo:
Atualmente, o setor florestal brasileiro está baseado na utilização das madeiras de *Eucalyptus* e *Pinus*, com destaque para o último no estado de Santa Catarina. Visando diversificar a base florestal para usos industriais, e fornecer informações sobre espécies que possam vir a serem alternativas, tornam-se fundamentais estudos que visem a caracterização de madeiras. Nesse sentido pode-se destacar a espécie *Podocarpus lambertii*, que é uma conífera nativa do sul do país, e que apresenta potencial de uso. Neste sentido, o presente estudo teve por objetivo avaliar as características físicas, químicas e anatômicas da madeira de *Podocarpus lambertii* visando a produção de polpa celulósica de fibra longa. Para isso foram coletadas cinco árvores com 26 anos de idade, originárias de um plantio experimental localizado em Campo Belo do Sul/SC. Destas foram retirados discos para análise morfológica dos traqueídeos no sentido medula-casca, bem como para determinação da composição química e densidade. As análises foram conduzidas seguindo as seguintes normas: morfologia dos traqueídeos - IAWA (International Association of Wood Anatomists Committee), composição química - TAPPI (Technical Association of Pulp and Paper Industry) e densidade - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A densidade básica obtida foi de 0,397 g/cm³, já a densidade verde foi de 0,907 g/cm³, o que permitiu classificar a madeira como leve ou de baixa densidade. Em relação à composição química da espécie foram observados os teores de 0,69; 4,40; 36,99 e 58,61% para cinzas, extrativos, lignina e holocelulose. As dimensões dos traqueídeos foram de 1,92 mm, 35,06; 25,55 e 4,75 µm para comprimento, largura, diâmetro do lúmen e espessura da parede celular, respectivamente, o que permitiu classifica-los como moderadamente longos e espessos. Por fim, os indicadores anatômicos de qualidade, como fração parede (28,08%), coeficiente de flexibilidade (71,88%), índice de Runkel (0,41) e índice de enfeltramento (53,71) podem ser considerados muito bons para produção de polpa e papel. De modo geral os resultados obtidos foram satisfatórios, com exceção do alto teor de lignina e baixo teor de holocelulose, os demais parâmetros foram interessantes, e indicam que a espécie merece atenção e estudos mais aprofundados.

Palavras-chave: Papel, polpa celulósica, fibra longa, conífera nativa.

Autor: Evelize Machado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250567
E-mail: emviecilli@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História da Filosofia
Instituição: UFSC

Orientador: ULISSES RAZZANTE VACCARI
Depto: DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA / FIL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Benjamin e Kafka: o jogo dos espelhos

Resumo:
O presente trabalho trata de uma pesquisa acerca do fenômeno da espetacularização na obra de Walter Benjamin e, por isso, dedica-se ao estudo da imagem, da fotografia e do cinema. O tema desenvolve-se com foco na relação entre as artes de reprodutibilidade técnica e o fenômeno da espetacularização, bem como as consequentes transformações que esta relação impõe à arte. Ao longo dessa pesquisa, pretendemos expor a forma como fotografia e cinema articulam-se com a espetacularização e como o surgimento de ambos está ligado ao capitalismo e o desenvolvimento industrial.

O tema da espetacularização atravessa, em certa medida, a obra de Walter Benjamin, pois se enquadra nos problemas suscitados na modernidade, e possui relação direta com o capitalismo, com o desenvolvimento tecnológico e com o surgimento de novas artes de reprodução. Esta pesquisa ocupa-se com o estudo a respeito da importância que a imagem alcança socialmente, em meados do século XX, assim como o desenvolvimento da fotografia e as implicações de sua criação para as artes e, finalmente, ocupa-se também com o estudo acerca do cinema e a força de sua expressão da modernidade, O objetivo do presente trabalho é o de esclarecer as complexas relações entre as artes de reprodutibilidade técnica e o fenômeno da espetacularização, mas também o de compreender de que forma as artes se desenvolveram-se articuladas com a cultura de massas.

Palavras-chave: estética, filosofia da arte, poética, teoria crítica, Walter Benjamin

Autor: Mariana Costa Pinto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250570
E-mail: marianacostap15@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Controle e Processos de Polimerização

Titulo: Preparação de Cerâmicas Derivadas de Polímeros com aplicação relacionada a energias limpas

Resumo:
Desde a primeira revolução industrial, a liberação de gases do efeito estufaprovenientes da ação antrópica foi intensificada e, assim, impacta cada vez mais nasmudanças climáticas, promovendo elevação da temperatura média global. Dentre os gasesliberados, o dióxido de carbono (CO2) é o de maior formação, sendo majoritariamentegerado pela queima de combustíveis fósseis. O mercado energético mundial apresentaclaramente a dominância desses combustíveis fósseis, enquanto as mudanças climáticascitadas colocam em dúvida a viabilidade desse sistema atual. Diante desse cenário, anecessidade de romper com esse paradigma impulsiona cientistas e engenheiros aexplorar novas linhas de pesquisa em busca de soluções para o futuro energético em buscade matrizes mais limpas. Nesse contexto, surgem cada vez mais tecnologias inovadorasvoltadas para essa área, incluindo o uso do hidrogênio como fonte de combustível. Por setratar de um elemento leve, abundante no planeta e com a maior densidade de energia porunidade de massa em comparação com outros elementos, a utilização do hidrogênio temse destacado como uma das principais linhas de pesquisa no cenário energético atual. Édentro desse panorama que o presente trabalho, explorou-se reações de hidrólise da águacom borohidreto de sódio, uso de materiais bidimensionais (MXenes) em conjunto coma rota PDC (cerâmicas derivadas de polímeros) para o desenvolvimento de novos catalisadores com potencial de aplicação em processos de eletrocatálise. Assim, propôs-se investigar o comportamento das reações de produção de hidrogênio com e sem diferentes catalisadores e a possibilidade de sintetizar cerâmicas SiCN(O) contendometais de transição (Ni, Co, Mn, Fe), cuja performance pode ser aprimorada pelaimpregnação desse material com MXenes.

Palavras-chave: energias limpas, polímeros híbridos, estruturas porosas, precursores cerâmicos, polímeros orgânicos

Autor: Yuri Melo Nunes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250562
E-mail: ymelonunes@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: REGIS HENRIQUE GONÇALVES E SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABSOLDA

Titulo: Desenvolvimento de sistemas eletrônicos integrados a dispositivos e equipamentos de soldagem

Resumo:
Este vídeo tem como objetivo apresentar, de forma breve, as atividades realizadas no período entre setembro de 2022 e agosto de 2023 pelo bolsista Yuri Melo Nunes, graduando de Engenharia de Controle e Automação, o qual desempenhou suas atividades no Labsolda - Instituto de Soldagem e Mecatrônica, por meio da bolsa PIBITI. Suas atividades consistiram predominantemente em desenvolver um manipulador robótico aplicado à soldagem, substituindo seu atual controlador microprocessado (Tartílope) por um Controlador Lógico Programável (CLP), modelo esse de porte industrial e amplamente utilizado em grandes empresas para o controle e monitoramento de processos. Além disso, o Tartílope atual conta com uma Interface Homem-Máquina (IHM), na qual torna-se possível configurar, monitorar e atuar sobre todas as variáveis envolvidas no processo. Sendo assim, as atividades do bolsista envolveram a programação de uma interface visual, também de porte industrial, para que se fosse possível, visualizar e configurar os parâmetros de soldagem.

Palavras-chave: Estruturas Navais, Produtividade em montagem, Soldagem de pinos

Autor: Isabela Ramos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250446
E-mail: isaramosmtl@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontopediatria
Instituição: UFSC

Orientador: MARIANE CARDOSO
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Danielle Cristina Alves Rigo, Aurélio de Oliveira Rocha, Carla Miranda Santana

Titulo: Avaliação da dor autorreferida de crianças submetidas à infiltração bucal única de articaína durante a exodontia de molares decíduos superiores: ensaio clínico controlado e randomizado

Resumo:
Sabe-se que o comportamento da criança no atendimento odontológico é um dos principais tópicos que influenciam no sucesso e qualidade do tratamento odontopediátrico, existindo uma forte associação entre dor e problemas no controle do comportamento. As escalas são instrumentos comumente utilizados em estudos que investigam a dor em pacientes infantis por serem fáceis e rápidas de aplicar, por esse motivo precisam ser objetivas e medir de forma confiável a dor em crianças. Dessa forma, o objetivo desse estudo transversal foi comparar a mensuração de dor pelo comportamento e com o autorrelato da dor durante a exodontia de molares decíduos. Foram incluídas 38 crianças por uma amostra de conveniência que tinham indicação clínica e radiográfica de, pelo menos, uma exodontia em molar decíduo. Durante o procedimento de exodontia, um operador previamente calibrado (Kappa: 0,8) aplicou a escala Faces, Legs, Activity, Cry and Consolability (FLACC) para mensuração da dor por meio do comportamento. O autorrelato de dor foi dado pela criança por meio da aplicação da escala Wong-Baket Faces Pain Rating Scale (WBFPS). Foi feito análise descritiva dos dados e as escalas foram dicotomizadas considerando ausência e presença de dor. Posteriormente realizou-se teste de Wilcoxon. De acordo com o autorrelato, foi observado que 60,52% das crianças relataram presença de dor e, para a dor mensurada pelo avaliador, 44,74% demonstraram sentir dor. O teste de Wilcoxon mostrou que o autorrelato de dor utilizando a escala FACES foi equivalente a dor mensurada pelo avaliador com a escala FLACC ($Z = -1,414$; $p > 0,05$). Também se constatou que as demais variáveis não estiveram associadas com a dor ($p > 0,05$). Dessa forma, conclui-se que não houve diferença entre o autorrelato e a mensuração, ou seja, o comportamento pode ser usado para avaliar a dor.

Palavras-chave: criança, dor, cárie, exodontia

Autor: Rodrigo Silva da Cunha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250383
E-mail: rodrigosilva021199@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Educação Física
Instituição: UFSC

Orientador: FABIANE CASTILHO TEIXEIRA BRESCHILIARE
Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA / DEF/CDS
Centro: CENTRO DE DESPORTOS
Colaboradores: Daniele Detanico, Marina Saldanha da Silva Athayde

Titulo: A inserção das lutas no contexto escolar: um panorama da produção do conhecimento

Resumo:
A Educação Física escolar tem apresentado ao longo do tempo limitações com relação a falta de diversificação do ensino dos conteúdos que são pertinentes a esse componente curricular. Dentre esses conteúdos, as lutas e artes marciais tem sido pouco tematizadas nas escolas brasileiras. Diante desse cenário, essa pesquisa teve por objetivo analisar as contribuições da produção científica nacional publicada no período de 1990 a 2022 acerca do conteúdo de ensino lutas na Educação Física escolar. O estudo é caracterizado como uma revisão sistemática, sendo as buscas dos artigos realizadas utilizando as bases de dados: SCOPUS®, SciELO® e LILACS®. Para análise dos dados foram utilizados métodos qualitativos, quantitativos e exploratórios bem como empregados indicadores bibliométricos. A partir da busca, triagem e seleção foram incluídos 14 artigos no estudo. Dentre os principais resultados, a abordagem qualitativa foi a mais utilizada nas produções analisadas, bem como a pesquisa descritiva no que tange os tipos de estudos. No caso das amostras, os sujeitos investigados na maior parte dos artigos foram estudantes e professores, pertencendo principalmente às escolas públicas e ao ensino fundamental. O instrumento de pesquisa mais predominante foi a entrevista semiestruturada. Já para a análise dos dados, os artigos recorreram com maior frequência à análise descritiva dos dados e à análise de conteúdo. Diante dos resultados apresentados e as evidências encontradas nos estudos analisados conclui-se que existe um debate profícuo sobre a temática, com destaque para a ausência de direcionamentos didático-pedagógicos para o professor de Educação Física que pretende abordar esse conteúdo em suas aulas. Destaca-se ainda que, a partir da identificação da escassa produção de conhecimento sobre o conteúdo de ensino lutas, espera-se que esse estudo de revisão sistemática sirva de incentivo para que a comunidade científica brasileira desenvolva novas pesquisas sobre a tematização das lutas no contexto escolar.

Palavras-chave: Lutas, Escola, Educação Física, Produção de conhecimento

Autor: Danielly Vitória Clezar Inacio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250684
E-mail: daniellynacio@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Planejamento Urbano e Regional
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE RIPPER KOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Ecologia Urbana

Titulo: Organização da Estrutura do Banco de Dados

Resumo:
A era digital facilitou o acesso a artigos científicos, mas a fragmentação das plataformas e a falta de disponibilidade de dados subjacentes geram desafios. Isso dificulta a integração entre campos científicos e afasta a produção acadêmica da prática profissional, questão que se mostra evidente nas áreas de gestão e de planejamento urbano. Esta lacuna entre teoria e aplicação é um obstáculo para o desenvolvimento sustentável das cidades. A Plataforma Ecossistema das Cidades surge como resposta a estes desafios. Elaborada pelo Laboratório de Ecologia Urbana, esta plataforma representa uma solução para promover a integração e colaboração entre diversos campos científicos. Seu objetivo primordial é abordar os complexos desafios urbanos contemporâneos, valendo-se de abordagens sistêmicas apoiadas em Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs).
A pesquisa foca na organização de artigos científicos em 14 eixos temáticos, alinhados às necessidades das cidades. O trabalho da pesquisadora partiu da revisão de literatura em bases de dados relevantes, visando identificar pesquisadores, seus trabalhos e grupos de pesquisa, inicialmente na UFSC. Artigos preliminarmente selecionados foram filtrados a partir da aderência em mais de um eixo temático, visando co-benefícios na cidade, seguindo da sistematização de dados essenciais em planilhas, facilitando a preparação para as etapas subsequentes de geoespacialização, que foram posteriormente importados para o software QGIS. Após isso, foram envolvidos testes de espacialização e visualização, utilizando a plataforma Kepler.gl. Os dados necessários para a importação na plataforma foram extraídos da Planilha de Sistematização de Trabalhos por Pesquisador, que seria transformada tanto em pontos no mapa, como em dados contidos nos pontos. A última fase da pesquisa compreendeu a integração do mapa à plataforma. Para isso, foram selecionadas linguagens de programação compatíveis com a estrutura da plataforma, levando em consideração requisitos de desempenho e compatibilidade, buscando diversas estratégias para solucionar desafios técnicos relacionados à incorporação de mapas interativos online.
Em síntese, esta pesquisa representa um marco significativo na abordagem dos desafios enfrentados pelas cidades. A integração de TICs, SIG, programação e LLMs proporciona uma perspectiva abrangente e inovadora para integrar a regeneração ambiental às dinâmicas humanas. A Plataforma Ecossistema das Cidades é um passo crucial em direção a formas de ocupações urbanas voltadas para sinergias entre diferentes setores da gestão das cidades. Através dessas tecnologias, a plataforma busca incentivar o desenvolvimento urbano reduzindo as desigualdades sociais, criando cidades mais resilientes aos eventos climáticos e garantindo o bem estar e qualidade de vida para todos. Espera-se que os resultados deste estudo contribuam não apenas para o desenvolvimento da plataforma, mas também para a consecução de objetivos sistêmicos nas cidades.

Palavras-chave: regeneração ambiental, desigualdades, tecnologias sociais, banco de dados, resiliência urbana, meio ambiente

Autor: Pedro Felipe Bender
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250572
E-mail: pedrof.bender@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: MATEUS BARANCELLI SCHWEDERSKY
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABSOLDA
Colaboradores: Fernando Costenaro Silva, Rafael Jônatan Horn, Juan Barcelos Alves

Titulo: Estudo e desenvolvimento de sistemas eletrônicos integrados à dispositivos e equipamentos de soldagem: aplicação de métodos alternativos para acionamento de motores de passo

Resumo:
Este documento tem como objetivo apresentar, de forma breve, as atividades realizadas no período entre setembro de 2022 e agosto de 2023 pelo bolsista Pedro Felipe Bender, graduando de Engenharia Eletrônica, o qual desempenhou suas atividades no Labsolda - Instituto de Soldagem e Mecatrônica, por meio da bolsa PIBITI. Diante da necessidade de encontrar alternativas para acionar motores de passo, o bolsista recebeu a proposta de explorar métodos alternativos para esse fim, fazendo uso das plataformas de desenvolvimento NUCLEO F401RE e dos drivers IHM02A1 e IHM03A1, que são sistemas projetados para controlar motores de passo. A pesquisa e desenvolvimento dessa aplicação envolveram a busca de documentação relevante e a realização de testes utilizando os equipamentos disponíveis no laboratório. Um elemento crucial desse processo foi a plataforma mecanizada de soldagem conhecida como Tartílope. Essa plataforma desempenhou um papel central no desenvolvimento do projeto dos drivers, com o objetivo de avaliar a viabilidade de aplicar os drivers pesquisados para controlar os motores de passo integrados à plataforma Tartílope.

Palavras-chave: Driver, Tartílope, Motor de passo

Autor: Vitoria Neves de Barros
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250422
E-mail: barrosvitoria917@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Coletiva
Instituição: UFSC

Orientador: ELEONORA D'ORSI
Depto: DEPARTAMENTO DE SAÚDE PÚBLICA / SPB/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: EpiFloripa Idoso
Colaboradores: Thamara Hubler Figueiró, Danúbia Hillesheim

Titulo: A MUDANÇA NA PERCEPÇÃO DA AUDIÇÃO ESTÁ RELACIONADA À OCORRÊNCIA DE QUEDAS ENTRE IDOSOS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19?

Resumo:
O objetivo deste estudo foi investigar a associação entre a mudança na percepção da audição com a ocorrência de quedas entre idosos durante a pandemia de COVID-19. Tratou-se de um estudo longitudinal, com dados da terceira onda de entrevistas domiciliares (2017/2019) e da quarta onda de entrevistas por telefone do estudo EpiFloripa Idoso (2021/2022), uma coorte de base populacional com idosos de 60 anos ou mais, realizada desde 2009 na cidade de Florianópolis, SC. Foi realizada análise de Regressão Logística para identificar a relação entre a mudança na percepção da perda auditiva entre a terceira e quarta onda do estudo com a ocorrência de quedas. Participaram do estudo 289 idosos, sendo a maioria do sexo feminino (69,1%), na faixa etária de 70 a 79 anos (53,4%) e com 12 anos ou mais de escolaridade (41,0%). Pessoas idosas que se mantiveram com dificuldade auditiva apresentaram 181% mais chance (OR=2,81; IC95%= 1,08-7,30) de sofrer queda, quando comparado com as pessoas que se mantiveram sem dificuldade auditiva. Em conclusão, os resultados deste estudo fornecem evidências da associação entre dificuldade auditiva em pessoas idosas e o aumento do risco de quedas. Esses resultados sugerem a necessidade de intervenções que visem a reabilitação auditiva, além do fortalecimento de políticas de saúde. Uma abordagem integrada e multifacetada é fundamental para mitigar os riscos de quedas neste grupo etário, considerando tanto as necessidades auditivas quanto as medidas de prevenção de quedas.

Palavras-chave: saude do idoso, epidemiologia, estudo longitudinal, Audição, Quedas, COVID-19

Autor: Rafaela Silva Borges
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250577
E-mail: rafaelasilvaborges8@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA DELLA MEA PLENTZ
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Caching Deltabase: Reduzindo o Tempo de Resposta em BigData Queries e Orquestração em HPC

Resumo:
Os armazéns inteligentes são uma boa opção de modernização dos armazéns tradicionais. Através do desenvolvimento de softwares e da própria internet, os armazéns inteligentes conseguem facilitar e aprimorar o funcionamento dos armazéns tradicionais, trazendo uma perspectiva mais ágil, prática e econômica com relação à diminuição de falhas e entrega de pedidos. E, também, para que cada vez mais os armazéns consigam atender, alocar e entregar mais pedidos. Dito isso, Fronza (2022) elaborou uma arquitetura de software capaz de atender a um número elevado de pedidos, tendo como foco a diminuição de perdas dos mesmos. Através dessa arquitetura, foram feitas simulações de pedidos em tempo-real que agora serão contestadas em um dashboard para facilitar a visualização e entendimento do funcionamento e resultados da arquitetura.

Palavras-chave: nuvens computacionais, computação de alto desempenho, sistemas distribuídos

Autor: Guilherme Gomes Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250478
E-mail: guilherme.ufsc1879@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tratamento e Prevenção Psicológica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA RIBEIRO SCHNEIDER
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Pesquisas em Clínica da Atenção Psicossocial (PSICLIN)

Titulo: Auxílio na Avaliação dos RESULTADOS (Eficácia) do Sistema de Prevenção CTC

Resumo:
O projeto coordenado e desenvolvido pelo Núcleo de Pesquisas em Clínica da Atenção Psicossocial (PSICLIN) intitulado: "Estudo piloto para a adaptação cultural do Sistema de Prevenção "*Communities That Care*" ao Brasil", em parceria com a Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) e a University of Miami, tem por objetivo realizar a adaptação cultural do programa *"Communities That Care"* (CTC) à realidade brasileira, visando que este possa, posteriormente, servir para a elaboração e aplicação de estratégias de prevenção ao uso de drogas e violência nas comunidades. O presente trabalho visa relatar as tarefas realizadas pelo estudante PIBIC na aplicação do questionário *Communities That Care Youth Survey* (CTCYS) e os dados obtidos a partir da coleta realizada.

Palavras-chave: Prevenção Comunitária, Sistema de Prevenção, Adaptação Cultural, Álcool e Outras Drogas, Violências

Autor: Lucas Ferreira Figueiredo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250581
E-mail: lucas0610ferreira@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Construção Civil
Instituição: UFSC

Orientador: MARCELO HEIDEMANN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Colaboradores: Daniel Hastenpflug

Titulo: Ensaios em corpos de prova de concreto produzidos com escórias de reciclagem de baterias

Resumo:
O concreto é um dos principais materiais na construção civil, consiste em uma mistura de cimento, água, agregado fino e agregado graúdo, os quais variam a quantidade de acordo com a necessidade e utilização que será destinado. Os pavers, blocos de concreto pré-moldados são amplamente utilizados em projetos de pavimentação. Esses elementos podem ter diferentes tamanhos e formas, e devem atingir uma resistência mecânica mínima de 35MPa para tráfego leve, e resistência superior à 50MPa para tráfego de veículos especiais, definida pela NBR 9781 (ABNT, 2013), permitindo que suportem elevadas cargas e tenham adequada durabilidade. São utilizados em grande escala na área urbana, sendo satisfatórios em vias, calçadas, estacionamentos, pátios, entre outros. Recentemente, numerosas pesquisas tem demonstrado que os pavers podem ser produzidos com a incorporação de materiais alternativos, rejeitos e resíduos. As indústrias de reciclagem de baterias são altamente poluidoras, a partir do processo de reciclagem é formada a escória, esta por sua vez, é composta por impurezas encontradas nas matérias-primas, combinados com materiais adicionados com o propósito de catalisar as reações essenciais para o procedimento. Devido a isso, este material pode apresentar alta concentração de metais, sendo o chumbo o mais tóxico dentre eles. Por se tratar de um passivo de grande impacto sobre as indústrias do setor, estas tem buscado encontrar uma destinação para a escória proveniente da reciclagem de baterias. Neste trabalho é apresentado um estudo sobre o desempenho de pavers de concreto utilizando escória de bateria como agregado, usando diferentes percentuais desse material e comparando o desempenho em relação a resistência e capacidade de imobilizar componentes agressivos em sua estrutura.

Palavras-chave: PCP, Pavers, Escória de chumbo, Resíduos industriais

Autor: Eduarda Kammers Rita Momm de Lins
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250087
E-mail: eduardadelins@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Cognitiva
Instituição: UFSC

Orientador: NATALIA MARTINS DIAS
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Neuropsicologia Cognitiva e Escolar - LANCE

Titulo: Investigação da qualidade de instrumentos para avaliação de funções executivas em pré-escolares

Resumo:
Funções executivas são um conjunto de processos que possibilitam ao indivíduo o (auto)controle sobre suas emoções e comportamentos. A avaliação neuropsicológica das FE ganha importância na medida em que possibilita identificar déficits precocemente, assim como direcionar intervenções para perfis específicos de dificuldades e subsidiar prognósticos mais precisos. No Brasil, há carência de instrumentos para a avaliação dessas habilidades em algumas faixas etárias, como a pré-escolar. Esse estudo teve como objetivo colaborar na adaptação transcultural de dois instrumentos internacionalmente utilizados para avaliação de componentes das FE e investigar sua capacidade de discriminação de crianças em diferentes níveis escolares e relação com variáveis sociodemográficas. Participaram dois "especialistas", psicólogos, com experiência clínica e de pesquisa em neuropsicologia infantil, os quais colaboraram na etapa de tradução e adaptação dos instrumentos; e 66 crianças pré-escolares, com desenvolvimento típico, sendo 45 do nível GT4 (idade média= 4,95 anos, DP = 0,66) e 21 do GT5 (idade média= 4,95 anos, DP = 0,66). Os instrumentos foram o Dimensional Change Card Sort (DCCS), utilizado sobretudo para avaliação da flexibilidade cognitiva, e Gift Wrap Task (GT), uma tarefa ecológica com demanda principal sobre o controle inibitório, além de um questionário de identificação para pais. Após processo de adaptação para o português do Brasil, a partir de etapas de tradução por especialistas, síntese das versões traduzidas e análise da síntese para fechamento de versão, os instrumentos foram aplicados às crianças, na própria escola, pela equipe de pesquisa. Verificou-se nos resultados que a maioria dos participantes teve sucesso na Tarefa do Presente (TP) sem realizar o comportamento de espreita. O nível escolar GT5 obteve melhor desempenho, com menos espreita e maior escore no índice de comportamento de espreita em comparação ao GT4, denotando maior controle do comportamento. O nível escolar influenciou significativamente na frequência de espreita e no tempo de latência na TP, com o GT5 apresentando melhores resultados nesses indicadores. No Desafio de Ordenação de Cartões (DOC), todos tiveram bom desempenho na primeira etapa. As etapas 2 e 3 foram, sucessivamente, mais difíceis para crianças tanto do GT4 quanto do GT5, demonstrando aumento na demanda cognitiva da tarefa. No entanto, não houve diferença significativa nos desempenhos em função do nível de escolaridade. A renda familiar correlacionou-se positivamente com o desempenho na parte 2 do DOC e com índice DOC2-DOC1 (desempenho na parte 2 – parte 1), sugerindo que crianças de famílias com maior renda tiveram melhores resultados na etapa do teste após a mudança de regra. O estudo possibilitou a investigação preliminar da qualidade de duas novas medidas de FE, sugerindo evidências de validade a ambas. Estudos futuros deverão aprofundar essas investigações, com amostras ampliadas e mais heterogêneas.

Palavras-chave: avaliação neuropsicologica, psicometria, cognição, desenvolvimento infantil

Autor: Vitoria Coutinho Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250069
E-mail: vitoriacoutinhooliveira@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO LARA
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: PLANO DE ATIVIDADE DO BOLSISTA I

Resumo:
O projeto de pesquisa intitulado "A formação originária do mercado de trabalho no Brasil", tem como objetivo compreender os elementos e particularidades desse processo. Durante os estudos do último ciclo, foi abordado o processo imigratório, tendo como foco a análise de *Sociedades* que buscaram promovê-lo, sendo uma delas, a *Sociedade Central de Immigração* (SCI). Devido a isso, buscamos abordar o período de transição do trabalho escravizado para o trabalho livre no Brasil, durante a segunda metade do século XIX, e a relação entre os incentivos à vinda em massa de trabalhadores imigrantes
Partindo disso, utilizamos como metodologia materiais bibliográficos, que se debruçam sobre os acontecimentos do período pesquisado, junto a análise de material documental, sendo este, o periódico *"A Immagração"* produzido pela *Sociedade Central de Immagração.*
Através disso, foi possível concluir a existência de uma visão progressista, defendida pela SCI, em relação ao pensamento hegemônico da época referente ao processo de imigração. Isso ocorreu pois, para a *Sociedade*, a vinda dos imigrantes não era entendida apenas como uma substituição do trabalho escravizado e sim como a possibilidade de um processo de inserção na sociedade brasileira. Devido a esse intuito, a *Sociedade Central de Imigração* criou seu próprio periódico, denominado *"A Immigração"*, no ano de1884 buscando promover a divulgação de suas ideias e as formas elaboradas para promover a propagação do processo de imigração nos países europeus. Tendo isto em mente, outro ponto analisado, refere-se ao perfil do imigrante almejado pela *Sociedade*. Esta buscava por trabalhadores de múltiplas regiões da Europa e de uma ampla gama de ocupações como agricultores, artesões e operários e compreendia que apenas os trabalhadores deste perfil seriam capazes de manter, assim como aumentar, a produção agrícola do período, gerando assim, a salvação que a sociedade brasileira tanto necessitava.

Palavras-chave: Trabalho, Brasil, Formação Social

Autor: Diego Dutra Ramos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250467
E-mail: diegodutraramos@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Economia
Instituição: UFSC

Orientador: MICHELE ROMANELLO
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Descrição do Plano de Atividades do Bolsista

Resumo:
Este trabalho examina o potencial impacto da adesão do Brasil à Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), tendo como referência os casos de quatro países (Chile, Eslovênia, Estônia e Israel) que aderiram à organização em 2010. Utilizando o Método de Controle Sintético Generalizado, o estudo analisa as mudanças nas taxas de desemprego desses países após a adesão à OCDE. Os resultados sugerem uma redução significativa nas taxas de desemprego após a entrada na organização, destacando possíveis benefícios econômicos associados à adesão à OCDE.

Palavras-chave: OCDE, Controle sintético, Mercado de trabalho

Autor: Isabela Rodrigues Molina
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250357
E-mail: isabela.rodrigues@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: LOUIS PERGAUD SANDJO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Química de Produtos Naturais

Titulo: Plano sequencial das atividades de caraterização da própolis por técnicas de massas

Resumo:
Os estudos para o combate de doenças e investigação de novos tratamentos têm aumentado, devido ao crescimento da população mundial e a busca de uma melhor qualidade de vida. Uma substância natural que é produzida por abelhas e tem sido muito utilizada em diversas regiões do mundo possuindo efeitos benéficos na saúde humana, é a própolis. Onde diversas pesquisas têm comprovado as propriedades químicas e farmacológicas da própolis, incluindo atividades antibacteriana, anti-inflamatória, antioxidante, entre outras. As propriedades biológicas pertencentes às geoprópolis são diretamente influenciadas pela sua composição química, que varia dependendo da espécie de abelha, das plantas as quais as resinas são coletadas, assim como a estação do ano. Devido ao seu uso popular para o tratamento de diversas doenças sazonais, se mostra importante estudar a composição química da geoprópolis.
Sendo assim, esse estudo visa investigar metabólitos das amostras de geoprópolis das abelhas mandaçaia (Melipona quadrifasciata), coletadas em duas estações climáticas, inverno e verão. Essas geopropolis foram extraídas e fracionadas, utilizando diferentes solventes (Hexano, DCM, AcOEt e ButOH). Os extratos foram analisados por CLEU-MS e CG-MS e o perfil químico caracterizado empregando ferramenta metabolômica. Foram realizadas também análises estatísticas muiltiavraidas PCA e PLS-DA.
Com o resultado foram identificados um total de 28 metabólitos, pertencentes a diversas classes químicas. Os compostos etil p-cumarato (11) e galato de etila (3) foram detectados apenas na amostra de geoprópolis coletado no verão, enquanto que os compostos ácidos abieta-8,11,13,15-tetraen-18-óico (20), sugiol (26), um polifenol desconhecido (28) e cumaroil-galoil-hexosídeo (5) foram encontrados apenas na amostra coletada no inverno. Assim, concluíram que o estudo das geoprópolis produzidas pelas abelhas mandaçaias coletadas em estações do ano possuem certas similaridades na composição química, porém demonstram possuir metabólitos exclusivos de cada período de ano. Isso pode ser atribuído à interação das abelhas com diferentes espécies de flores durante diferentes períodos. Estudos in vitro também realizados resultaram em atividades promissoras de inibição da tripanotiona redutase, principalmente para frações de acetato de etila, com atividade acima de 50%.

Palavras-chave: Mandaçaia, Própolis, Extração, Espectrometria de massas, Metabolomica

Autor: Giorgia Leticia Biesus Borsatti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251286
E-mail: gio.lbb@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Informação
Instituição: UFSC

Orientador: ANA CLARA CÂNDIDO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA INFORMAÇÃO / CIN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Gestão estratégica da informação e criatividade: análise e proposta da inovação aberta em unidades de informação

Resumo:
Os processos de inovação ocorrem através da interação das organizações com os agentes de seu ambiente. Os processos de inovação em Unidades de Informação envolvem sempre uma busca de melhoria e uma melhor capacidade de tomada de decisão no âmbito informacional. Em bibliotecas, o contexto cultural que envolve tanto instituição, colaboradores, quanto usuários passa a todos momento por novas necessidades e possibilidades, por estar imerso no contexto atual e dinâmico da Sociedade da Informação e suas tecnologias. No âmbito universitário, a inovação aberta se mostra eficiente, por ser um ambiente já naturalmente colaborativo, onde o aspecto financeiro não é primordial e o principal serviço é a divulgação de informação que precisa estar adequada a seu tempo através de tecnologia, métodos e conteúdo. Busca-se aqui conceitualizar o contexto de biblioteca e inovação, e pontuar referências de práticas de inovação em BUs.

Palavras-chave: Inovação Aberta, Gestão da Informação, Criatividade, Unidades de Informação

Autor: Anna Carolina de Oliveira Campos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250641
E-mail: accampos805@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Sociolingüística e Dialetologia
Instituição: UFSC

Orientador: LEANDRA CRISTINA DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: REFLEXÕES SOBRE A DUPLICAÇÃO DAS FORMAS CLÍTICAS E SUAS RELAÇÕES COM A CORTESIA VERBAL

Resumo:
O projeto de pesquisa “Reflexões sobre a duplicação das formas clíticas e suas relações com a cortesia verbal” foi desenvolvido durante o período de maio de 2022 a agosto de 2023, sob o escopo da Iniciação Científica, da qual fui bolsista (PIBIC/CNPq), pelo núcleo “Estudios de corpus del español escrito con marcas de oralidad” (CEEMO), na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Coordenado pela Professora Doutora Leandra Cristina de Oliveira, o projeto busca descrever e analisar o fenômeno de duplicação das formas clíticas de segunda pessoa e suas relações com a cortesia verbal em cartas que constituem o Corpus CICC - Correspondencias Internacionales a Carlos Chávez. No conjunto de 138 missivas, de quatro variedades do espanhol (argentina, mexicana, venezuelana e dominicana), recortamos para este estudo de IC sete documentos, controlando, na análise, o fator linguístico tipo de ato de fala, e a variável diatópica como fator extralinguístico. Para realização da pesquisa, realizamos a revisão da literatura da cortesia verbal (BROWN; LEVINSON, 1987; CASAMIGLIA; TUSON, 2001), dos estudos sobre o fenômeno da duplicação (OLIVA, 2003; SILVA-CORVALÁN,2001; GROPPI; VELOSO, 2004) e da temática da variação linguística do espanhol (MORENO-FERNANDÉZ, 2009). Com base nas leituras, a pesquisa em tela desenvolveu-se a partir do intento de responder os seguintes questionamentos: (i) que relações são possíveis de estabelecer entre a cortesia e o fenômeno da duplicação das formas clíticas? e (ii) que contrastes podem ser identificados no uso desse fenômeno em cartas redigidas por indivíduos de distintas variedades do espanhol? Considerando que essa é uma pesquisa incipiente e com dados de análises limitados, identificamos como resultado parcial: (i) a duplicação não é uma exigência gramatical, dessa forma, o sintagma duplicador é uma escolha do emissor conforme o efeito que ele busca causar com o seu enunciado (ii) existe um comportamento distinto nas variedades representadas no que diz respeito ao fenômeno analisado, em que os dados da Venezuela é o que orienta para maior recorrência da duplicação. Entre as variedades analisadas, a Argentina não apresentou nenhuma ocorrência de complementos verbais duplicados.

Palavras-chave: Duplicação, Formas Clíticas, Variedade Diatópica, Cortesia Verbal

Autor: Bruna Rosseti Meneghin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250597
E-mail: babumeneghin@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Sociolingüística e Dialetologia
Instituição: UFSC

Orientador: LEANDRA CRISTINA DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Reflexões sobre a multifuncionalidade do pretérito perfeito composto espanhol em cartas do corpus CELS/CEEMO na perspectiva da linguística e da tradução

Resumo:
O projeto de investigação Estratégias da cortesia verbal em correspondências do Ejército Libertador del Sur, coordenado pela Profa. Dra. Leandra Cristina de Oliveira (DLLE/PPGL/UFSC), busca descrever as estratégias de cortesia verbal presentes nas missivas pertencentes ao Ejército Libertador del Sur da Revolução Mexicana (1913). Como bolsista PIBIC, atuante no período de abril a agosto de 2023, em substituição da bolsista anterior, empreendi um estudo apoiado no corpus CELS – Correspondências Ejército Libertador del Sur –, com o objetivo de verificar, a partir de uma análise qualitativa e quantitativa, as diferenças no comportamento das formas simples e composta do pretérito perfeito do indicativo espanhol, sob a interface da Linguística e dos Estudos da Tradução. A pesquisa tem como fundamento as seguintes bases teóricas: estudos sobre a gramaticalização do pretérito perfeito composto espanhol (OLIVEIRA, 2010; 2014; ARAUJO, 2012) e debates sobre problemas e dificuldades de tradução (HURTADO ALBIR, 2001). Considerando o diálogo entre interesses da Linguística e dos Estudos da Tradução, recortamos um conjunto de oito missivas, que foram divididas em dois grupos conforme perfil do remetente: letrados e semi-letrados. A pesquisa se desenvolveu pautada nas seguintes perguntas: (i) qual o comportamento no uso das duas formas do pretérito perfeito espanhol nas cartas redigidas por indivíduos letrados e semi-letrados e (ii) como as funções dessas duas formas verbais podem ser captadas e traduzidas tendo o espanhol como língua fonte e o português como língua meta. A análise preliminar orienta para as seguintes respostas: (i) maior número de ocorrências da forma composta nas cartas redigidas por indivíduos semiletrados e (ii) a polissemia do perfeito composto, atestada nas análises qualitativas e quantitativas, assinala o desafio que o fenômeno pode representar no movimento tradutório, considerando a versão de um texto do espanhol ao português, duas línguas que, apesar de sua origem em comum – o latim – apresentam funções diferentes no que diz respeito ao complexo pretérito perfeito composto.

Palavras-chave: Gênero epistolar, Linguística, Tradução, Pretérito perfeito composto espanhol

Autor: Paula Cristina Coelho Carvalho de Pina
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250462
E-mail: poladepina23@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: ALCILENE RODRIGUES MONTEIRO FRITZ
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Propriedades Físicas de Alimentos (PROFI)
Colaboradores: Jaqueline da Cruz, Cristiano José de Andrade, Denise Adamoli Laroque

Titulo: Plano de Atividades do bolsista para o desenvolvimento do projeto IC

Resumo:
A conservação do leite é um desafio devido à sua natureza perecível. As técnicas tradicionais, como pasteurização e esterilização UHT, têm desvantagens que afetam suas propriedades sensoriais e nutricionais. O uso de plasma frio surge como uma alternativa promissora. Este estudo analisou leite cru e pasteurizado, bem como leite cru exposto ao plasma frio de Descarga de Barreira Dielétrica (DBD) em diferentes intervalos de tempo. Para as amostras de leite cru e leite pasteurizado sem exposição ao plasma frio, observou-se estabilidade nas propriedades avaliadas. A temperatura, pH, acidez titulável e redutase se mantiveram dentro dos limites estabelecidos pela legislação. Após a exposição à descarga, os resultados revelaram que o plasma frio afetou significativamente o leite cru, aumentando a temperatura de 16ºC para 30ºC em 9 minutos, enquanto o pH diminuiu. A acidez titulável permaneceu geralmente dentro dos limites regulatórios, exceto após 9 minutos, quando atingiu 21ºD. Portanto, são necessárias análises adicionais para compreender as causas dessa variação e seu possível impacto na qualidade do leite. A atividade de redutase apresentou ligeira variação entre as amostras antes e depois da aplicação do plasma, por conseguinte, recomenda-se a realização de testes microbiológicos detalhados para avaliar possíveis efeitos das amostras de leite após a exposição ao plasma frio. Logo, este estudo destaca a importância de considerar os radicais livres produzidos durante a aplicação do plasma frio em amostras de leite.

Palavras-chave: Tratamento não térmico, plasma frio, qualidade, conservação de alimentos

Autor: Grazielle Santos da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250586
E-mail: santosdasilvagrazielle@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: LEOCIR JOSÉ WELTER
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS / DCNS/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Melhoramento genético da videira para a resistência a doenças fúngicas

Resumo:
A videira (Vitis spp.) é uma planta de elevada importância econômica em nível mundial. Dessa forma, muitas pesquisas vêm sendo desenvolvidas em torno do melhoramento genético da videira, principalmente para a resistência a doenças, como o míldio da videira (Plasmopara viticola). O patógeno causa perdas de produtividade e qualidade de frutos, além de demandar elevados gastos de produção para controle fitossanitários nos vinhedos em regiões de elevada umidade, como o Sul do Brasil. O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo geral de avançar com o programa de melhoramento genético da videira para resistência a doenças na UFSC, Campus de Curitibanos, em colaboração com a Epagri. Durante a vigência da bolsa IC foi realizado um novo ciclo de cruzamentos no ciclo 2022/23, fenotipadas para resistência ao míldio as progênies obtidas dos cruzamentos realizados no ciclo 2021/22 e identificados indivíduos contendo alelos de resistência ao míldio piramidados por meio da seleção assistida por marcadores moleculares (SAMM). No total, foram emasculadas e polinizadas flores de 90 cachos. As sementes foram extraídas e tratas com fungicidas a base de Tiofanato Metílico e Captana e submetidas a vernalização. As sementes obtidas no ciclo 2021/22 foram semeadas e as progênies foram fenotipadas para a resistência ao míldio por meio de discos foliares, que foram inoculados com esporos do patógeno e submetidos a condições ideais para infecção, em laboratório. As análises moleculares (SAMM) foram realizadas para identificar a presença dos alelos de resistência Rpv1, Rpv3 e Rpv12 nos indivíduos da população SoXPR-3. Para isso foi realizada a extração e diluição de DNA, amplificação dos marcadores moleculares via PCR e a digestão com enzima de restrição. Como resultados, os cruzamentos resultaram em 517 bagas férteis, que produziram 698 sementes sendo que 73% das sementes apresentaram viabilidade para serem utilizadas e encontram-se em vernalização até setembro de 2023, quando serão submetidas ao protocolo de germinação. Quanto a análise fenotípica, a população MalbecXPR-5 foi a que apresentou os melhores resultados, com 59% dos fenótipos mostrando-se resistentes ao P. viticola. Em seguida, a população SoXPR-3, apresentou 50% dos fenótipos resistentes. Já a população ConcordXCabernet Sauvignon não obteve percentuais significativos de resistência, apresentando 80% dos fenótipos com alguma suscetibilidade. Em relação as análises moleculares, 54% dos genótipos de SoXPR-3 mostraram-se portadores do alelo de resistência Rpv12. Os resultados referentes aos alelos Rpv1 e Rpv3 não se mostraram consistentes, provavelmente em função da atuação insatisfatória da enzima de restrição Hinf I utilizada. Portanto, exige-se que novos testes sejam feitos para se obter os resultados precisos. Da mesma forma, para as outras duas populações MalbecXPR-5 e ConcordXCabernet sauvignon, deve-se prosseguir com as análises moleculares na próxima vigência da bolsa PIBIC.

Palavras-chave: Viticultura, Melhoramento Genético, Resistência a Doenças, Sustentabilidade

Autor: Dyullia Severo de Gonçalves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250584
E-mail: dyullia.severo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: HELOISA TELES
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Estado da arte: disciplinas do mestrado e doutorado na área do Serviço Social e a questão social

Resumo:
Este relatório objetiva apresentar o percurso da iniciação científica vinculado ao projeto de pesquisa intitulado "A questão social como objeto de trabalho dos assistentes sociais: estado da arte da produção na área do serviço social". Projeto que parte de um amplo programa de estudos que vem sendo desenvolvido há mais de 15 anos junto ao Instituto de Estudos Latino-Americanos da Universidade Federal de Santa Catarina (IELA/UFSC), integrados ao Grupo de Estudos e Pesquisa do CNPq "Trabalho e Política Social na América Latina - Veias Abertas". O objetivo central desta pesquisa atrela-se em apresentar o exercício de produção analítica com as tendências que perpassam o ensino da 'questão social' na pós-graduação em Serviço Social no Brasil, direcionado para a sua relação decorrente com as Diretrizes Curriculares da ABEPSS, dado o seu direcionamento para o processo formativo em Serviço Social. Com esse intuito, foi utilizada a análise documental, para o qual foram utilizados dados provenientes da Plataforma Sucupira. Fundamenta-se na teoria social crítica marxista, constituindo-se um estado da arte das disciplinas de pós-graduação em Serviço Social em que baseou-se na abordagem quanti-qualitativa para a análise dos dados obtidos. A delimitação do plano de trabalho da bolsista consistia na contribuição da construção do instrumental de coleta e do banco de dados da pesquisa, realização de sistematizações e construção do mapa categorial a partir dos dados obtidos. Os resultados demonstram a necessidade do avanço de referências que enfatizem a realidade social latino-americana, sendo a pós-graduação um espaço privilegiado para formação e construção de conhecimento no Serviço Social.

Palavras-chave: Serviço Social, Questão Social, Brasil, Estado da arte, Pós Graduação

Autor: Amanda Baldessar
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250303
E-mail: baldessar.amanda21@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Botânica
Instituição: UFSC

Orientador: ANA CLAUDIA RODRIGUES
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Histoquímica dos órgãos vegetativos de Centella asiatica (Apiaceae) ocorrente na restinga Catarinense

Resumo:
As plantas na restinga podem desenvolver adaptações relacionadas à ajustes hidrológicos, resistência ao excesso de salinidade, mecanismo fotossintético e defesa ao excesso de irradiação solar. *Centella asiatica* é a única espécie do gênero no Brasil, ocorrendo em diversos habitats dentre eles a restinga. O objetivo deste trabalho é descrever a anatomia dos órgãos vegetativos e analisar comparativamente a histoquímica desses órgãos em diferentes ambientes na restinga e em área antropizada, elencando possíveis diferenças qualitativas. Amostras do material vegetal (raiz, estolão e folha) foram coletadas no Parque Natural Municipal das Dunas da Lagoa da Conceição, em cinco regiões: baixada alagada (BA), baixada úmida (BU), baixada seca pouco sombreada (BSP), baixada úmida sombreada (BUS), baixada seca sombreada (BSS) e em área antropizada (ANT), próxima à UFSC. A metodologia utilizada neste trabalho foi a usual em estudos de anatomia vegetal e os testes histoquímicos aplicados foram específicos para detectar proteínas, polissacarídeos ácidos, neutros e amiloplastos. Nossos resultados não mostraram diferenças qualitativas expressivas entre os locais e órgãos analisados, indicando presença de polissacarídeos ácidos e neutros nas paredes celulares das células epidérmicas, células parenquimáticas, e células do colênquima e fibras dos feixes vasculares. Observamos presença de proteína nas células do epitélio dos canais secretores e polissacarídeos ácidos e neutros no interior dos canais secretores. Amiloplastos ocorrem no parênquima cortical do pecíolo principalmente em BA e no estolão, principalmente em BSP e BSS, e na raiz ocorrem no córtex interno, principalmente em BSS. A menor ocorrência de amido em ambientes alagados pode indicar anoxia, já que o metabolismo anaeróbico consome mais energia que a respiração normal. Pode-se concluir que o acúmulo de amido nos órgãos subterrâneos ocorre anteriormente à inundação sendo este utilizado posteriormente.

Palavras-chave: Anatomia vegetal, folha, raiz, caule, restinga

Autor: Júlia Victória Rodriguez Heindrickson
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250332
E-mail: heindricksonjulia@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: FELIPE DO NASCIMENTO VIEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Camarões Marinhos - UFSC

Titulo: Uso de Aurantiochytrium sp. em dietas para o camarão-branco-do-pacífico criado em temperatura subótima

Resumo:
A inclusão de farinha de Aurantiochytrium sp. foi testada em dietas experimentais para ocamarão-branco-do-pacífico em temperatura subótima (22 oC). O experimento foi realizado noLaboratório de Camarões Marinhos da Universidade Federal de Santa Catarina, e teve duraçãode nove semanas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho do Penaeus vannameisubmetido ao cultivo completo em temperatura baixa, simulando as estações frias de outono einverno em regiões tropicais e subtropicais. A adição da farinha de Aurantiochytrium sp. na dietafoi realizada em doses de 0, 1, 2, 3 e 4 %, totalizando cinco tratamentos com três repetições cada.As 15 unidades experimentais possuíam volume útil de 400L. Os camarões foram alimentadosquatro vezes ao dia. A temperatura da água foi mantida em 22°C a partir de um trocador de calor.Foram avaliados os parâmetros de qualidade da água, desempenho zootécnico, contagem debactérias heterotróficas totais e vibrionáceas totais no trato gastrointestinal dos camarões. Osparâmetros de qualidade de água se mantiveram estáveis ao longo de todo período experimental.Os parâmetros de desempenho zootécnico não diferiram estatisticamente entre tratamentos.

Palavras-chave: Aurantiochytrium sp; aditivo alimentar; aquicultura; carcinicultura; temperatura subótima; Penaeus vannamei.

Autor: Giulia Franke Paes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250550
E-mail: giulia_franke@yahoo.com.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Meteorologia
Instituição: UFSC

Orientador: RENATO RAMOS DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Uso de fluorescência solar induzida para estimar variações e vulnerabilidades da cobertura de vegetação no sul do Brasil

Resumo:
A fluorescência induzida pela incidência de radiação solar na vegetação tem tido importantes aplicações. Devido à sua importância, vários satélites possuem sensores capazes de estimar campos de fluorescência de uma região de interesse. Neste estudo, dados mensais de campos de fluorescência obtidos dos satélites Envisat e MetOp foram usados para avaliar sua variabilidade espacial e temporal na região sul do Brasil. Os resultados mostraram que a fluorescência é mais forte nos meses de verão, principalmente nas regiões de densa vegetação e também mais fraca em anos de forte estiagem. Particularmente, o mês de julho de 2017 foi um período de forte estiagem, apresentando os mais baixos índices de fluorescência. Estes resultados mostram que o monitoramento da variabilidade de fluorescência pode ser um indicativo das condições da vegetação.

Palavras-chave: Fluorescência, Radiação Solar, Previsão Numérica de Tempo, Análise de Dados Ambientais

Autor: Marianne Apparecida Barreto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250598
E-mail: ma_barreto96@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: CELIA REGINA VENDRAMINI
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Migrantes em Florianópolis/SC e na Educação de Jovens e Adultos

Resumo:
O presente relatório é parte do projeto de pesquisa "A reprodução social de migrantes da Educação de Jovens e Adultos" e tem como objetivo analisar a trajetória escolar de jovens e adultos migrantes regularmente matriculados na EJA - Educação de Jovens e Adultos da cidade de Florianópolis/SC e suas condições de vida. O 2° segmento do núcleo EJA1 que essa pesquisa tem como foco de análise possui aproximadamente 81 estudantes migrantes e está situado no bairro Ingleses, na Sede EBM Herondina Medeiros Zeferino, na capital catarinense. O fio condutor da pesquisa se dá a partir da análise do processo de reprodução social dos estudantes migrantes, suas condições de vida, estudo e trabalho, especialmente com base na venda da sua força de trabalho, sendo um dos maiores motivadores para a forçosa migração. Baseando-se na compreensão das contradições que se originam no modo de produção capitalista, em que uma massa populacional de jovens e adultos necessita interromper sua trajetória escolar pela urgência da produção subsistente de sua vida através da venda da sua força de trabalho, buscamos observar e analisar a condição de retorno desse estudante-migrante à vida escolar por meio da Educação de Jovens e Adultos, empenhando-se em conciliar estudo e trabalho.

Palavras-chave: migração, trabalho, reprodução social, educação, EJA

Autor: Ana Julia Poletto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250115
E-mail: anajplttnd@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Botânica
Instituição: UFSC

Orientador: FERNANDA MARIA CORDEIRO DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Anatomia Vegetal
Colaboradores: Tainá Burgardt

Titulo: Anatomia comparada de tricomas peltados absorventes de Bromeliaceae sob a perspectiva dos tipos ecofisiológicos

Resumo:
A família *Bromeliaceae* é distribuída no neotrópico, abrangendo florestas tropicais, úmidas e secas, savanas e campos rupestres. Essa ampla distribuição está associada à sua capacidade de obter água e nutrientes através dos tricomas foliares peltados absorventes. As características de distribuição, morfologia e potencial absortivo dos tricomas dividem as espécies em cinco tipos ecofisiológicos. No entanto, estudos relacionados à anatomia vegetal desses tricomas são incipientes. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar anatomicamente os tricomas peltados de espécies da família *Bromeliaceae* e determinar a viabilidade de células que os compõem. Para tal, selecionamos cinco espécies pertencentes a cada um dos tipos ecofisiológicos. Secções transversais, longitudinais e paradérmicas foram realizadas à mão livre para caracterização anatômica, realização de testes histoquímicos e teste de viabilidade de membrana celular. Os resultados indicam que as células dos tricomas de *Bromelia antiacantha*, *Aechmea comata* e *Vriesea philippocoburgii* encontram-se em estado viável, diferentemente do que tem sido apontado na literatura. Os achados apresentados apontam para a importância de expandir as pesquisas para outras espécies pertencentes à mesma família, bem como investigar o funcionamento da absorção de água pelos tricomas peltados com base nas recentes descobertas.

Palavras-chave: Células da ala, Absorção de água, Viabilidade de membrana

Autor: Ana Carolina Rodrigues Salatiel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250592
E-mail: salatielana13@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Literatura Brasileira
Instituição: UFSC

Orientador: ALCKMAR LUIZ DOS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Augusto dos Anjos

Resumo:
Esta pesquisa foi pensada à luz dos conceitos de 'alegoria' e 'anagogia', sendo que tais concepções foram utilizadas como chaves de leitura para analisar a obra 'Eu e outras poesias' (1912) de Augusto dos Anjos. Para tal, utilizamos como fundamentação teórica os seguintes autores: Agostinho de Hipona, Chico Viana, João Adolfo Hansen, Simon Brittan e Umberto Eco. Partindo disso, entendemos que a alegoria, pensada sob a ótica de Agostinho de Hipona, foi uma das hermenêuticas priorizadas para se debruçar sobre as Sagradas Escrituras. Nesse contexto, os símbolos sagrados apontavam para uma alegoria ao divino. Tal forma de compreender a alegoria foi invertida ao olhar para as poesias de Augusto dos Anjos, uma vez que os símbolos ali contidos alegorizaram a profanação da alma em prol do sofrimento da carne. Em relação à anagogia, no sentido clássico de sua concepção, foi compreendida como uma forma de elevar a alma a partir das Sagradas Escrituras. No entanto, quando o conceito foi pensado na obra do poeta estudado, também notou-se a inversão da acepção do termo, pois as imagens sacras dos poemas não foram evocadas para arrebatar a alma, mas, pelo contrário, apontaram para uma penitência da carne, sendo a metafísica divina uma experiência maldita e não de elevação. Em síntese, percebemos que os versos de Augusto dos Anjos, se lidos nessas chaves da alegoria e da anagogia às avessas, expressaram uma 'cosmo-agonia', como bem apontou a autora Lúcia Helena, especialista em Augusto dos Anjos.

Palavras-chave: processamento de texto, bibliotecas digitais, poesia brasileira

Autor: Lucas Jun Imanisi
Link do Vídeo: http://repositorio.ufsc.br:8080/handle/123456789/251288
E-mail: lucasjun1507@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: HENRIQUE SIMAS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Plataforma robotizada reconfigurável e autopropelida para transporte de transformadores em espaços de difícil acesso

Resumo:
Com o objetivo de facilitar operações e agregar segurança e qualidade de vida aos envolvidos em realizar as tarefas de movimentação de transformadores em condomínios residenciais, born como sua instalação e posterior manutenção, Celesc (Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A.) e UFSC, por meio do Laboratorio de Robotica Raul Guenther (LAR) e Laboratório de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos (LASHIP), firmaram contrato via chamada pública, para o desenvolvimento de uma plataforma robotizada reconfigurável e autopropelida para transporte de transformadores em locais de difícil acesso. Para atender a necessidade de desenvolvimento de uma solução tecnológica, que parte do zero, sem ter semelhante no mercado, se fez o emprego da metodologia PRODIP (Processo de Desenvolvimento Integrado de Produtos), desenvolvida pelo NEDIP (Núcleo de Desenvolvimento Integrado de Produtos) do Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC. 0 PRODIP é caracterizado por possuir em três grandes etapas, sendo elas: Planejamento, Projetação e Implementação. A fase de Planejamento é caracterizada pelo planejamento de desenvolvimento do produto e do projeto. A etapa posterior, de Projetação, demanda inicialmente o desenvolvimento de um Projeto Informacional, Projeto Conceitual e Projeto Detalhado, onde são realizadas grandes definições para que se possibilite a geração de uma solução aos desafios propostos, levantamento de informações, requisitos e especificações que devem ser atendidas dentro de um contexto da industria e comercio brasileiro. O início do ciclo 2022.2, período qual o bolsista egresso no projeto, se encontrava na fase de fabricação e montagem do equipamento desenvolvido. Com o objetivo de finalizar essa etapa para partir para a validação, desempenharam-se então, com o auxílio do bolsista, o processo de fabricação e elaboração dos documentos. Ao fim de 2023 o projeto se encontra em fase final de testes dos componentes hidráulicos seguindo para a etapa de validação.

Palavras-chave: cinemática veicular, mecanismos, robótica, projeto

Autor: Gabriel Kons Cardoso
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250595
E-mail: gkonscardoso@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: FABIO ANTONIO XAVIER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Mecânica de precisão - LMP
Colaboradores: Erick Cardoso Costa

Titulo: Implementação do quarto eixo de movimentação da peça e de um sistema de avaliação da tensão do fio abrasivo aplicado ao processo de corte de materiais frágeis

Resumo:
No contexto da crescente competição no setor de manufatura, a busca incessante por garantir a qualidade dos produtos ao mesmo tempo em que se minimizam os custos tem se tornado uma prioridade. Entre os diversos fatores que exercem influência sobre a qualidade e têm efeitos diretos na competitividade da indústria, destacam-se o controle de produção no que diz respeito à precisão dimensional e geométrica, bem como à qualidade da superfície. Nessa conjunção, pesquisas em processos de corte em processos abrasivos são essenciais para se obter um componente com maior qualidade com melhores parâmetros de processo. Dessa maneira, esse trabalho propõe a otimização dos parâmetros de corte de uma bancada de fio diamantado contínuo através da implementação de um eixo para movimentação rotacional da peça de trabalho e o desenvolvimento de uma célula de carga para medição da tensão do fio de modo a melhorar a nova concepção de máquina-ferramenta desenvolvida no escopo de um trabalho de doutoramento. Um planejamento experimental composto central foi utilizado para a qualificação do sistema, empregando o método de monitoramento de força e avaliando a qualidade da superfície usinada por meio da rugosidade R_a e ondulação W_a da superfície usinada.Como resultado, verificou-se que a célula de carga projetada permitiu alcançar o monitoramento de tensões de até 70 N. O sistema do novo eixo projetado permitiu a implementação de um novo movimento da peça de trabalho. A eletrônica de comando desenvolvida permitiu atingir um intervalo e variação de rotação significativo, de modo que possibilitou aumentar a velocidade de corte real. A topografia da superfície revelou que o movimento rotativo reduziu os valores de rugosidade R_a e ondulação W_a.

Palavras-chave: fio diamantado contínuo, usinagem de materiais frágeis, qualidade da superfície, celula de carga

Autor: Vitor Figueredo Spiguel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250447
E-mail: vitorfigueiredospiguel@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Processos de Fabricação
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIO CELSO FREDEL
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Tecnologia para a produção de placas balísticas de cerâmicas avançadas à base de SiC

Resumo:
Os avanços tecnológicos em munições e armamentos têm impulsionado pesquisas e desenvolvimentos no campo de blindagens para proporcionar proteção adequada em diversas situações específicas. Nesse contexto, as blindagens compósitas têm ganhado destaques, dentre elas as blindagens compósitas cerâmica-metal. Essas blindagens combinam camadas cerâmicas, responsáveis pela deformação inicial e erosão do projétil, com camadas metálicas que absorvem a energia cinética do projétil através de deformação plástica. Com o objetivo de aprimorar essas tecnologias, o foco das pesquisas concentra-se na otimização da fabricação de placas cerâmicas à base de carbeto de silício, visando o desenvolvimento de blindagens compósitas de alto desempenho. Ensaios balísticos são empregados para avaliar a capacidade das blindagens em reter os projéteis, garantindo a conformidade com normas e padrões de qualidade, como a NIJ 0101.06. A produção de blindagens compósitas avançadas preenche uma lacuna essencial no setor de defesa e, além disso, estimula o crescimento da indústria nacional. Ao seguir as diretrizes das normas, essas pesquisas visam oferecer soluções eficientes e seguras para proteção em eventos balísticos, fortalecendo a segurança em diversos cenários. Em conclusão, os estudos abordados no estudo destacam a relevância contínua das blindagens compósitas cerâmica-metal e sua aplicabilidade em diversas áreas, proporcionando maior segurança e proteção em eventos balísticos.

Palavras-chave: SiC, cerâmica, placa balística, prensagem a quente, sinterização

Autor: Bruno Hotza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250525
E-mail: brunohotza@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: JOÃO BATISTA RODRIGUES NETO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LabMat

Titulo: Desenvolvimento de Estruturas Cerâmicas via Impressão 3D Funcionalizadas com Óxidos de Nióbio e Titânio

Resumo:
Manufatura Aditiva por Extrusão de Material (MEX) é um processo de fabricação de objetos sólidos tridimensionais com base num arquivo digital através da adição de camadas sucessivas de material. O método mais comum de MEX acontece por meio da extrusão de polímeros em forma de filamento através de um bocal aquecido que varre uma trajetória pré-definida no fatiamento. Entretanto, a fabricação por manufatura aditiva de componentes metálicos atualmente é pouco desenvolvida e possui alto custo. Uma alternativa para reduzir os custos é a associação do processo MEX à moldagem por injeção de pós (do inglês, Powder Injection Molding - PIM) que utiliza as técnicas de moldagem por injeção de polímeros em conjunto com a metalurgia do pó. No PIM, a carga injetável, chamada de feedstock, é constituída por pós metálicos ou cerâmicos misturados com um sistema ligante, que servirá de veículo para o pó até as cavidades do molde. Após a moldagem por injeção, a peça passa por uma etapa de extração química, em que a maioria dos polímeros são removidos, e, posteriormente, o restante é removido por extração térmica e finalmente a peça é sinterizada para densificação e consolidação do componente. O objetivo deste estudo é investigar a viabilidade da aplicação de técnicas da moldagem por injeção de pós na fabricação de objetos por manufatura aditiva utilizando pós metálicos, a fim de diminuir o custo relacionado a impressão 3D de peças metálicas. Optou-se por utilizar o sistema ligante com partículas metálicas, pois esse é corriqueiramente aplicado no LABMAT. Assim, existe conhecimento acumulado para que haja maiores chances de sucesso.

Palavras-chave: Manufatura Aditiva, Moldagem por Injeção de Pós, Pó Metálico

Autor: Elisa Cesario Pereira Stadnick
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251309
E-mail: elisa_stadnick@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Produção Animal
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: MARIA JOSE HOTZEL
Laboratório: Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal
Colaboradores: Maria Cristina Yunes

Titulo: O ovo ou a galinha? Opiniões de consumidores brasileiros sobre a importância do bem-estar animal na qualidade do alimento produzido

Resumo:
Apesar da importância da produção animal para a sociedade brasileira e das mudanças que podem ser observadas ao redor do mundo na relação entre o público e a indústria animal em relação ao bem-estar animal, ainda são escassas as informações sobre a percepção do consumidor brasileiro sobre as relações entre o sistema de produção de ovos, bem-estar das galinhas e qualidade dos ovos. Estudos recentes indicam que críticas como as que levaram a grandes mudanças na legislação e nas práticas de produção animal em vários países podem ser expressas pelos cidadãos brasileiros à medida que se tornam mais conscientes dos sistemas e práticas de criação utilizados na produção de alimentos. Além disso, diversos estudos têm demonstrado que os consumidores priorizam a segurança alimentar no momento da compra. O tipo de sistema pode definir a qualidade de vida do animal, produtividade e qualidade dos alimentos produzidos. No entanto, os sistemas convencionais e industriais, como gaiolas em bateria para poedeiras em produção de ovos, ainda são os mais comuns no Brasil. Se não for ouvida, a inquietação pública pode encontrar um vácuo e se expressar em arenas como a esfera política, sem levar em consideração os interesses ou necessidades dos produtores. Neste projeto nos propusemos a colaborar na construção de um diálogo entre as partes interessadas na produção animal (cidadãos, consumidores, indústria e agricultores), fornecendo as opiniões (e razões subjacentes) dos consumidores de ovos sobre os sistemas e práticas frequentemente utilizados para a produção de ovos no Brasil (gaiola) e suas alternativas (gaiola e caipira) e o bem-estar de poedeiras e sua relação com a qualidade final do ovo. Nossos resultados mostram que os consumidores brasileiros de ovos relacionam o sistema produtivo ao bem-estar animal e à qualidade dos alimentos produzidos. Ovos de sistemas onde as galinhas são percebidas com bom bem-estar e com acesso ao ar livre são considerados de qualidade superior aos ovos de sistemas convencionais. Os rótulos são uma fonte de informação importante para estabelecer uma comunicação aberta e confiável entre a indústria e os consumidores. No entanto, os consumidores brasileiros de ovos não percebem as informações fornecidas nos rótulos atuais como claras e precisas. A confiança do consumidor brasileiro na indústria animal está enfraquecida, portanto, os stakeholders da indústria animal precisam estabelecer uma comunicação aberta e clara com o público, para que o consumidor possa tomar decisões de compra sem se sentir enganado e possa confiar que melhorias na qualidade de vida dos animais estão sendo implementadas, ainda que não tanto quanto o desejado. Para isso, é essencial informar os consumidores sobre os diferentes sistemas de produção de ovos e como eles afetam o bem-estar das galinhas.

Palavras-chave: bem estar animal

Autor: Luan Amaral Alexandre
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250601
E-mail: luzinhuh@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: SILVANI VERRUCK
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Colaboradores: Katia Rezzadori

Titulo: CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA FENOTÍPICA E GENOTÍPICA DE QUEIJOS ARTESANAIS AO LONGO DA MATURAÇÃO

Resumo:
O queijo artesanal Colonial é amplamente produzido e consumido no Brasil, especialmente na região Sul. Este queijo, feito a partir de leite cru, possui uma microbiota abundante. Um estudo realizado na região de Seara-SC teve como objetivo compreender a ecologia bacteriana e fúngica desse queijo ao longo de 21 dias de maturação, utilizando técnicas microbiológicas clássicas e genotípicas (metataxonômica). Na análise microbiológica clássica, não foram detectadas Salmonella spp., Listeria monocytogenes ou toxina estafilocócica. No entanto, o queijo apresentou altas contagens médias de microrganismos aeróbios mesófilos, bolores e leveduras, bactérias ácido láticas, Enterobacteriaceae, Escherichia coli e Staphylococcus coagulase positiva. Na análise metataxonômica de bactérias, as espécies mais abundantes foram Lactococcus sp., Corynebacterium variabile, Staphylococcus saprophyticus e Citrobacter freundii. Para fungos, Diutina catenulata foi a espécie mais predominante. O uso de sequenciamento genético permitiu uma compreensão mais avançada da ecologia bacteriana e fúngica do queijo Colonial artesanal ao longo do processo de maturação. Esse estudo contribui para uma melhor compreensão da microbiota desse queijo, importante para sua produção e segurança alimentar.

Palavras-chave: Microbiologia de Alimentos, Metagenômica, Metataxonômica, Queijo artesanal

Autor: Angelo Henrique Goldoni Puntel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250600
E-mail: puntelangelo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: JOCEMARA TRICHES
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO
Laboratório: GEPETO

Titulo: CARACTERIZAÇÃO DOS CURSOS DE LICENCIATURA DA UFSC

Resumo:
Estudamos na presente pesquisa a formação inicial de professores para a educação básica ofertada pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Nosso objetivo foi mapear as características e a organização dos cursos de licenciatura da referida Instituição, em especial a parte pedagógica. A partir de análise documental, produzimos um panorama geral desses cursos, respondendo, entre outras, às seguintes questões: qual o espaço e compromisso institucional da UFSC para com a formação docente? Como estão organizadas essas licenciaturas e quais são suas principais características? Os cursos incorporaram as diretrizes e políticas oficiais nas suas matrizes curriculares? Os documentos utilizados na pesquisa foram retirados de cinco fontes: a) relatórios do Sistema de Cadastro Nacional de Cursos e Instituições de Educação Superior (e-MEC); b) informações do site oficial da UFSC e de seus cursos de licenciatura; c) documentos da Comissão Permanente do Vestibular (Coperve/UFSC); d) os Projetos Político-Pedagógicos dos Cursos (PPPC); e) relatórios do Sistema de Controle Acadêmico de Graduação (CAGR/UFSC) da Instituição, onde buscamos especialmente os dados dos estudantes. A tabulação foi construída em planilhas de excel, comparando as informações dos distintos documentos. A UFSC possui 34 licenciaturas, correspondendo a 28% entre os 120 cursos de graduação. As licenciaturas presenciais totalizam 28 e seis são na modalidade de Educação à Distância (EaD). As 34 licenciaturas estão no campus de Florianópolis (31) e Blumenau (com duas turmas de licenciatura em Matemática e uma em Química – todas presenciais). Na sede, em Florianópolis, temos licenciaturas distribuídas em sete Centros de Ensino, sendo que CFH e CCE concentram maior quantidade. Das 34, as seis licenciaturas em EaD apresentam proposta pedagógica que se adequam tanto à Res. 2/2019 quanto à curricularização da extensão; pelo menos outros oito cursos de licenciatura presenciais enviaram recentemente à PROGRAD/UFSC propostas de ajustes curriculares para se adequarem, principalmente, à curricularização da extensão. Para além do exposto, ao longo da pesquisa conseguimos identificar o turno de oferta das licenciaturas; a quantidade de vagas e periodicidade de ingresso; o grau do curso (se é apenas licenciatura, ou com dupla titulação ou área básica de ingresso); ano de criação; nota no ENADE; concorrência para ingresso; e iniciamos a análise das matrizes curriculares, ou seja, a parte pedagógica – etapa ainda não concluída. Em síntese, a UFSC tem assumindo a formação de professores para quase todos os componentes curriculares da educação básica e para diferentes modalidades de ensino. Apesar disso, há uma preocupação com a diminuição da procura pelas licenciaturas, o que é um problema de todo o país, causado, entre outros motivos, pela falta de política de valorização do magistério e pela massificação dos cursos de licenciatura em EaD por instituições privadas.

Palavras-chave: Política educacional, formação docente, licenciatura, UFSC, Reforma curricular

Autor: Franciele Dias da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250103
E-mail: dfranciele38@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História
Instituição: UFSC

Orientador: GLAUCIA CRISTINA CANDIAN FRACCARO
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: O trabalho doméstico na visão das instituições de justiça brasileiras

Resumo:
Compreender e reconhecer os afazeres domésticos como trabalho (seja ele remunerado ou não), faz-se imprescindível para visualizarmos este como parte importante, significativa e presente em todas as áreas da sociedade. Além disso, problematizar as condições desse trabalho, dos direitos de quem o exerce, que em sua maioria são mulheres, bem como estabelecer os diversos aspectos que rodeiam a questão são fundamentais para desnaturalizar todo o estigma e o lugar das mulheres neste contexto.Sendo assim, a pesquisa abordou como o Superior Tribunal de Justiça brasileiro lidou com a questão. Dessa maneira, evidenciando classe, raça e gênero como categorias essenciais para se buscar uma percepção mais apurada sobre a temática. Ademais, salienta-se a metodologia ao qual a pesquisa se baseou, tendo sido realizadas leituras bibliográficas, fichamentos, reuniões com a orientadora, levantamento de fontes (acórdão), análise de fonte, bem como atividades complementares.

Palavras-chave: Trabalho doméstico, gênero, concubinato

Autor: Ana Cecília Lopes de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250732
E-mail: anacecilialopes1999@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Teoria e Filosofia da História
Instituição: UFSC

Orientador: FLÁVIA FLORENTINO VARELLA
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: História pátria para crianças: virtudes epistêmicas, gênero e escrita da história na Grã-Bretanha

Resumo:
A partir do século XVIII na Inglaterra, a História como área de estudos cresceu exponencialmente, juntamente ao advento da burguesia. Entre os séculos XVIII e XIX, inúmeras obras de temas historiográficos são públicadas, sendo à primeira vista escritas por autores do sexo masculino, mas que, ao olhar mais apurado, descobre-se não ser verdade. Mulheres de classe alta e letradas foram público consumidor e também produtor de História, especialmente em gêneros tidos como para-historiográfico, ou seja, biografias, e outros gêneros literários como histórias educacionais e histórias populares. Tendo em vista as circunstâncias apresentadas, o projeto aqui proposto tem por objetivo o enfoque nessas histórias produzidas por mulheres entre os séculos XVIII e XIX, levando em conta os conflitos de gênero na sociedade do período e a produção de tais obras. Entre as autoras com grande relevância historiográfica, podemos citar Maria Graham (1785-1842), autora e historiadora britânica, que em 1835 publica Little Arthur's History of England, livro infanto-juvenil de grande sucesso mesmo nos séculos posteriores a sua publicação original. Maria Graham não foi a única autora de livros educacionais ou de outras obras de gênero histórico neste período, sendo assim, a proposta do projeto História para amplas audiências, visa dar luz à estas tantas outras autoras, que, por meio da literatura para um público anteriormente negligenciado, o infantil, puderam expressar suas opiniões naquela que era a única esfera possível ao seu sexo: a esfera doméstica. Em um primeiro momento da pesquisa (2018-2020), foram catalogadas obras infanto-juvenis na Grã-Bretanha entre 1729 e 1850, através de uma planilha Excel, além do agrupamento e download de obras em domínio público. Em um segundo momento (2021-2022), deu-se continuação aos processos iniciados por bolsistas anteriores, produzindo-se a catalogação de obras para o público adulto na Grã-Bretanha entre 1810 e 1840, através de uma planilha Excel, bem como agrupamento e download das obras em domínio público. Em último momento (2022-2023), fez-se possível a divulgação dos resultados obtidos através da plataforma Mendeley.

Palavras-chave: Historia da Historiografia, Século XVIII, Historiografia britânica, Século XIX

Autor: Ana Beatriz Caetano Prado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250583
E-mail: anabeatriz.prado@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Fundamentos do Planejamento Urbano e Regional
Instituição: UFSC

Orientador: ADRIANA MARQUES ROSSETTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: GMA

Titulo: Revisão Sistemática de Literatura

Resumo:
Este relatório de pesquisa científica descreve os resultados e as conclusões de um projeto interdisciplinar que explorou o uso de tecnologias como Digital Twins, drones, Internet das Coisas (IoT) e sensores para melhorar a qualidade de vida em áreas urbanas informais, inicialmente testou-se as tecnologias e aprimorou-se procedimentos em regiões turísticas com o objetivo de definir um protocolo para realizar medições em regiões informais, sendo escolhido o Município de Florianópolis estudos pilotos. A pesquisa abrangeu diversas etapas, desde a revisão de literatura, coleta de dados com drones e o treinamento de modelos de reconhecimento de objetos, passando pela utilização de sensor arduino de passagem, medição de CO2 e monitoramento do fluxo de água. Os resultados revelaram que a integração dessas tecnologias pode transformar a forma como as cidades são planejadas e gerenciadas, especialmente nas áreas informais, proporcionando um futuro urbano mais sustentável e inclusivo. O relatório destaca a importância da pesquisa interdisciplinar, da colaboração com a comunidade e da abordagem ética no uso dessas tecnologias. Além disso, enfatiza os benefícios acadêmicos, incluindo o aprimoramento das habilidades de pesquisa e a aprendizagem prática, tanto para a autora quanto para a universidade como um todo. A pesquisa representa um valioso contributo para o conhecimento científico e a missão da universidade em busca da excelência e relevância no cenário científico e social.

Palavras-chave: gêmeos digitais, planejamento colaborativo, suporte ao processo de decisão, realidade virtual

Autor: Henrique da Silva da Silveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250560
E-mail: riquesilveira.9@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANE APARECIDA MORAN
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: LAPREM (Laboratório Prematuridade)
Colaboradores: Bruna Samantha Marchi

Titulo: Alterações funcionais da visão em recém-nascidos no ambiente hospitalar e ambulatorial

Resumo:
Introdução: A literatura científica demonstra que os recém-nascidos pré-termos (RNPT) podem ter sua função visual avaliada com segurança a partir de 31 semanas, testando a capacidade de fixar e seguir um alvo na horizontal ou vertical através de movimentos de perseguição lenta. Pode-se avaliar também os campos visuais com o movimento ocular em direção a um alvo na periferia e o reflexo vestíbulo-ocular (RVO) por meio da indução dos movimentos da cabeça. Objetivo: Avaliar a função visual de RNPT durante a internação hospitalar. Método: Estudo de delineamento transversal que foi realizado na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal e no Alojamento Conjunto de um hospital público. Os sujeitos do estudo foram recém-nascidos pré-termos e termos. Os movimentos oculares de perseguição lenta (rastreamento horizontal e vertical), fixação, campo visual, RVO e presença de alterações visuais foram avaliados usando um alvo preto e branco representando uma face com uma distância de pelo menos 25 cm. Os dados da amostra foram expressos de forma descritiva e de maneira inferencial pelos testes Qui-quadrado, Mann-Whitney e pela regressão logística. Os achados foram considerados estatisticamente significativos se $p < 0,05$. Resultados: No total, oitenta e um recém-nascidos participaram do presente estudo e foram divididas em grupo pré-termo (n=40) e grupo termo (n=41). Na comparação entre os grupos foi encontrado diferença significativa na avaliação do rastreamento vertical - estímulo caudal (p=0,008), rastreamento horizontal direito (p=0,039) e esquerdo (p=0,003). Os achados qualitativos também demonstraram associação da idade gestacional no rastreamento vertical - estímulo caudal (p=0,041), rastreamento horizontal esquerdo (p=0,026), campo visual esquerdo (p=0,039) e fixação (p=0,003). E na análise de regressão logística nenhum fator de risco apresentou diferença significativa. Conclusão: Com o presente estudo foi demonstrado que a função visual dos RNPT, considerando os movimentos de perseguição lenta e campo visual estão alterados quando comparados aos termos durante a internação hospitalar. E que a idade gestacional inferior a ideal está associada a alterações nas funções de rastreamento vertical (estímulo caudal), rastreamento horizontal esquerdo, campo visual esquerdo e fixação.

Palavras-chave: Recém-Nascido Prematuro, Unidade de Terapia Intensiva Neonatal, Visão Binocular, Saúde Ocular, Movimentos Oculares

Autor: João Victor Silva Barbosa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250431
E-mail: joao.victorrxvxl@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: LUIZ ANTONIO MACCARI JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE CONTROLE, AUTOMAÇÃO E COMPUTAÇÃO / CAC/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Projeto e Simulação de Controladores Ótimos para Máquinas de Indução

Resumo:
As máquinas de indução são máquinas comuns usadas nas indústrias, com aplicações em bombas, ventiladores e compressores. O controle de essas máquinas podem ser avaliadas usando vários tipos de métodos. O controle tem o efeito de elevar a eficiência operacional e a durabilidade dos motores. Além de possibilitar a regulação precisa dos esforços no eixo, evitando gasto excessivo de energia, uma vez que serão gerenciados para operar exclusivamente na velocidade estabelecida pela referência. A estratégia utilizada para controlar a máquina foi o controle V/F, um método clássico para controlar a velocidade de motores de indução, onde a tensão é regulada forma proporcional à frequência. Isso é feito para manter o fluxo magnético no entreferro e o torque do motor em níveis constantes. A partir da simulação do motor de indução no OpenModelica foi possível obter a curva de velocidade do rotor, assim foi estipulado uma aproximação de primeira ordem para o motor. Com a planta definida pode-se projetar um controlador PI. Os resultados atenderam as expectativas, com o motor seguindo uma velocidade de referência no tempo de acomodação determinado, rejeitando pertubações e não apresentando sobressinal. Foi comparado a planta aproximada com a simulada no OpenModelica e percebe-se que o modelo aproximado está próximo do real.

Palavras-chave: Máquina de Indução, Controle Ótimo, Eletronica de Potência

Autor: Kleyton Kelwin Zimmermann
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250566
E-mail: kleytonkz@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: ERASMO FELIPE VERGARA MIRANDA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Vibrações e Acústica

Titulo: Metamateriais acústicos: controle e otimização da absorção e atenuação sonora

Resumo:
Para avançar na área de materiais e dispositivos acústicos redutores de ruído, é imprescindível realizar medições acústicas experimentais em bancadas de testes. Esses ensaios têm uma dupla finalidade: são fundamentais para aplicações de engenharia e controle de ruído, bem como para o desenvolvimento de modelos teórico-práticos que caracterizam as propriedades desses materiais e sistemas de absorção e atenuação sonora. Um parâmetro de importante nessas caracterizações é a impedância acústica, que reflete a pressão sonora gerada pela vibração de moléculas em um meio acústico específico e em uma determinada frequência, podendo ser inerente ao meio ou ao material da superfície. O Tubo de Impedância Acústica (TIA) é um dispositivo utilizado nesse contexto. Ele consiste em uma guia de onda (duto) equipada com uma fonte sonora posicionada em uma das extremidades, juntamente com transdutores acústicos (microfones) dispostos transversalmente ao longo da superfície externa do tubo. A amostra de material acústico a ser avaliada é colocada perpendicularmente à incidência das ondas sonoras, na extremidade oposta à fonte sonora. Os parâmetros acústicos (impedância acústica e coeficientes de reflexão e absorção sonora) são determinados a partir de expressões analíticas que consideram o campo de pressão acústica medido pelos sensores (microfones). Essas medições resultam da interferência entre as ondas geradas pela fonte sonora (ondas sonoras incidentes) e as ondas refletidas pelo material acústico sob análise. O objetivo principal é projetar, desenvolver e validar a bancada de testes do Tubo de Impedância Acústica, permitindo dimensionar os coeficientes de reflexão, absorção e transmissão acústica na faixa de baixas frequências de 80 a 1.000 Hz. Essa avaliação abrange materiais e metamateriais acústicos utilizados em diversas aplicações, como cabines aeronáuticas, veículos rodoviários, máquinas e equipamentos, ambientes industriais e salas em geral. O propósito final é aprimorar a eficiência desses materiais na redução de ruído e no aprimoramento do conforto acústico em tais contextos.

Palavras-chave: Materiais acústicos, metamateriais inovadores, método de transferência, controle de ruído

Autor: Kelly Fritzen Maldaner
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250651
E-mail: kelly.fritzen.maldaner@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE ALONSO BORBA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Arthur Ablen, Fábio Minatto

Titulo: PANORAMA SOBRE A GOVERNANÇA E O COMPLIANCE NAS CONFEDERAÇÕES E FEDERAÇÕES ESPORTIVAS: UM PANORAMA NACIONAL E INTERNACIONAL

Resumo:
Assim como em outros países, no Brasil há uma instituição que coordena entidades esportivas em nível nacional, o Comitê Olímpico do Brasil (COB), em que cada modalidade esportiva é representada por uma confederação vinculada a ele. Essas organizações recebem recursos governamentais oriundos das loterias federais, por meio do que é determinado pelas Leis Nº 10.264 e Nº 13.756. Também arrecadam valores referentes a patrocínios, doações e outros receitas advindas de suas atividades operacionais. A população da pesquisa é composta pelas 34 confederações olímpicas brasileiras e pelo próprio COB. Os dados foram coletados das Demonstrações Financeiras Completas das entidades em seus respectivos websites, tendo as fontes de receitas separadas em quatro categorias: recursos governamentais, patrocínios, recursos próprios e outros recursos. Os resultados indicam que a maioria das confederações olímpicas possui dependência dos subsídios do governo, que aumentou sua participação nas receitas totais ao longo dos anos. Em comparação, os demais grupos possuíram suas participações reduzidas no mesmo período. Espera-se contribuir na análise da diversificação das receitas das confederações olímpicas do Brasil, verificando possíveis dependências de recursos.

Palavras-chave: Confederações Olímpicas Brasileiras, Comitê Olímpico do Brasil, Lei Agnelo-Piva, Lei das Loterias, Receitas.

Autor: Laura Eliza Soares

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/238247/submit/685b0d032b8b69612b7b4660491638684c836271.continue

E-mail: lauraelizasoares@hotmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes

Sub-área do Conhecimento: Sociolingüística e Dialetologia

Instituição: UFSC

Orientador: CARLA REGINA MARTINS PAZA

Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE

Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Os pronomes NÓS e A GENTE: abordagem em livro didático e proposta de prática pedagógica

Resumo:

A pesquisa, resultado de projeto PIBIC, tem como objetivo analisar o livro didático e o tratamento que o mesmo dá à a variação linguística nas suas práticas de ensino. O livro didático "Se liga nas Linguagens: português" de Wilton Ormundo e Cristiane Siniscalchi, e publicado pela editora Moderna, em 2020, foi aprovado pelo Plano Nacional do Livro Didático - PNLD para o seu uso durante o ano de 2021, sendo essa uma obra específica, da área de conhecimento Linguagens e suas Tecnologias. É importante lembrar que o PNLD tem como objetivo regularizar e padronizar os materiais didáticos entregues em todo país nas redes públicas de ensino, tendo em vista que os conteúdos presentes nos livros didáticos estejam de acordo com a Base Nacional Comum Curricular - BNCC, ou seja, essa padronização nos materiais didáticos garante que o ensino básico e público seja o mais igualitário possível em todo o país. Este livro, teve como intuito ser utilizado no primeiro ano de vigor do "Novo Ensino Médio" do Brasil que tem como objetivo já encaminhar os alunos para as áreas de conhecimento que eles pretendem trabalhar futuramente, com uma visão neoliberal de educação, limitando a constituição do sujeito como um ser crítico. Após a compreensão das diretrizes básicas para que o material didático entre nas salas de aula (PNLD e BNCC), e também entender os aspectos principais do Novo Ensino Médio, passou-se à análise do livro didático, identificando os espaços para o tratamento da variação na obra, em seguida colocou-se foco em um fenômeno linguístico em variação que foi abordado ao longo do livro didático, identificando como foi apresentado e como foi trabalhado.

Palavras-chave: Sociolinguística Educacional, Pedagogia da Variação, Livro didático, material didático

Autor: Luiz Carlos Lopes da Silveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250640
E-mail: luizclds6@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitossanidade
Instituição: UFSC

Orientador: CESAR AUGUSTO MARCHIORO
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Áreas de risco para a invasão biológica de Spodoptera litura (Fabricius, 1775) (Lepidoptera: Noctuidae) e os potenciais riscos para culturas agrícolas cultivadas no Brasil

Resumo:
Espécies exóticas invasoras causam impactos substanciais sobre o meio ambiente, a saúde pública e a produção de alimentos. Nesse contexto, a identificação de áreas de maior risco de introdução e estabelecimento de espécies com potencial invasor é fundamental para o desenvolvimento e implementação de medidas preventivas. Essa informação é particularmente importante para insetos-praga, cuja dispersão para ambientes além da sua ocorrência natural tem aumentado nas últimas décadas devido principalmente à intensificação do comércio internacional e à ampla disponibilidade de recursos proporcionados pelos monocultivos. Este é o caso de *Spodoptera litura* (Fabricius, 1775), uma espécie polífaga originária do sudeste da Ásia e que atualmente ocorre na África, Oceania e sul da Europa. Dessa forma, o presente projeto tem como objetivo principal avaliar o risco de invasão biológica de *S. litura* no Brasil por meio a integração de dados sobre a adequabilidade ambiental, a probabilidade de introdução e as vias de acesso em aeroportos e portos marítimos. Além disso, considerando que diversas culturas utilizadas como hospedeiras de *S. litura* são cultivadas no Brasil, nossa análise dará especial enfoque para os riscos de introdução de *S. litura* em áreas produtoras de arroz, café, cana de açúcar, citros e soja no país. A adequabilidade ambiental foi estimada com modelo de distribuição de espécie utilizando o algoritmo MaxEnt. Foram gerados 30 modelos com diferentes funções de transformação das covariáveis (Feature Classes) e valores de regularização. O processo de seleção do melhor modelo foi baseado no Critério de Informação de Akaike corrigido (AICc). O desempenho do modelo selecionado foi avaliado pela Área Sob a Curva (AUC), o True Skill Statistics (TSS), e o Índice Contínuo de Boyce (CBI). Os resultados finais consistem em mapas de adequabilidade climática contínua, variando de inadequado a altamente adequado. Além disso, serão geradas curvas de resposta para entender como as variáveis ambientais influenciam a espécie estudada. Em resumo, o estudo explora a seleção de modelos adequados usando o MaxEnt e avaliar sua eficiência na previsão de áreas invadidas, considerando várias métricas de desempenho.

Palavras-chave: Entomologia agrícola, espécies exticas invasoras, mapas de risco, modelos de distribuição de espécies

Autor: Marcio Rodrigo de Oliveira Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250625
E-mail: marcio.digao13@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: JOSIEL BARBOSA DOMINGOS
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LaCBio
Colaboradores: Msc. Vinícius Viana Marto

Titulo: Pró-Fármaco Gli-Prop-Lap-2

Resumo:
A busca por metodologias para minimizar os efeitos colaterais do tratamento de câncer contribuiu para o aumento nos estudos sobre pró-farmacos, fazendo com que mais moléculas fossem estudas visando uma aplicação nesta área, dentre as quais destaca-se a β-Lapachona, que apresenta um grande potencial para ser utilizada neste campo devido as suas propriedades antitumorais já relatadas na literatura. Neste trabalho, um precursor para síntese de pró-farmacos propargilados foi preparado. A β-Lapachona foi sintetizada com bons rendimentos e caracterizada por RMN. Posteriormente, afim de estudar as reações de clivagem que poderiam ser aplicadas ao análogo propargilado da β- Lapachona, estudo cinéticos foram realizados tendo como substrato modelo a O-cumarina e catalisador um sal de paládio. Os dados cinéticos mostraram que a reação de despropargilação ocorria mediada por paládio II, apesar das baixas taxas de reação, para este catalisador. Além disso, os valores de conversões foram bons e dependentes da concentração de sal de paládio no meio.

Palavras-chave: Catálise, bioortogonal, profármaco, síntese, metais de transição

Autor: Deise Rosângela Inácio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250430
E-mail: deiserinacioo@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Coletiva
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA SOAR
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Educação Alimentar e Nutricional em ambiente escolar no estado de Santa Catarina

Resumo:
A Educação Alimentar e Nutricional (EAN) teve sua valorização como ferramenta de promoção de práticas alimentares saudáveis no ano de 2009, quando foi prevista no Programa Nacional de Alimentação Escolar. Entretanto, a concretização desta prática no cotidiano das escolas ainda está em processo. Existem situações que desfavorecem a prática de EAN, como a baixa frequência na realização das ações, falta de capacitação dos responsáveis e pouca articulação da EAN com as outras atribuições do nutricionista. Diante disso, o objetivo deste estudo foi investigar as ações de EAN em municípios catarinenses. Foi realizada uma pesquisa exploratória analítica, e o instrumento de coleta de dados foi um questionário validado para diagnosticar ações de EAN. Para serem incluídos na pesquisa, os participantes deveriam estar envolvidos nas ações de EAN que ocorrem em suas escolas e assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Para a análise, participaram 5 municípios: Florianópolis, Lages, Fraiburgo, Joinville e Blumenau. Foram sorteados 10 questionários por município. A maioria das regiões que desenvolveram ou planejaram ações de EAN no ano de 2022, tinham inserido EAN no PPP (69,2%). O tipo de escola que mais desenvolveu EAN foi o Centro de Educação Infantil (p= 0,032). Observou-se que mais da metade das escolas que desenvolveram ações de EAN em 2022, realizaram alguma formação com os profissionais envolvidos (p= 0,010). Dessas escolas, cerca de 57,7% tiveram a participação dos familiares/responsáveis nas atividades (p= 0,003). Ademais, 73,1% das escolas estavam com horta em funcionamento. Florianópolis e Joinville se destacaram por incentivar a formação de EAN para os profissionais, e por ter acompanhamento/orientação de nutricionista nas ações, consequentemente desenvolvendo mais ações de EAN. Com isso, através das respostas obtidas pelo questionário, foi possível observar e discutir possíveis obstáculos e abrir margens para discussões mais aprofundadas sobre o tema. Palavras-chaves: Educação alimentar e nutricional, Escolar, Alimentação escolar.

Palavras-chave: educaçao alimentar e nutricional, escolar, alimentaçao escolar

Autor: Claiton Felippe Lucena
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250590
E-mail: felippelucena.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tópicos Específicos de Educação
Instituição: UFSC

Orientador: DULCE MARCIA CRUZ
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Design Gráfico e Aprendizagem Baseada em Jogos de Formação para as Mídias

Resumo:
Este relatório descreve as atividades do bolsista PIBIC Claiton Felippe Lucena que ingressou no projeto Game Comenius em abril, substituindo a bolsista PIBIC Jayziela. O Projeto Game Comenius procura enriquecer o letramento midiático de professores e estudantes de licenciatura, capacitando-os a integrar jogos e outras mídias de forma eficaz em seus planos de ensino. Durante seu período no projeto foram desempenhadas atividades incluindo a reconstrução do site do projeto, transformando-o em uma plataforma interativa. A plataforma tem como objetivo fornecer ferramentas que auxiliem na formação lúdica para as mídias e na aprendizagem baseada em jogos. Entre seus objetivos, a de criar um ambiente virtual que facilitasse a interação e navegação dos usuários, oferecendo recursos educacionais de qualidade e apoiando as estratégias de formação propostas no projeto. A metodologia utilizada durante o projeto foi o Design Based Research. Houveram reuniões semanais com a equipe para garantir que a plataforma atendesse às necessidades específicas do projeto. Além disso, foi realizada a revisão do jogo de cartas 'Comenius Pocket', cujo objetivo é promover o aprendizado sobre a utilização de mídias em sala de aula, tornando as aulas mais atrativas e relevantes, com foco em professores e futuros professores. Sua participação no 'Comenius Pocket' incluiu a revisão e reorganização das regras do jogo, bem como a elaboração de uma página dentro da plataforma que ensina de forma didática como jogar o jogo, facilitando seu uso como instrumento de formação para profissionais da educação.

Palavras-chave: jogo educativo, Game Comenius, letramento midiático, formação, game design, mídia

Autor: Beatriz Figueredo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250694
E-mail: figueredobeatriz@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Genética Molecular e de Microorganismos
Instituição: UFSC

Orientador: GLAUBER WAGNER
Depto: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Análise transcriptômica de Trypanosoma rangeli e Rhodnius prolixus no contexto da infecção

Resumo:
O Trypanosoma rangeli é um parasito hemoflagelado que infecta uma gama de hospedeiros mamíferos, incluindo o ser humano, e vetores triatomíneos, como os do gênero Rhodnius. Apesar de ser considerado apatogênico para os hospedeiros mamíferos, é relatado a ocorrência de infecções mistas com Trypanosoma cruzi, agente etiológico da Doença de Chagas. Além disso existe a problemática da reatividade sorológica cruzada em testes imunodiagnósticos para o diagnóstico da Doença de Chagas. Nos tripanossomatídeos, os componentes da superfície celular estão envolvidos na infectividade, incluindo: processos de adesão e invasão das células dos hospedeiros, modulação da resposta imune dos hospedeiros e virulência. Muitas dessas proteínas de superfície fazem parte de grandes famílias multigênicas. Neste trabalho, buscamos identificar transcritos diferencialmente expressos pelo parasito na hemolinfa e nas glândulas salivares de Rhodnius prolixus. Os transcriptomas foram montados utilizando o genoma de T. rangeli como referência. Os transcritos que não receberam anotação, foram considerados novas isoformas. As isoformas dos transcritos que não possuem sequência truncada foram anotadas utilizando o AnnotaPipeline, com base no banco de dados TritrypDB v.62. Em seguida, a análise de expressão diferencial foi realizada utilizando o DESeq2, comparando as condições glândula salivar vs hemolinfa, utilizando log2 fold change (logFC) <-1.5 ou >1.5 e valor de p ajustado <0.01. Dentre os 13,436 transcritos montados, 4,336 foram considerados novas isoformas, dos quais 459 não possuem sequência truncada. Entre esses, 261 transcritos foram anotados como hipotéticos e 198 tiveram anotação funcional. Identificamos novas isoformas de grandes famílias multigênicas como MASP, GP63, Trans-sialidases, DGF, RHS. Dessas famílias, tiveram expressão diferencial uma isoforma de GP63 (logFC=1.91) e três de Trans-sialidases (logFC=1.98; logFC=1.88; logFC= 2.78). A abundância de transcritos hipotéticos corrobora com as informações do genoma de T. rangeli, cuja grande maioria dos genes se desconhece a função. Além disso, a presença de novas isoformas das famílias de proteína de superfície demonstra a plasticidade do genoma do parasito. O grande número de transcritos truncados requer futuras análises e representa um grande conjunto de dados a ser explorado.

Palavras-chave: Transcriptoma, bioinfomtica, biologia de sistemas, protozoologia, interactoma

Autor: Nicollas Barauce Freitas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250329
E-mail: nicollasbaraucefreitas@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Térmica
Instituição: UFSC

Orientador: ERNANE SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Titulo: Identificação da configuração geométrica e das condições de operação ótimas de um compressor linear

Resumo:
Para comportar e transportar as vacinas destinadas a combater a doença COVID-19, houve um aumento na utilização de refrigeradores/congeladores de temperatura ultrabaixa (ULT) a fim de manter as propriedades da vacina por intervalos prolongados de tempo. Isso, somado a expectativa de aumento na utilização de sistemas refrigerativos no geral de em torno de dez vezes até 2050, resulta na necessidade de fabricar unidades ULT com elevada eficiência energética e sustentabilidade. Com essa finalidade, este trabalho propôs a implementação de um modelo numérico, na linguagem de programação Python, de um compressor linear a ser usado em um sistema ULT para armazenamento de vacinas, como alternativa aos compressores convencionais biela-manivela, que por precisarem de um mecanismo de transformação de movimento rotacional em linear e requererem óleo, apresentam perdas energéticas consideráveis e baixa sustentabilidade. Esse modelo numérico considera curvas de compressão e expansão isentrópicas sem perdas de válvula, sendo representativo dos sistemas elétrico, mecânico e termodinâmico de um compressor linear. O modelo foi validado com dados experimentais da literatura com erros menores a 6% para os parâmetros de corrente, força magnética e deslocamento do pistão, além disso, com a proposta de diferentes sinais de tensão de entrada no compressor, foi possível estudar o comportamento do gráfico Pressão-Volume e a influência desse valor na eficiência volumétrica do sistema. Observou-se que as curvas de tensão com variações muito abruptas de inclinação resultaram em uma redução de quatro vezes na eficiência volumétrica do compressor.

Palavras-chave: Refrigerador de temperatura ultrabaixa, eficiência energética, sustentabilidade, compressor linear, modelo numérico

Autor: Maria Eduarda Voigt Sarti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250609
E-mail: mariaeduardaitapema@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Orientador: HUMBERTO GRACHER RIELLA
Laboratório: Labmac
Colaboradores: Rozineide Aparecida Antunes Boca Santa, Elita Fontenele Urano de Carvalho

Titulo: Inertização de Resíduos Radioativos e Metais Pesados a partir da Imobilização Geopolimérica

Resumo:
A busca por materiais sustentáveis tem sido uma prioridade para lidar com os problemas ambientais enfrentados pelas sociedades modernas. Nesse contexto, o geopolímero tem despertado grande interesse devido às suas propriedades favoráveis, como resistência mecânica, capacidade de absorção e imobilização de metais pesados e radioativos. Os geopolímeros são materiais inorgânicos constituídos por aluminossilicatos amorfos ($Al_2O_3.SiO_2$), que podem ser obtidos a partir de fontes naturais ou resíduos industriais. Neste estudo, foram desenvolvidos geopolímeros a partir de metacaulim e cinza pesada proveniente da queima do carvão mineral. O objetivo principal foi obter uma matriz reforçada para a inertização de materiais radioativos e metais pesados, os quais estão planejados para avaliar a eficácia desses geopolímeros em colaboração com o IPEN/CNEN-SP. Foram utilizados na síntese dos geopolímeros diferentes concentrações de metacaulim/cinza pesada e os reagentes hidróxido de potássio (KOH) e silicato de sódio (Na_2SiO_3). A caracterização dos materiais foi realizada por meio de técnicas como fluorescência de raios X (FRX), difração de raios X (DRX), espectrometria no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e Resistência mecânica à compressão. Os resultados mostraram que as matérias-primas são viáveis para o estudo, apresentando teores significativos de SiO_2 e Al_2O_3, como 56,03% e 20,92% para a cinza pesada, e 52,24% e 41,16% para o metacaulim. As melhores propriedades foram obtidas nas amostras sintetizadas a uma proporção de 2:1 de cinza/metacaulim, curada por 7 dias a 50°C e 23 dias a 25°C. Esses resultados preliminares são promissores e fornecem uma base sólida para pesquisas futuras. O desenvolvimento de um material resistente para a diminuição ou remoção de resíduos perigosos representa um avanço importante no campo dos geopolímeros.

Palavras-chave: inertização, geopolímeros , metais pesados, resíduos perigosos

Autor: Gabriel Antonio Cuzma Costa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250585
E-mail: gabriel.a.costa.cuzma@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: JOSÉ LUIZ PEDREIRA MOURIÑO
Depto: CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS / CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Efeitos da azadiractina na nutrição de juvenis de tilápias-do-nilo O. niloticus criadas em sistemas de recirculação: performance zootécnica, eritrograma e índice hematimétrico

Resumo:
O óleo extraído da azadiractina tem uma diversidade de funções na agricultura, porque atua como inseticida e antimicrobiano, porém seus fatores físico-químicos limitantes fazem com que sejam feitas diversas aplicações numa cultura. Uma solução para essa problemática, é o nanoencapulamento de óleo de nim. Dessa forma, uma pequena quantidade de estudos com azadiractina como aditivo na aquicultura foram realizados, desses números de estudos, buscavam compreender a atividade antiparasitária em peixes quando foram expostos ao óleo de azadiractina na água, mas como aditivo na dieta são escassos. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi avaliar diferentes níveis de azadiractina (Controle, 20 mg kg-1, 70 mg kg-1, 120 mg kg-1, 170 mg kg-1) aspergidos na dieta em tilápias-do-nilo quanto ao nim nanoencapsulado, e seus efeitos nos parâmetros da performance zootécnica durante o período experimental de 45 dias e nos parâmetros hematológicos importantes para entender as respostas na saúde, que os eritrócitos, que são as células em maior número na circulação para o transporte de gases. Após o término do experimento, foi feita a biometria para estabelecer a performance zootécnica e aleatoriamente 6 peixes de cada unidades experimentais foram anestesiadas com eugenol para proceder a coleta de sangue. Os resultados mais relevantes, expressam que não houve diferenças estatísticas ($p<0,05$) para a performance zootécnica e na análise do eritrograma, houve diferenças ($p<0,05$) para o Hematócrito, com 41,5% e 37,22% nos níveis 70 mg kg-1 e 120 mg kg-1 respectivamente. Já, para a Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média (CHCM), o tratamento controle foi de 30,85 g dL-1 e no tratamento de maior nível de azadiractina suplementada na dieta, 170 mg kg-1, a resposta do CHCM foi de 25,22 g dL-1. Esses resultados indicam que as tilápias possivelmente desenvolveram anemia e que associada a apoptose dos eritrócitos, assim como está como os poucos estudos com peixes expostos ao óleo de azadiractina na água já relataram esses efeitos.

Palavras-chave: aquicultura, tilápia, suplementação dietética, hematologia, performance

Autor: Laura Emerim Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250629
E-mail: l.emerim.s@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: HUMBERTO GRACHER RIELLA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Desenvolvimento de materiais nanoestruturados para aplicação na agricultura: uma estratégia multidisciplinar

Resumo:
Óxidos são compostos binários formados pela combinação de um elemento químico eoxigênio. Possuem composições, propriedades e aplicações variadas sobretudo para usoagrícola, devido às suas características antimicrobianas e fungicidas. Nesse estudo, a sínteseverde de óxido de cobre foi efetuada usando um template verde a partir do resíduo de casca dearroz. As caracterizações do produto obtido incluíram a espectroscopia na região doinfravermelho por transformada de Fourier (FTIR) para identificar os grupos funcionais, e atécnica de difração de raios-X (DRX) das nanopartículas para avaliar o padrão característicoda estrutura cristalina. O DRX confirmou a estrutura cristalina das nanopartículas de CuOcom tamanho de cristalito em 11.05 nm. O FTIR confirmou diferentes grupos funcionais nainteração física de macromoléculas com CuO-NPs. Por fim, conclui-se que a casca de arrozpode ser uma excelente plataforma verde para síntese atóxica de nanomateriais com baixocusto de síntese.

Palavras-chave: nanotecnologia, síntese hidrotermal, agricultura

Autor: Julia Schuster Strack
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250745
E-mail: julia-strack@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História Moderna e Contemporânea
Instituição: UFSC

Orientador: JOANA MARIA PEDRO
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Mulheres de direita e mulheres de esquerda no Brasil e na Argentina (1982-2019)

Resumo:
Este trabalho, sob orientação da professora Joana Maria Pedro, busca analisar os fatores que determinam o crescimento das mulheres eleitas no parlamento, com enfoque nas deputadas federais e senadoras do Brasil e da Argentina, considerando o processo de redemocratização dos dois países na década de 1980 até às eleições de 2019. Visando compreender a paridade de gênero na política, analisamos o uso da Lei de Cotas de Gênero nos dois países e sua importância para que mais mulheres fossem eleitas. Esta pesquisa parte da análise do número de mulheres eleitas em comparação aos homens, obtidos pelo site do Tribunal da Justiça eleitoral do Brasil e da Argentina, sob a perspectiva das discussões de pesquisadoras como Clara Araújo, Isadora Maria Gomes de Almeida, Mayara Costacurta, Teresa Sacchet e Simone Diniz, que realizam pesquisas sobre a Lei de Cotas de Gênero na Política, bem como sua eficácia nos países. Como observado, compreendemos que a utilização da Lei de Cotas auxilia na diminuição da sub-representação, mas não soluciona a desigualdade de gênero. Percebe-se que o desempenho das mulheres na política brasileira durante as eleições aumentou consideravelmente, entretanto, sequer alcançou a proporção de homens eleitos, nem mesmo os 30% das cotas. Já na Argentina, vimos que o crescimento foi significativo e até superou a Lei de Cotas de Gênero adotada em 1991, que reservava 30% das vagas nas listas de candidatos para mulheres, aumentando para 50% em 2019. O êxito na eficácia das cotas no país pioneiro em implementar esse mecanismo, comparado ao Brasil, se dá principalmente pelo fato do sistema eleitoral possuir lista fechada, assim como a penalidade em casos de descumprimento da cota. Já no Brasil, o sistema é através da lista aberta, e cada candidato compete individualmente pelos votos do eleitor. Então, o Brasil possui uma maior dificuldade para o sucesso eleitoral de mulheres, em razão do modelo de lista aberta acabar por impossibilitar de serem eleitos aqueles providos de menores recursos políticos e financeiros. Além disso, no Brasil muitas vezes a Lei de Cotas consegue ser burlada por partidos políticos, os quais se utilizam de candidaturas ilegais conhecidas como “laranjas”. Sendo assim, mesmo com os inegáveis avanços da política de cotas durante os anos, a conquista de novos espaços continua sendo uma luta para que mulheres tenham direitos iguais para exercerem o Poder Legislativo, visto que o sucesso eleitoral depende de diversos fatores, como o cumprimento da lei, a distribuição igual de recursos financeiros para os candidatos/as e o modelo de lista no sistema de votação.

Palavras-chave: Mulheres, espaço público, violência Política, feminismos, Cone Sul, democratização

Autor: Luana Paim Capistrano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250796
E-mail: luanacapistranoagronomia@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Conservação da Natureza
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO MONTAGNA
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Monitoramento de espécies ameaçadas de extinção: ecologia e genética auxiliando na conservação. EIXO GENÉTICA

Resumo:
A demanda por energia está aumentando no Brasil e no mundo, levando ao crescimento das pequenas centrais hidrelétricas (PCH) como uma solução. No entanto, a construção desses empreendimentos requer estudos prévios de seus impactos socioambientais, especialmente na flora dos rios. Em Ibirama, Santa Catarina, uma PCH foi construída na área de ocorrência da espécie Dyckia ibiramensis, uma bromélia endêmica e ameaçada de extinção. Estudos de demografia e dinâmica populacional desde 2008 monitoram essa espécie que ocorre em 1,1 km das margens do Rio Itajaí do Norte. Portanto, o objetivo deste trabalho foi de acompanhar a demografia dessa população sob a influência da PCH Ibirama. A metodologia utilizada foi o censo total dos indivíduos em cinco subpopulações. Eles foram classificados com base em seu diâmetro em três classes: classe 1 (menor que 15 cm, incluindo plântulas), classe 2 (entre 15 e 30 cm) e classe 3 (maior que 30 cm). O diâmetro foi medido com uma trena, e indivíduos com vestígios de estruturas reprodutivas ou florais foram contados. Locais com indivíduos ou touceiras foram marcados com um GPS para futuras observações. O censo foi realizado em abril de 2023. No censo, foi registrado um total de 5.685 indivíduos. As subpopulações 1 e 5 se destacaram com os maiores números de rosetas, com 2.204 e 2.461 indivíduos, respectivamente. Por outro lado, a subpopulação 2 mostrou o menor número de rosetas, com apenas 34 indivíduos, principalmente da classe 3 (maiores ou iguais a 20 cm). Todas as subpopulações tinham rosetas reprodutivas, sendo a subpopulação 5 com maior número, um total de 239 rosetas reprodutivas. Em relação às classes diamétricas, as subpopulações 5 e 1 tinham a maioria das rosetas na classe 3, com predominância de indivíduos maiores e maduros. Esse padrão de classes maiores e maior maturidade também era observado nas subpopulações 2 e 4. Por outro lado, na subpopulação 3, predominavam os indivíduos mais jovens, principalmente na classe 1, com diâmetro de até 10 cm. O censo demográfico de 2023 revelou um aumento expressivo na população da espécie Dyckia ibiramensis Reitz, indicando sua capacidade regenerativa, embora a recuperação após a construção da barragem PCH seja lenta. A reprodução clonal é a principal forma de reprodução, evidenciada pelo baixo número de indivíduos jovens. Entretanto, as subpopulações por apresentarem em sua maioria indivíduos maduros sugerem a possibilidade de aumento de indivíduos reprodutivos e, consequentemente, maior reprodução sexuada ou ainda um envelhecimento das subpopulações. Portanto, é essencial monitorar a demografia, dinâmica populacional, fenologia e diversidade genética a longo prazo.

Palavras-chave: Conservação in situ, reófita, demografia, propagação clonal.

Autor: Lucca Vinci Lucio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250199
E-mail: luccavincilucio@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UFSC

Orientador: EVANDRO FIORIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Murilo Cremonese de Camargo Faller

Titulo: Projeto Inconcluso para uma Cidade Inacabada (recorte continental e insular)

Resumo:
As sobras de cidade, os vestígios urbanos, as ruínas arquitetônicas, os terrenos vagos,as antigas áreas ferroviárias e instalações industriais, os baixios de viadutos, os centroshistóricos decadentes, os lugares à margem, os ferros-velhos, pátios de estacionamento, oscemitérios de resíduos de consumo conspícuo, bem como, as vastas áreas cobertas porvegetação e ou vazios sem uma destinação pública específica, dentro ou fora dasconformações urbanas contemporâneas são os objetos de interesse do projeto de pesquisa aque esta proposta está vinculada. Assim, o objetivo deste projeto de iniciação científica écartografar um pequeno atlas das terras baldias na Grande Florianópolis e propor ideiasprojetuais para algumas áreas selecionadas. O trabalho de leitura desses espaços perpassa peloreferencial metodológico da percepção aguçada e do caminhar como prática estética, mas,também, da assimilação desse processo científico como um poderoso instrumento cognitivo eprojetual. Logo, buscamos trazer à tona aqui alguns espaços emblemáticos dentre os exemploscitados, derivados da obsolescência, do abandono, da deterioração ou fruto de especulação, demodo que o aluno possa diagramar por meio das suas vivências espaciais uma antevisãocriativa: projeto inconcluso para uma cidade inacabada.

Palavras-chave: Florianópolis, Terras Baldias, Projeto, Arquitetura, Urbanismo

Autor: Franklin Everaldo Furtado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250477
E-mail: franklinews.furtado@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Educação Física
Instituição: UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: FERNANDO DIEFENTHAELER
Laboratório: Laboratório de Biomecânica
Colaboradores: Morgana Lunardi, Raphael Luiz Sakugawa

Titulo: Descrição do Plano de Atividades do Bolsista

Resumo:
A prática esportiva produz adaptações no controle neuromuscular que são dependentes da carga mecânica e do gesto motor de cada modalidade. Apesar da corrida, do ciclismo e do triatlo serem todos esportes cíclicos de resistência e possuírem um alto volume de treinamento, as características biomecânicas das modalidades são distintas e podem proporcionar diferentes adaptações neuromusculares. Com base nisso, o objetivo do estudo foi comparar a taxa de produção de torque (TDT) e a taxa de ativação eletromiográfica (TAE) do quadríceps em praticantes de corrida, ciclismo e triatlo. Participaram do estudo 30 praticantes de corrida (n=10), ciclismo (n=10) e triatlo (n=10). No dia 1, os participantes foram posicionados no dinamômetro isocinético com o quadril posicionado em 90°, o joelho direito fixado em 60° (0° = extensão completa) e o eixo do braço de alavanca alinhado com o epicôndilo lateral do fêmur. O aquecimento consistiu em uma série submáxima de 20 contrações isométricas de extensores de joelho. Para a familiarização, foram realizadas de duas a três contrações voluntárias isométricas máximas (CVMI) com duração de 5 s, com 2 min entre elas. Os participantes foram instruídos a produzir força máxima o mais rápido possível até atingir sua capacidade máxima e manter esse esforço máximo por pelo menos 2 s antes de relaxar. No dia 2 os mesmos procedimentos foram realizados, no entanto, com a utilização da eletromiografia de superfície (EMG) posicionada no reto femoral (RF), vasto lateral (VL) e vasto medial (VM). A EMG foi registrada com frequência de amostragem de 2000 Hz por canal. A TDT foi analisada pela razão de mudança de torque para mudança de tempo (ΔTorque/ΔTempo) em janelas de tempo de 0-50, 0-100, 0-150 e 0-200 ms; e entre 0-50 ms (fase inicial) e 0-200 ms (fase tardia). A TAE foi calculada a partir da inclinação linear da curva root mean square (RMS) (ΔEMG/ΔTempo) nos mesmos intervalos da TDT. Foi utilizada ANOVA de duas vias (tempo x grupo) de medidas repetidas, considerando $p<0,05$. Os praticantes de ciclismo apresentaram menor TDT comparado aos corredores, independente do intervalo analisado ($p=0,031$). Não houve diferença significativa entre os grupos para TDT e TAE do RF, VL e VM nos intervalos de 0-50, 0-100, 0-150 e 0-200 ms. Não houve diferença significativa entre os grupos para TDT e TAE do RF, VL e VM nas fases inicial (0-50 ms) e tardia (0-200 ms). Todos os grupos apresentaram uma TDT na fase tardia maior ($p<0,001$) quando comparada com a fase inicial. O VM apresentou uma TAE na fase inicial maior ($p=0,049$) independente do grupo. Concluímos que a TDT e a TAE dos músculos RF, VL e VM não apresentam diferenças entre praticantes de corrida, ciclismo e triatlo.

Palavras-chave: Modalidades cíclicas, Morfologia muscular, Taxa de desenvolvimento de torque, Taxa de ativação eletromiográfica

Autor: Natasha Frank de Pinho
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250544
E-mail: natashafrank1712@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias
Instituição: UFSC

Orientador: CAMILA MICHELS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Plano de atividades aluno PIBIC CAB - biofilme

Resumo:
O Laboratório de Biotecnologia Ambiental (E-Biotech) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) vem investigando a remoção de poluentes emergentes presentes em efluentes. Os poluentes emergentes são uma classe de compostos que não são monitorados e não possum uma legislação para limitar sua concentração em matrizes aquosas. Dentre eles, podem-se destacar fármacos, produtos de higiene pessoal, pesticidas e microplásticos. Sua via de entrada no ambiente ocorre principalmente devido à falta de um tratamento de efluentes adequado. A adsorção é um processo que tem sido extensivamente estudado e utilizado para remover poluentes emergentes de áquas residuais, sendo o carvão ativado granular um dos adsorventes mais eficazes e utilizados em larga escala. No entanto, a adsorção apresenta alguns gargalos, como a saturação do adsorvente e pouco tempo de vida útil. A combinação de biofilme e carvão ativado (CAB) pode melhorar a eficiência de remoção de poluentes pois o biofilme atua na bioregeneração do carvão. O CAB é um possível tratamento para ser aplicado na remoção de poluentes emergentes. Assim, o objetivo do presente relatório foi investigar os passos iniciais para aplicação da adsorção na remoção de doxorrubicina em matriz aquosa. Foi realizado um planejamento fatorial completo e planejamento composto central a fim de otimizar a adsorção do fármaco investigar as variáveis que afetam o processo para posterior aplicação do CAB.

Palavras-chave: Poluentes, emergentes, quimioterápicos, adsorção

Autor: Luiza Duarte Borges
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250627
E-mail: luizad1982@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO PEREIRA ROCHA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Mecânica Estatística

Titulo: Física estatística de sistemas vivos

Resumo:
A Neurociência configura-se como uma área de estudo altamente interdisciplinar, agregando conceitos biológicos, físicos e matemáticos. Modelos teóricos do funcionamento da membrana de neurônios abriram espaço para a construção de modelos computacionais personalizados do cérebro humano. Este projeto busca um resgate histórico dos fundamentos da neurociência, evidenciando seu progresso e potencialidades de aplicação na clínica médica.

Palavras-chave: neurociência, rede neural, dinâmica neural, plasticidade, doenças neurológicas

Autor: Maria Eduarda Duzzioni
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250185
E-mail: mariaeduzzioni@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Educação Física
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO SUDATTI DELEVATTI
Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA / DEF/CDS
Centro: CENTRO DE DESPORTOS
Colaboradores: Angelica Danielevicz

Titulo: Plano de atividades

Resumo:
O presente estudo é referente ao projeto contemplado com a bolsa do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC), financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e vinculado ao Grupo de Pesquisa em Exercício Clínico (GPEC), coordenado pelo Professor Dr. Rodrigo Sudatti Delevatti. Tem como objetivo analisar o comportamento da carga externa (CE) e interna (CI) em um treinamento multicomponente (equilíbrio, aeróbio e força) em pacientes severamente prejudicados pela COVID-19. Trata-se de um recorte de um ensaio clínico randomizado, controlado, com um grupo intervenção que realizou o treinamento por 24 semanas, as quais foram divididas em duas fases, sendo a primeira composta por dois mesociclos com progressão de volume e a segunda por três mesociclos, com progressão em intensidade. A amostra foi composta por homens e mulheres (>18 anos de idade) que foram infectados por COVID-19, com quadros moderados ou graves na fase aguda da doença, ou não internados que apresentavam fadiga crônica. Na primeira fase foram avaliadas como CE a velocidade média, distância percorrida e repetições de agachamento e, como CI, a Percepção Subjetiva de Esforço da Sessão (PSE-s), e na segunda fase mudou as repetições de agachamento para a carga no Leg Press (em barras). A comparação dos dados de carga entre os mesociclos e as médias dos microciclos foi realizada pelo teste t de Student para amostras pareadas e ANOVA de medidas repetidas, com α: 0,05. Participaram 12 indivíduos (55,5 ± 15,4 anos; 7 mulheres). Na primeira fase, quando comparados os mesociclos, nota-se a diminuição da PSE-s (p=< 0,001) e da velocidade média (p=0,020) e o aumento da distância percorrida (p=0,025); já na segunda fase, há o aumento da carga no Leg Press (p=0,001) e a diminuição da distância percorrida (p=0,003) e da PSE-s (p=0,001). Quando analisadas as médias dos microciclos, percebe-se que há o aumento da velocidade média em ambas as fases (fase 1, p=0,014; fase 2, p=0,047) e o aumento da carga no Leg Press (p=<0,001) na segunda fase. A partir dos resultados obtidos, nota-se a diminuição da carga interna ao longo dos mesociclos, indicando uma adaptação dos indivíduos ao treinamento proposto, e a variação de algumas variáveis de carga externa, o que está relacionado a outros fatores de prescrição para manter a PSE proposta. Ainda, o estudo reforça a significância do monitoramento de cargas para as populações clínicas, e não somente para atletas, justamente porque uma prescrição incorreta poderá agravar a condição de saúde daqueles indivíduos, sendo de extrema importância que se tenha o conhecimento das respostas do indivíduo ao estímulo proposto.

Palavras-chave: COVID, exercício, pandemia, atividade física

Autor: Amir Carlos Naspolini Filho
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250466
E-mail: amir.naspo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: JULIO ELIAS NORMEY RICO
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Marcelo Menezes Morato

Titulo: Controle preditivo, compensação de atraso e otimização: teoria e aplicações no setor energético

Resumo:
O presente trabalho introduz um Sistema de Gerenciamento de Energia (SGE) consciente da qualidade da experiência. O referido sistema é projetado para supervisionar o funcionamento de uma casa inteligente, onde este leva em consideração tanto o desempenho econômico quanto as ações de gerenciamento de demanda, levando em consideração o conforto do usuário. Nesse contexto, as casas inteligentes são tratadas como microrredes híbridas, e o SGE funciona como um controlador central de microrrede. Parte do armazenamento de energia nesta microrrede é feita usando hidrogênio renovável, o que resulta na redução das emissões de poluentes. Um algoritmo de controle preditivo baseado em modelo é a base para o sistema SGE da casa inteligente proposta. Validado por simulação, o sistema atinge os padrões necessários: opera a casa inteligente com uma redução na conta de eletricidade, ao mesmo tempo em que atende ao conforto do usuário.

Palavras-chave: controle preditivo, energias renováveis, sistemas não lineares, microrredes

Autor: Eduardo da Costa Ilha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250670
E-mail: eduardoilha2010@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: TATIANE DE ANDRADE MARANHÃO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Espectometria Atômica e de Massas - LEMA

Titulo: Química Analítica e Ambiental: Desenvolvimento de métodos analíticos para determinação de metais e ametais em amostras ambientais e uso de Quimiometria

Resumo:
Os ambientes internos estão ganhando cada vez mais importância na vida das pessoas, assim como as preocupações sobre seus impactos na saúde humana. A poeira interna representa uma das principais fontes de contaminação dos ambientes internos, sendo fortemente associada com o nível de chumbo no sangue humano e, consequentemente, com diversas doenças. A origem da contaminação de chumbo encontrada nessa matriz vem de inúmeras fontes, tais como da atividade industrial, do tráfego de carros e do próprio solo, que adentram nos ambientes internos sendo carregadas pelas pessoas e pelo vento. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho foi avaliar o nível de contaminação por chumbo em 32 amostras de poeiras residenciais e laboratoriais de Jaraguá do Sul, uma cidade industrializada, e Florianópolis, a capital, menos industrializada, ambas de Santa Catarina, Brasil, usando Espectrometria de Absorção Atômica em Forno de Grafite (GF AAS). As amostras foram coletadas por 12 voluntários através de varrição manual dos ambientes internos de suas casas/ambientes de trabalho, com intervalos entre 6 e 10 dias. As amostras foram peneiradas para separação da poeira de outros materiais, a granulometria foi homogeneizada usando um moinho de bolas, e as suspensões foram preparadas nas condições otimizadas: 2% v/v HNO_3 e 0,1% m/v Triton TX-100®. Após 24 horas de descanso, o chumbo foi determinado usando o programa de temperatura otimizado (Tp= 900 ºC e Ta= 2000ºC) com 500 mg de W como modificador permanente. A acurácia foi avaliada através de dois CRMs (Clay Soil 1 “Clay Loam Soil” e TILL-2 “Geochemical Soil”). Um teste de adição e recuperação foi realizado em três níveis, obtendo recuperações entre 96 e 127%. Os limites de detecção e quantificação foram de 1,0 e 2,9 µg g^{-1}, respectivamente. Foram encontradas concentrações entre 10,2-166,5 µg g^{-1} de Pb nas amostras de Jaraguá do Sul e 3,7-78,5 µg g^{-1} nas de Florianópolis. Análises de componentes principais (PCA) e hierárquicas de clusters (HCA) foram usadas para estudar a correlação entre os fatores meteorológicos (precipitação, média da direção dos ventos, velocidade média dos ventos e radiação média) e a concentração de chumbo nas amostras. O PCA mostrou um agrupamento das amostras de Florianópolis que se separa das amostras de Jaraguá do Sul, indicando que Florianópolis tem uma menor contaminação entre as duas cidades. Ele também mostrou, em concordância com o HCA, as influências dos fatores meteorológicos na concentração de chumbo. A velocidade dos ventos e radiação média tiveram menor correlação com a presença de chumbo nas poeiras, enquanto a precipitação e a direção dos ventos se mostraram muito correlacionadas com a concentração de chumbo nas amostras.

Palavras-chave: Ambiental, AAS, ICP MS, HR CS AAS, metais

Autor: Olívia Varela Ferreira de Lima
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250904
E-mail: lycavarela@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: DÉBORA DE CARVALHO FIGUEIREDO
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Colaboradores: Elis Regina da Costa Cezário, Adriane Pinto Rodrigues da Fonseca Pires, Jennifer Lang Dias

Titulo: Discurso jurídico, representações e gênero II: análise discursiva crítica de decisões judiciais do TJSC

Resumo:
O presente relatório visa apresentar as atividades desenvolvidas pela bolsista Olívia Varela Ferreira de Lima e suas colegas que atuaram como voluntárias (Adriane Pinto Rodrigues da Fonseca Pires, Elis Regina da Costa Cezário, Jennifer Lang Dias e Mariana de Oliveira Moraes) no projeto de pesquisa "Discurso jurídico, representações e gênero II: análise discursiva crítica de decisões judiciais do TJSC", que foi realizado no período compreendido entre setembro de 2022 e agosto de 2023. O presente projeto de pesquisa, parte de um projeto registrado no SIGPEX, localiza-se no campo da linguística aplicada, no marco teórico da Análise Crítica do Discurso, da Linguística Sistêmico-Funcional e dos estudos sobre linguagem, direito e gênero. O projeto tem como objetivo analisar, descrever e interpretar, com base nas escolhas léxico-gramaticais, como o Tribunal de Justiça de Santa Catarina representa e constrói os direitos reprodutivos e sexuais da mulher, que relações sociais estabelece com os participantes desses processos e que identidades lhes atribui, e qual a relação entre essas representações e as decisões judiciais produzidas, nos casos de estupro e aborto. Durante os primeiros meses da pesquisa os participantes se debruçaram sobre a leitura dos textos teóricos de diversos autores da Linguística, com Michael Halliday (2004), Norman Fairclough (2003) e Theo van Leeuwen (2008), para embasar as análises dos processos judiciais, além da leitura dos acórdãos, que foram divididos entre as participantes e posteriormente analisados em maior profundidade durante o primeiro semestre do ano de 2023. Após nossas leituras, cada integrante produziu um documento com tabelas para cada processo analisado, contendo alguns dados básicos sobre os acórdãos, e a partir disso, de todos os acórdãos que dispúnhamos, foram selecionados apenas aqueles que possuíam as características ideais para que nossa análise pudesse ser feita. Cada participante teve que desenvolver sua análise com base em três categorias de perguntas, a primeira sendo sobre os discursos presentes, a segunda referente às representações dos eventos sociais, e , por último, a terceira categoria referente à representação dos atores sociais. A partir das análises individuais das integrantes sobre seus acórdãos, foi construída uma discussão geral sobre os dados analisados, com base nos aportes teóricos anteriormente mencionados, além de estudos sobre linguagem, gênero e direito.

Palavras-chave: análise crítica do discurso, discurso judicial, gênero, direitos reprodutivos, direitos sexuais

Autor: Lucas Braga Albino
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250661
E-mail: bragaufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL FERNANDES
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Farmacologia Renal e Cardiovascular

Titulo: EFEITO DE UM INIBIDOR SELETIVO DA COX-2 SOBRE O INFARTO MIOCÁRDICO INDUZIDO DURANTE UM QUADRO DE PERIODONTITE

Resumo:
A sepse é uma doença infecciosa comum associada a uma mortalidade inaceitavelmente alta Doenças cardiovasculares são responsáveis pela maioria das mortes em países ocidentais, porém os fatores de risco chamados clássicos não justificam 30% delas. Estudos observacionais mostram um significativo aumento do risco de doenças cardiovasculares, principalmente aterosclerose e infarto do miocárdio, entre pessoas com periodontite. A periodontite é uma infecção bacteriana dos tecidos, ligamentos e ossos específicos que envolvem e sustentam os dentes. Atualmente é aceito que periodontite, além do dano local, pode gerar uma inflamação sistêmica, gerando disfunção vascular e predispondo o paciente a um maior risco de complicações cardiovasculares. A ciclooxigenase-2 (COX-2) é uma enzima cuja expressão é induzida durantes processos inflamatórios e um aumento na expressão vascular da ciclooxigenase-2 (COX-2) tem sido consistentemente demonstrado em patologias que apresentam um processo inflamatório sistêmico como por exemplo, a periodontite. Embora a expressão da COX-2 esteja geralmente relacionada com a produção de PGE2, uma prostaglandina que marcadamente contribui para o desenvolvimento de um processo inflamatório, sua expressão em células endoteliais representa uma importante contribuição para produção de prostaciclina, um derivado do ácido araquidônico com propriedades vasodilatadoras e antitrombóticas. Desta forma tem sido sugerido que a indução da COX-2 em células endoteliais pode ter um efeito protetor. Portanto, se por um lado a inibição da COX-2 bloqueia o processo inflamatório, por outro pode apresentar aspectos cardiovasculares deletérios. Os inibidores seletivos de COX-2, como etoricoxibe, têm sido utilizados com sucesso para o tratamento da dor e inflamação em pacientes com periodontite. Entretanto o efeito destes fármacos sobre variáveis cardiovasculares tem sido negligenciado. Assim, a proposta deste trabalho é avaliar o papel da COX-2 durante o processo de isquemia cardíaca em animais com periodontite. Os dados obtidos podem fornecer maiores evidências da associação bem como aumentar a compreensão da relação entre doença periodontal e inflamação sistêmica, o que é de grande valia para a promoção de saúde humana.

Palavras-chave: Doença periotontal, etoricoxibe, isquemia cardíaca

Autor: Nathália Geraldino Ribas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250649
E-mail: ribasnathalia9@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA DELLA MEA PLENTZ
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Caching deltabase: reduzindo o tempo de resposta em bigdata queries e orquestração em HPC

Resumo:
O comércio digital, ou e-commerce, continua a crescer em escala global, resultando em uma demanda crescente por soluções eficientes de gerenciamento de pedidos em tempo real. Os armazéns inteligentes, habitados por uma variedade de robôs autônomos, desempenham um papel crucial na resposta a essa demanda, enfrentando desafios de coordenação, comunicação e processamento de dados em larga escala. Este artigo explora a aplicação da arquitetura de multibrokers utilizando o Apache Kafka nos sistemas de robôs de armazéns inteligentes baseados no Robot Operating System (ROS). O Kafka gerencia eficazmente fluxos de dados em tempo real, enquanto o ROS coordena robôs em um ambiente dinâmico. Dois cenários de teste - alta demanda e falha no broker - são investigados para avaliar o desempenho e a confiabilidade da arquitetura. Os resultados demonstram a capacidade dessa abordagem na otimização da eficiência operacional em ambientes complexos de armazéns inteligentes.

Palavras-chave: nuvens computacionais, computação de alto desempenho, sistemas distribuídos

Autor: Kellin Cristian Ribas Martins
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250634
E-mail: kellinmartins.agro.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agronomia
Instituição: UFSC

Orientador: MIGUEL PEDRO GUERRA
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Fisiologia do Desenvolvimento e Genética Vegetal

Titulo: Modulação da embriogênese somática e técnicas associadas e suas aplicações para o melhoramento e a conservação de plantas

Resumo:
Acca sellowiana (*Myrtaceae*), é uma planta arbustiva nativa do Sul do Brasil e Norte do Uruguai. Seus frutos apresentam grande potencial comercial devido as suas propriedades organolépticas e nutricionais. Um dos gargalos na sua cadeia produtiva é a produção de mudas e técnicas micropropagação podem ser empregadas para a produção em larga escala de genótipos selecionados. No presente trabalho, buscou-se induzir a embriogênese somática nas cultivares SCS 447 Pierri e SCS 414 Mattos, obtidas do Banco Ativo de Germoplasma da EPAGRI – Estação Experimental de São Joaquim. Os experimentos foram realizados em tubos de ensaio e em biorreatores RITA® de imersão temporária para *scale up*. O meio de cultura empregado foi o LPm (Von Arnold & Erikson, 1981), suplementado com sacarose (30 g/L), glutamina (1 g/L), 2,4-D (10 µM), quando empregado em meio sólido, no ensaio experimental da cultivar SCS 447 Pierri. Para a cultivar SCS 414 Mattos, utilizou-se doses crescentes de Glutamina em biorreator, utilizando-se o meio LPm suplementado com vitaminas de Morel e 2,4-D (20 µM), configurando três tratamentos distintos com Glutamina: T0: 1 g/L; T1: 4 g/L; T2: 8 g/L. A indução de calos e embriões somáticos foi observada como resultado de concentrações reduzidas de 2,4-D. A Glutamina mostrou claros efeitos tanto na calogênese, quanto na promoção da germinação dos embriões somáticos.

Palavras-chave: Biotecnologia vegetal, biologia celular, cultura de tecidos vegetais, micropropagação

Autor: Ana Clara Hilzendeger de Andrada
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250656
E-mail: anaclara.hilzen@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Construção Civil
Instituição: UFSC

Orientador: LUCIANO SENFF
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: L429
Colaboradores: Prof. Dachamir Hotza, Francesca Tatiana Albino

Titulo: Aplicação da tecnologia de impressão 3D em materiais geopoliméricos

Resumo:
O geopolímero tem demonstrado grande potencial ecológico, aliado ao desempenho mecânico e, com o aumento da preocupação com o meio ambiente, vai ganhando cada vez mais notoriedade no mundo dos materiais de construção sustentáveis. Aliado a isso, o uso da impressão 3D surge como uma solução viável, porém, é complexo e exige um controle tecnológico em termos de trabalhabilidade, diferente daquele observado nas misturas convencionais. Este trabalho de pesquisa teve por objetivo aplicar um planejamento de experimentos (*design of experiments*), em particular, o fatorial fracionário 2^(k-1). Foram estudados o efeito do metacaulim, hidróxido de sódio, silicato de sódio e o polietilenoglicol utilizando oito traços de pastas geopoliméricas para as propriedades físicas e mecânicas com 3 e 28 dias de cura. Em geral, os traços apresentaram valores para os índices de consistência variando entre 128 mm a 424 mm. A absorção de água variou entre 11,48 e 27,64 %, enquanto a porosidade aparente 19,09 e 36,76 %, e a densidade aparente 1,33 e 1,68 g/cm³. Em relação à resistência mecânica à compressão apresentou uma variação entre 3,34 e 52,88 MPa. Ao final e com base nos resultados obtidos foram selecionadas duas composições que foram testadas na impressão 3D.

Palavras-chave: Geopolímero, Pasta, Impressão 3D

Autor: Isadora Carolina Moura Baptista
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250630
E-mail: isadora19carolina@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: UFSC

Orientador: ELIANE REGINA PEREIRA DO NASCIMENTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Fatores que interferem na comunicação interpessoal e impactam na saúde dos profissionais de enfermagem de uma unidade de terapia intensiva

Resumo:
Introdução: A comunicação exerce papel fundamental nas atividades dos profissionais da área da saúde, representando um elemento crucial para a excelência das tarefas realizadas, o bem-estar dos pacientes e a satisfação geral. Objetivo: investigar quais os fatores que interferem nas relações interpessoais e suas consequências na saúde dos profissionais de enfermagem de uma Unidade de Terapia Intensiva. Metodologia: estudo transversal, exploratório, e descritivo com abordagem quantitativa. O estudo foi realizado na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago com enfermeiros e técnicos de enfermagem em relação à equipe multiprofissional. Para a coleta de dados, foi utilizada a escala de avaliação das relações interpessoais na saúde do trabalhador da enfermagem, já validada e posterior análise estatística descritiva, teste de correlação de Pearson, análise de variância e regressão linear, adotando-se o p-valor <0,05. O estudo seguiu as recomendações da Resolução 466/12, do Conselho Nacional de Saúde.

Palavras-chave: comunicação, enfermagem, unidade de terapia intensiva, relações interpessoais

Autor: Bruna Feltrin Steiner
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250668
E-mail: brunasteiner01@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CINTIA SOARES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABORATÓRIO DE MATERIAIS E COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA / LabMAC
Colaboradores: NATAN PADOIN, LARISSA FATIMA ROCHA

Titulo: Produção de um Nanossensor Óptico à Base de Carbon Dots Advindos de Ora-pro-nóbis (Pereskia aculeata) para Detecção de Agroquímicos Organofosforados em Matrizes Aquosas

Resumo:
Atualmente observa-se um aumento alarmante no emprego de agroquímicos no setor agrícola motivado pela necessidade de aumento da produção de alimentos. Embora as abordagens tradicionais de detecção desses compostos sejam sensíveis e seletivas, em sua maioria são complexas, custosas e envolvem o uso de reagentes perigosos. Portanto, a busca por métodos de detecção mais acessíveis e sustentáveis tem se tornado de grande interesse. Nesse contexto, os pontos de carbono, ou em inglês *carbon dots* (CDs), têm se destacado como nanopartículas com propriedades fotoluminescentes únicas e apresentam vantagens como baixa toxicidade e biocompatibilidade. Com base no exposto, esta pesquisa teve como objetivo a síntese de CDs por meio do método hidrotermal utilizando ora-pro-nóbis (*Pereskia aculeata*) como precursor com o propósito de detectar glifosato, um pesticida organofosforado, em matrizes aquosas. O método hidrotérmico, utilizado nesse trabalho, proporciona uma síntese verde, rápida e ambientalmente favorável. O planejamento experimental Box-Behnken foi utilizado para avaliar a influência de três parâmetros de síntese (tempo de reação, temperatura e concentração de cobre) sob o Rendimento Quântico (RQ). A dopagem com íon de cobre foi empregada como estratégia para aprimorar as propriedades óticas das nanopartículas. Os resultados demonstraram que os CDs sintetizados exibiram rendimentos quânticos variando entre 0,08% e 3,26%, sendo o maior RQ obtido na ausência de Cu^{2+} com a síntese conduzida a 200 °C por 3 h. Neste estudo, a presença de cobre teve efeito negativo no RQ. Os *carbon dots* que apresentaram maior RQ foram caracterizados através das técnicas de espectroscopia UV-Vis e de fluorescência, microscopia eletrônica de transmissão (TEM), espectroscopia na região do infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) e difração de raios X (DRX). Os CDs obtidos apresentaram estrutura amorfa, com tamanho médio de 7,22 nm, alta solubilidade, propriedades de fotoluminescência dependentes de comprimento de onda de excitação e comprimento de onda máximo de excitação de emissão de 360 nm e 450 nm, respectivamente. Ao serem adicionados em solução de glifosato, os CDs tiveram sua intensidade fluorescente reduzida, indicando uma promissora performance das nanopartículas como sensores. Com isso, foi possível desenvolver uma alternativa viável para a detecção de glifosato em matrizes aquosas que apresenta como vantagens a rapidez de resposta, o baixo custo e sustentabilidade.

Palavras-chave: carbon dots, nanomateriais, sensores, biomassa, fluorescência

Autor: Gabriel Ceolin de Brito
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250618
E-mail: gabrielceolinb@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTO FRANCISCO COELHO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Instituto de Eletrônico de Potência (INEP)

Titulo: Contribuição ao desenvolvimento da próxima geração de microinversores fotovoltaicos.

Resumo:
Considerando que a maioria dos microinversores fotovoltaicos incorpora um conversor CC-CC em seu sistema, o projeto tem como foco a investigação dos efeitos dos componentes parasitas em conversores CC-CC boost com células de ganho de indutor acoplado. Após uma meticulosa análise matemática seguida da elaboração de um modelo simulado, foi desenvolvido um protótipo para a realização de testes experimentais com o intuito de validar os resultados. As medições laboratoriais foram conduzidas para investigar o desempenho do protótipo diante do aumento da tensão de entrada e a resposta da tensão de saída diante de variações na razão cíclica (resposta ao degrau e resposta em frequência – diagrama de BODE). Os resultados obtidos indicaram que, apesar de algumas discrepâncias entre as respostas simuladas e experimentais, todos os testes foram considerados satisfatórios para a validação do modelo. Isso significa que a resposta prevista matematicamente correspondeu ao comportamento do conversor levando em consideração os componentes parasitas. A importância do projeto é notável ao constatar que os resultados obtidos ao considerar os elementos parasitas foram significativamente diferentes dos casos ideais frequentemente encontrados na literatura, em suma, indicando um ganho substancialmente menor do que o previsto idealmente. Sugere-se que futuros estudos levem em conta uma gama mais ampla de componentes parasitas para alcançar um modelo ainda mais preciso.

Palavras-chave: Microinversor, Conversor CC-CC, Tipologia Boost, Células de ganho, Componentes parasitas

Autor: Luis Gustavo Brocenschi Danno
Link do Vídeo: https://clipchamp.com/watch/LaSHmzwmjij
E-mail: luisgustavo3110@icloud.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Sanitária
Instituição: UFSC

Orientador: FLAVIO RUBENS LAPOLLI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Reúso de Águas (LaRa)

Titulo: Estudo do potencial de um sistema híbrido composto por uma célula a combustível microbiana (CCM) associada a um eletrobiorreator a membrana (EBRM) para o tratamento de efluente suíno sintético

Resumo:
A suinocultura brasileira obteve um crescimento bastante expressivo nas últimas décadas, especialmente, devido à elevada qualidade do produto fornecido pelo Estado de Santa Catarina, responsável pela maior produção e exportação de carne suína do país. Em contrapartida, a disposição inadequada dos dejetos suínos não tratados, tem sido considerada um dos maiores problemas relacionados à degradação dos corpos hídricos nas regiões produtoras. Estes efluentes possuem como característica elevada concentração de matéria orgânica, e nutrientes, como fósforo e nitrogênio. Sem o tratamento prévio, ao atingir os corpos d'água devido ao elevado aporte de nutrientes, contribuem para a eutrofização, impactando diretamente o ecossistema aquático. Além dos impactos ambientais deletérios estes efluentes também são nocivos à saúde humana devido a presença de patógenos. Desta forma, a busca por tecnologias promissoras que promovam a eficiente remoção da matéria orgânica e nutrientes se torna fundamental. O biorreator a membrana consiste em um sistema que integra os processos biológicos de degradação com a filtração por membranas. Já um eletrobiorreator a membrana (EBRM) é um BRM com a presença de um sistema de eletrocoagulação visando a remoção química do fósforo e a melhoria das condições de filtrabilidade do licor misto, reduzindo simultaneamente a colmatação das membranas, uma das lacunas dos sistemas de membranas. É neste cenário, que o objetivo do presente trabalho consistiu em encontrar as melhores condições operacionais do sistema de eletrocoagulação em ensaios de bancada, visando aplicação em um eletrobiorreator a membrana (EBRM) em escala piloto. Desta forma, foram realizados ensaios de bancada e avaliação da toxicidade do efluente.

Palavras-chave: Efluente suíno; Eletrocoagulação; Toxicidade; Biorreator a membrana (BRM); Eletrobiorreator a membrana (EBRM).

Autor: Julia Bortoluzzi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250613
E-mail: jubortoluzzz1@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: EDILSON PAULO
Colaboradores: João Paulo Machado Ribeiro, Tadeu Junior de Castro Gonçalves , Camila da Silva

Titulo: Plano de Atividade - Bolsista 2

Resumo:
A Contabilidade é base principal para a tomada de decisão de seus usuários, fazendo que seja objeto de inúmeras pesquisas sobre sua qualidade. Contudo, existem diferenças entre os sistemas contábeis, seja entre as normas locais dos diferentes países, entre as formas de interpretação ou implementação das normas, ou entre as práticas preferidas pelas empresas. No setor de saneamento, existem inúmeras agências reguladoras, estaduais e municipais, que emitem normas contábeis em certo ponto distintas, fazendo com que as demonstrações financeiras dessas empresas sejam de difícil comparação sobre a sua realidade econômica e financeira. Diante do exposto, o problema de pesquisa é descrito como: Quais as diferenças entre os procedimentos contábeis de avaliação da base de ativos regulatórios emitidos pelas diferentes agências regulatórias do setor de saneamento? Nesse sentido, o objetivo geral desta pesquisa consiste em analisar as diferenças entre os procedimentos contábeis de avaliação da base de ativos regulatórios emitidos pelas diferentes agências regulatórias do setor de saneamento da Região Sul. Esta pesquisa auxilia na compreensão das diferenças normativas emitidos pelas diferentes agências regulatórias do setor de saneamento e seus reflexos avaliação da base de ativos regulatórios. Os resultados da análise demonstram um cenário diverso e complexo quanto ao quadro regulatório no Brasil com relação aos serviços de saneamento. A pesquisa também ressalta a relevância da Base de Ativos Regulatórios (BAR) para a regulação dos investimentos realizados pelas empresas de serviços públicos de saneamento básico, pois ela é a base para a aplicação de taxas de retorno sobre os investimentos e, consequentemente, na viabilidade econômica das empresas do setor. Além disso, os resultados sugerem que as agências reguladoras do setor de saneamento básico no Brasil adotam diferentes abordagens e métodos de avaliação da BAR. E que essas variações podem resultar em diferenças significativas na avaliação do retorno obtido pelos investimentos em ativos regulatórios. Todavia, um ponto de convergência entre essas agências é a possibilidade de aplicação do Valor Novo de Reposição (VNR).

Palavras-chave: IFRS, contabilidade regulatoria, saneamento

Autor: Lucas Santos da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250664
E-mail: theveigas@outlook.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física
Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉ ARY LEONEL
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Fortalecendo a relação entre a Educação em Direitos Humanos e a Educação Hacker: Contribuições para o Ensino de Física Humanizado

Resumo:
Visando o Ensino Cordial e pensando a Educação em Direitos Humanos no contexto do Ensino de Física Humanizado, este trabalho busca investigar as contribuições das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDIC) para o Ensino de Física nessa perspectiva.Desse modo, foram estudados e debatidos assuntos com a intenção de apresentar as implicações das TDIC no processo de ensino-aprendizagem de Física, elencando as oportunidades e os desafios para a integração dessas tecnologias de forma crítica e criativa. Ademais, o entendimento de perceber os desafios enfrentados no ensino de física torna visível a necessidade da discussão sobre uma aprendizagem humanizada, em que as TDIC devem ser vistas não só como ferramentas, mas como conteúdo de estudo e como espaço de interação e construção de conhecimento de forma coletiva e colaborativa, de forma que educadores e educandos possam assumir o ativismo, a autoria e serem protagonistas de suas trajetórias.

Palavras-chave: EnsinoAprendizagem de Física, Ética Hacker, Educação em Direitos Humanos, Cibercultura, formação docente, ativismo

Autor: Felipe Ferrari Ramos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250299
E-mail: feferrariramos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: WALTER QUADROS SEIFFERT
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: laboratório de camarões marinhos - UFSC
Colaboradores: Ramon Felipe Siqueira Carneiro

Titulo: Utilização de resíduo de cervejaria como fonte de carbono orgânico no cultivo de camarão Penaeus vannamei em sistema de bioflocos.

Resumo:
O sistema de cultivo em bioflocos já é bem conhecido mundialmente, sendo bem avaliado por ser um sistema intensivo e que pode ser utilizado um menor espaço. Também se destaca pela utilização dos flocos como suplementação alimentar aos animais cultivados. Está diretamente ligado à economia circular, pois junta a ideia de reutilizar com interesse na sustentabilidade. Neste trabalho, foi utilizado o rejeito (subproduto) de cervejaria como fonte de carbono orgânico, em diferentes dosagens (10,12,15:1) na fertilização inicial de um sistema de bioflocos em fase de berçário, para o camarão *Penaeus vannamei*. Os resultados demonstraram que não houveram diferenças estatísticas entre os tratamentos, e atingimos bons resultados na qualidade de água. Sendo assim conclui-se que o rejeito da cervejaria é funcional para a produção de um sistema de bioflocos para o camarão-branco-do-pacífico na fase de berçário.

Palavras-chave: Aquicultura, BFT, subproduto, Penaeus vannamei.

Autor: Maria Eduarda Welzel Pereira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250384
E-mail: maria_welzel@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História Antiga e Medieval
Instituição: UFSC

Orientador: FÁBIO AUGUSTO MORALES SOARES
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Espaços sagrados e renovação urbana em Delos no século II a.C.

Resumo:
A pesquisa de tema Espaços sagrados e renovação urbana em Delos no século II a.C., e suas atividades, desenvolvida como bolsista de Iniciação Científica e orientada pelo prof. Dr. Fábio Augusto Morales Soares, foi realizada no período CNPq/PIBIC 2022-2023. A partir do Santuário de Hera (Heraion), em Delos, e as estatuetas encontradas em seu deposito votivo a pesquisa foi feito entorno de dois eixos temáticos: o estudo da religião, e mitologia, grega e estátuas do período Arcaico (séc. VIII à VI a.C.) e seus estilos artísticos, visto que todo o conteúdo do deposito votivo é desse período. Para que fosse possível estudar as questões religiosas/sagradas do Heraion e das estatuetas primeiro foi necessário entender algumas questões históricas e geográficas relacionadas a Ilha de Delos, onde se encontra o santuário, e do próprio santuário que existiu entre os séculos VIII e I a.C. Também foi preciso relacionar Delos e o Heraion entre si entender as questões mitológicas que envolvem ilha onde o deus Apolo, um dos diversos antagonistas de Hera, mas também onde o Santuário de Hera, na ilha, é muito mais antigo que o de Apolo e dos registros do seu mito. Depois disso, os estudos se voltaram para entender a religião grega e seus mitos e como ela possivelmente funcionava no Heraion. A conclusão que se chegou foi que a religião grega é paratática e complementar, ou seja, na mitologia grega existe várias explicações mútuas que são independentes por si só, mas se colocadas lado a lado elas não necessariamente se excluem, elas podem existir ao mesmo tempo sem influenciar a outra, mesmo quando elas parecem ser contraditórias, ou até mesmo se complementar. Posteriormente foi estudado os estilos artísticos arcaicos para poder analisar e categorizar as estatuetas e assim ser possível relacioná-las com a religião e seu significado, pois podemos consideram que as estatuetas, e outros objetos sagrados, são representações físicas da religião a qual elas pertencem e tendo essa visão os objetos podem ajudar a compreender as religiões e a sociedade onde a religião estudada se encontra.

Palavras-chave: Período helenístico, urbanismo, integração

Autor: Alice de Fatima Silva Velasco
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250675
E-mail: velascoalice55@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Língua Portuguesa
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA APARECIDA LAPA DE AGUIAR
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: LEVANTAMENTO DE PUBLICAÇÕES DA PROFESSORA ANA LUIZA BUSTAMANTE SMOLKA PARA A ÁREA DA ALFABETIZAÇÃO

Resumo:
No vídeo, procuro comunicar as atividades desenvolvidas no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq) na pesquisa intitulada 'Aprofundamento Teórico-Metodológico para a Alfabetização em uma Abordagem Discursiva', com o plano de atividades 'Levantamento de publicações da professora Ana Luiza Bustamante Smolka para a área de alfabetização'. A pesquisa realizada, foi uma contribuição de dois bolsistas, Rafael Scheidt, que deu início e Alice Velasco colaborou para sua finalização. Como Objetivo Geral, buscamos aprofundar a temática da abordagem discursiva de alfabetização, por meio do conhecimento sobre a produção teórica da professora Ana Luiza B. Smolka. Como Objetivos Específicos, propomos mapear as publicações e analisar os conceitos, princípios e orientações teórico-metodológicas relacionados a uma abordagem discursiva de alfabetização na perspectiva de Smolka. Utilizando a metodologia de pesquisa bibliográfica, realizamos o levantamento das produções de Smolka por meio da Plataforma Lattes, criada e mantida pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Com as análises realizadas, reconhecemos que a Perspectiva Histórico-Cultural de Vigotski e Teoria da Enunciação de Mikhail Bakhtin são os principais referenciais teóricos de Smolka, que vem contribuindo para sua perspectiva histórica e política de alfabetização. Por fim, constata-se que a autora faz indispensáveis questões e reflexões sobre a alfabetização no contexto nacional. A pesquisadora também defende uma alfabetização que considera a importância das interações sociais, em que as crianças passam a ser produtoras de linguagem e se constituem como sujeitos da/nas interações. Além de colaborar para a continuidade da pesquisa da Prof.ª Drª Maria Aparecida Lapa de Aguiar, a partir dessa investigação se desenvolveu o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do bolsista Rafael Scheidt, intitulado 'Por uma Alfabetização como Processo Discursivo: Contribuições de Ana Luiza Bustamante Smolka' (14/03/2022) e se produziu um artigo e trabalhos para o V e VI Congresso Brasileiro de Alfabetização.

Palavras-chave: Alfabetização, abordagem discursiva

Autor: Raquel de Freitas Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250657
E-mail: raaquelldef@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Economia
Instituição: UFSC

Orientador: LIANA BOHN
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Economia feminista, macroeconomia de gênero e políticas públicas no Brasil

Resumo:
As discussões de gênero nas Ciências Econômicas têm avançado nos últimos anos a partir das contribuições da Economia Feminista, com as análises sendo centradas nos níveis micro e meso. Como é premente repensar o debate para um âmbito mais amplo, o objetivo dessa pesquisa é resgatar as contribuições já realizadas no que se denomina de Macroeconomia de Gênero, de modo a investigar do que trata essa nova área de discussão que desponta tanto na Economia Feminista quanto na Macroeconomia. Nesse processo, o foco está na elaboração de um Manual de Macroeconomia de Gênero, que organiza e apresenta os grandes tópicos de discussão da disciplina base (contas nacionais, agregados macroeconômicos e modelos de crescimento).

Palavras-chave: Economia Feminista, Macroeconomia de Gênero

Autor: Luis Gonzalez Bevacqua
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250673
E-mail: lgbevacqua@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: MÁRCIA DE SOUZA HOBOLD
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Título: Atividades a serem desenvolvidas no projeto

Resumo:
O objetivo da pesquisa foi realizar à análise do conjunto de trabalhos apresentados no Grupo de Trabalho do eixo de Didática (GT Didática) das Reuniões Nacionais e Bienais da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação (ANPEd), entre os anos de 2015-2021, tendo três eixos de análise: quanto à temática privilegiada; quanto à metodologia utilizada; e, quanto às análises e conclusões apresentadas. É uma pesquisa qualitativa que segue a modalidade denominada estado do conhecimento, que adota como abordagem para se alcançar o objetivo, a leitura na integra dos 79 trabalhos apresentados no GT Didática, durante os anos de 2015-2021 (desconsiderando os pôsteres), e após leitura, a organização dos dados em planilhas. Ao comparar os dados de 2015-2021, com os anos de 2004-2008, analisados por Marcondes; Leite e Leite (2011), identifica-se que não ocorreu variação percentual com as categoria *Didática* e *Cotidiano Escolar*; já a categoria *Formação de Professores*, teve um aumento de 4%, e, a categoria *Ensino Superior*, teve um aumento de 28,5%. Com relação aos anos de 2009-2013 analisados por Hobold e Bevacqua (2022), a categoria *Didática* sofreu um decréscimo de 50%; a categoria *Cotidiano Escolar* teve um acréscimo de 42,8%; a categoria *Ensino Superior* não apresentou variação percentual; e, a temática da *Formação de Professores* teve um aumento de 36.8%. Concluindo que em todos esses períodos analisados a ordem por temática privilegiada não se alterou, a ordem decrescente seria: *Cotidiano Escolar*; *Formação de Professores*; *Ensino Superior*; e, *Didática*.

Palavras-chave: Didática, Estado do conhecimento, Prática pedagógica

Autor: Sophia Barcellos de Toledo Barros
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250688
E-mail: sophbarcellos@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Cognitiva
Instituição: UFSC

Orientador: NATALIA MARTINS DIAS
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: LANCE
Colaboradores:

Titulo: ‘AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA DO CONTROLE INIBITÓRIO: EQUIVALÊNCIA DE VERSÕES PRESENCIAL E REMOTA DO STROOP-APP

Resumo:
Funções executivas (FE) são processos cognitivos que possibilitam que o indivíduo ative, avalie e adeque comportamentos direcionados a metas, principalmente quando há o engajamento em uma tarefa nova. Um dos principais componentes das FE, o controle inibitório, refere-se à capacidade de inibição de impulsos, comportamentos, pensamentos e controle atencional. Uma das formas de avaliação do controle inibitório é por meio do paradigma de Stroop, cuja versão informatizada é o foco deste estudo. Estudos a respeito das propriedades psicométricas do instrumento no formato remoto já foram executados, o que acarreta na necessidade da investigação a respeito da equivalência de desempenho nos formatos de aplicação remota versus presencial. O objetivo deste estudo foi investigar a equivalência da aplicação do teste, em formato presencial e remoto. A amostra final foi composta por 88 pessoas, com idade média de 24 anos, em sua maioria estudantes universitários. A primeira etapa da pesquisa foi realizada igualmente por todos os participantes, que responderam, via Google Formulários, o questionário de identificação, uma escala que mensura indicadores de desatenção e hiperatividade (ASRS-18), e um inventário de dificuldades em funções executivas (IFERA-II). Na segunda etapa, o Stroop App foi aplicado, e a amostra foi separada em dois grupos aleatoriamente. 47 pessoas foram testadas na modalidade presencial, nas dependências da UFSC, e 41 pessoas foram testadas na modalidade remota, por meio do envio de um link de acesso à tarefa via videochamada. Verificou-se, a partir da análise de fidedignidade, boa consistência interna do instrumento em ambas modalidades de aplicação. Não foram encontradas diferenças significativas de desempenho entre os grupos, o que aponta para a equivalência de versões. Relações entre indicadores externos de desatenção e hiperatividade e índices do instrumenyo não foram encontradas de forma diferencial entre os grupos, o que corrobora com o achado anterior. O estudo possui caráter inovador, devido à ausência de pesquisas comparativas de mesma natureza em âmbito nacional. A equivalência entre versões possibilita utilização de normas únicas do instrumento, o que potencializa a autonomia profissional e acessibilidade dos serviços neuropsicológicos.

Palavras-chave: avaliação psicologica, psicometria, teleneuropsicologia

Autor: Beatriz Pasqualotto Eickhoff
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250676
E-mail: biapasqualotto@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia Química
Instituição: UFSC

Orientador: PEDRO HENRIQUE HERMES DE ARAUJO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Tamara Agner Miguez

Titulo: Degradação Enzimática de Polímeros obtidos a partir de Fontes Renováveis

Resumo:
Polímeros derivados do petróleo são extensamente utilizados na atualidade, principalmente, devido à abundância e aos baixos custos das matérias-primas e dos produtos finais, e à obtenção de diferentes propriedades mecânicas de interesse. No entanto, o petróleo é uma fonte finita passível de esgotamento, e os polímeros derivados dele raramente são biodegradáveis. Portanto, há uma necessidade imperiosa pelo desenvolvimento de novos polímeros oriundos de fontes renováveis, que, ainda, sejam suscetíveis a degradação, reduzindo assim o impacto ambiental adverso associado ao descarte desses materiais no meio ambiente. O presente projeto de pesquisa visa avaliar a biodegradação, via hidrólise enzimática, de polímeros contendo grupos éster, obtidos a partir de fontes renováveis, mais especificamente, sintetizados a partir da polimerização de monômeros obtidos pela esterificação enzimática do ácido 10-undecenoico, derivado do óleo de rícino. Seis diferentes polímeros foram obtidos a partir do monômero de acrilato de 2-hidroxietil e do monômero metacrilato de 2-hidroxietil, via fotopolimerização tiol-eno, usando diferentes proporções de 3,6-dioxa-1,8-octaneditiol (ditiol) e/ou tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol (tetratiol). Duas enzimas hidrolase foram utilizadas na degradação dos polímeros, a Lipozyme® CALB L e a Eversa® Transform 2.0, e os ensaios foram conduzidos em condições brandas, 27 °C e pH 7, análogas ao ambiente natural. Todos os polímeros exibiram algum nível de degradação, com perda de massa de até 38 % após 72 dias de incubação. A magnitude desse processo está correlacionada com a formação de uma matriz reticulada, associada ao teor de gel; quanto maior o teor de gel, menor a degradação observada. Em geral, os polímeros sintetizados a partir do monômero de acrilato de 2-hidroxietil apresentaram uma degradação mais pronunciada, e a enzima Eversa® Transform 2.0 mostrou ser mais eficaz na hidrólise das ligações éster quando comparada à enzima Lipozyme® CALB L. Imagens de microscopia óptica revelaram a erosão e formação de rachaduras na superfície das amostras poliméricas. Dessa forma, os polímeros obtidos a partir de monômeros derivados do óleo de rícino, contendo grupos éster e sintetizados por processos enzimáticos, também foram parcialmente degradados por hidrólise enzimática, em um processo alinhado com os princípios da química verde.

Palavras-chave: Polímeros de fontes renováveis, Biodegradação enzimática, Química verde, Sustentabilidade

Autor: Flavio Campos de Arruda
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250425
E-mail: Shiroo.arru@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: WALTER QUADROS SEIFFERT
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Avaliação de técnicas de cultivo aquapônico de Batis maritima e Litopenaeus vannamei em sistema de biofloco

Resumo:
A busca por aquicultura sustentável requer o desenvolvimento de técnicas que promovam o aumento da produção de alimentos, impulsionem o crescimento econômico e otimizem a utilização responsável dos recursos naturais, como água, área territorial e nutrientes. Neste contexto, a integração do sistema de bioflocos à aquaponia emerge como uma opção promissora para atender às demandas sustentáveis do setor.
Contudo, são escassas as informações sobre quais plantas comestíveis podem tolerar a salinidade marinha e qual a melhor técnica aquaponica para cultivá-las nesse ambiente. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar e comparar duas diferentes técnicas aquaponicas no cultivo da halófita Batis maritima e do camarão Penaeus vannamei em um sistema de biofloco. Analisamos o desempenho produtivo dos animais e das plantas, bem como a qualidade da água.
Os resultados obtidos forneceram informações sobre a viabilidade da utilização da Batis maritima em sistemas de aquaponia, a técnica mais adequada para o seu cultivo, e a capacidade do sistema em recuperar os nutrientes não utilizados pelos camarões provenientes da ração.

Palavras-chave: flocoponia, cultivo multitrofico, camarão marinho, halofita, aspargo do mar

Autor: Pablo Andrés Molina Correa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250677
E-mail: pablito.basq@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIO MICHEL POFFO
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: GESMAT

Titulo: Produção e caracterização de Ligas de Alta Entropia.

Resumo:
Ligas de Alta Entropia vem sendo estudadas desde 2004 por investigadores de diferentes países. Estas ligas têm uma composição complexa, contendo cinco ou mais elementos em diferentes percentagens. Este texto descreve o processo de produção de uma liga de Alta Entropia contendo Ferro, Titânio, Nióbio, Cobalto e Molibdênio, doravante chamada de FeTiNbCoMo, através da técnica de Moagem Mecânica de alta energia. Após a produção a caracterização estrutural foi feita por Difração de Raios X, utilizando o método de Rietveld. Posteriormente, discute-se o processamento via *laser cladding* e a carateterização microestrutural das amostras obtidas utilizando um substrato de aço baixo teor de Carbono e a liga de Alta Entropia como recobrimento. Além disso, este trabalho realizou o processamento via forno Arco Voltaico de uma liga de Alta Entropia com composta por Ferro, Cromo, Cobalto, Níquel e Manganês, doravante chamada de FeCrCoNiMn onde a mesma foi submetido a moagem mecânica de Alta Energia e em seguida ao processamento em forno a Arco Voltaico. Baseando-se nos procedimentos e análises conduzidas, podemos inferir que a microestrutura da liga FeCrCoNiMn tem grãos bastante refinados, causados pelo rápido processo de solidificação no forno utilizado.

Palavras-chave: Ligas de Alta Entropia, Caracterização Microestrutural, Moagem Mecânica

Autor: Marina Elenore Ferreira da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250436
E-mail: marina.elenore@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: JACIANE LUTZ IENCZAK
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LIEB
Colaboradores: Isabela de Oliveira Pereira

Titulo: Plano de atividades para o projeto de melhoramento de A. succinogenes a partir de mutagênese aleatória

Resumo:
Os ácidos orgânicos e seus derivados dão origem a diversos compostos que são largamente utilizados na indústria para diferentes aplicações. Na atualidade, a maioria do ácido succínico produzido comercialmente é desenvolvido por meio da rota química, que causa muitos impactos ambientais. Nesse sentido, aumenta-se o interesse pela produção microbiana deste ácido, ou seja, por meio da rota fermentativa. Porém, o custo desse método é alto e, para compensar o processo por via petroquímica, é necessário a obtenção de processos biológicos mais produtivos e com maiores títulos de ácido. Biologicamente, é possível produzir o ácido succínico por via redutiva do ciclo TCA sob condições anaeróbicas, para isso, um dos produtores naturais deste ácido é *Actinobacillus succinogenes* ATCC 55618, que se destaca pela capacidade de metabolizar naturalmente uma ampla variedade de açúcares em ácido succínico. Ainda assim, essa produção apresenta desafios como, por exemplo, inibição por produto e a necessidade de maior produtividade. Pensando nisso, o projeto teve como objetivo estabelecer e executar um protocolo de mutação da bactéria *Actinobacillus succinogenes* (ATC 55618) a partir da técnica de mutagênese química aleatória para obter clones com melhor performance fermentativa. A mutação foi realizada por meio da exposição da cepa ao agente mutagênico EMS (etil metano sulfonato) depois da realização de testes para determinar a concentração e tempo de exposição adequados. Como resultados, obteve-se 8 clones que apresentaram melhor desempenho em relação à cepa adaptada. Isso demonstra que a mutagênese química aleatória por EMS foi efetiva para o melhoramento da bactéria *Actinobacillus succinogenes* ATCC 55618.

Palavras-chave: fermentação, ácido succínico, química verde, evolução

Autor: Nathalia Ricci Madaloni
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250772
E-mail: nmadaloni@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Clínica Odontológica
Instituição: UFSC

Orientador: LUIS ANDRÉ MENDONÇA MEZZOMO
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: FATORES DE RISCO PARA PRÓTESES TOTAIS RETIDAS POR IMPLANTES EXTRA-CURTOS EM MANDÍBULAS SEVERAMENTE REABSORVIDAS – UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO: analise digital da oclusão

Resumo:
Objetivos: Este estudo clínico avaliou digitalmente as oclusões estática e dinâmica de pacientes reabilitados com próteses totais removíveis convencionais e implanto-retidas (overdentures); e correlacionou o método digital de análise oclusal (T-Scan) com o método analógico. Materiais e **Métodos**: Vinte e cinco pacientes edêntulos totais foram submetidos ao tratamento com próteses totais convencionais novas. A seguir, foram submetidos à cirurgia para instalação de implantes na mandíbula, e alocados randomicamente em dois grupos: 1) Teste - dois implantes convencionais na região interforaminal e dois implantes extra-curtos (4-mm) na região posterior; e 2) Controle – dois implantes convencionais na região interforaminal somente. Depois de 4 meses, as próteses totais convencionais inferiores foram substituídas por próteses totais removíveis implanto-retidas (overdentures), ambas confeccionadas com a oclusão balanceada bilateralmente. A distribuição dos contatos oclusais em oclusão estática (relação cêntrica) e oclusão dinâmica (lateralidade e protrusão) foi comparada por meio da análise digital da oclusão (ADO) e com o método analógico (papel articular), após a instalação da prótese total convencional e após a instalação da prótese total removível retida por implantes. Escores 0, 1 e 2 foram atribuídos para as distribuições “inadequada”, “satisfatória” e “adequada” dos contatos oclusais, respectivamente, por diferentes examinadores para cada um dos métodos de análises. As frequências dos escores das análises digital e analógica foram comparadas nos diferentes movimentos mandibulares e em relação aos tipos de prótese através do teste qui-quadrado ($p<0,05$). A correlação entre os métodos digital e analógico foi avaliada pelo Teste de Correlação de Spearman ($p< 0,05$). **Resultados**: Não houve diferença significativa entre a classificação (inadequada, satisfatória, adequada) quando comparados os tipos de próteses (convencional vs. overdenture) e o número de implantes (2 vs. 4) da overdenture, para todos os tipos de oclusão. A única exceção foi para a comparação entre convencional e ovendenture em relação cêntrica (método digital), onde houve diferença significativa ($p = 0,025$). A correlação entre analógico e digital foi moderada para a oclusão estática e dinâmica ($r = 0,338$ e $r = 0,484$, respectivamente), e estatisticamente significativa apenas para oclusão dinâmica **Conclusões**: O tipo de prótese e o número de implantes retendo a overdenture não influenciam a distribuição dos contatos oclusais nos diferentes movimentos mandibulares, e as análises digital e analógica mostraram uma correlação moderada e significativa, independente do tipo de prótese total. O sistema digital T-Scan® III mostrou ser um método de análise oclusal confiável e reprodutível.

Palavras-chave: implantes, mandíbula, overdenture, ensaio clínico, humanos, fatores de risco

Autor: Cleiton Zanella Fontana
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250459
E-mail: cleiton.fontana@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física das Partículas Elementares e Campos
Instituição: UFSC

Orientador: MARCUS EMMANUEL BENGHI PINTO
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Hádrons sob condições extremas

Resumo:
Neste trabalho utilizamos o modelo de Gross-Neveu em 1+1 dimensões em tem- peraturas e densidades finitas para obter o ponto crítico de transicão de fase entre a matéria bariônica e o plasma de quarks e glúons. Com o condensado de quarks e glúons $< \psi\psi >$ representando o parâmetro de ordem para a quebra e restauração da simetria quiral. Observamos que a restauração da simetria quiral se dá através de uma transição de segunda ordem.

Palavras-chave: teorias de campo, transiçoes de fase, quebras de simetrias, métodos não perturbativos

Autor: Otávio Pires Moreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250685
E-mail: otaviopmoreira@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CINTIA SOARES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABORATÓRIO DE MATERIAIS E COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA / LabMAC
Colaboradores: NATAN PADOIN, JULIANA DE GREGORI DA ROCHA

Titulo: Produção de um Potencializador do Crescimento de Plantas à Base de Carbon Dots Advindos de Ora-pro-nóbis (Pereskia aculeata)

Resumo:
A necessidade de tornar os processos produtivos cada vez mais ambientalmente corretos cresceu exponencialmente nos últimos anos. Praticamente todas as áreas do conhecimento sempre buscam formas de produção mais limpa. Os *carbon dots* (CDs) são nanopartículas descobertas em 2004 e vários estudos visando a sua aplicação emergiram no meio científico. Estes materiais apresentam várias propriedades, com destaque à fluorescência, boa solubilidade, baixa citotoxicidade, baixo custo de produção envolvido, biocompatibilidade e controle de emissão de luz. Além disso, devido a sua estrutura química, estes materiais são facilmente produzidos por rotas mais verdes, cumprindo, desta forma, os preceitos mais modernos de produção limpa. Por outro lado, a produção agrícola mundial, apesar de fornecer os alimentos, majoritariamente é responsável pela degradação dos ecossistemas, visto que os pesticidas e fertilizantes, além de proteger as plantas, acabam prejudicando várias formas de vida. Vários estudos científicos têm mostrado a potencialidade dos *carbon dots* como um aliado ambientalmente amigável para uma agricultura sustentável. Baseado no exposto, a presente pesquisa teve como objetivo principal obter *carbon dots* a partir de ora-pro-nóbis (*Pereskia aculeata*) por meio da pirólise e sua aplicação em sementes de milho a fim de avaliar o efeito da nanopartícula na germinação e no crescimento de plantas. Neste estudo, os *carbon dots* foram sintetizados via pirólise em diferentes intervalos de tempo (2 h, 4 h e 6 h) a uma temperatura fixa de 250 ^{o}C. Os produtos foram caracterizados por espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). Os ensaios de germinação e crescimento foram realizados em condições de laboratório, onde as sementes foram tratadas com diferentes concentrações de CDs (0,5 mg/mL, 1,0 mg/mL e 1,5 mg/mL). Para avaliar o efeito dos CDs na germinação das sementes do milho foi considerado como variável o perfil da germinação. O estudo do crescimento do milho teve como variáveis de resposta o tamanho da raiz, a massa seca e partes aéreas. Os resultados mostraram que o material obtido apresenta uma emissão típica de *carbon dots* quando exposto a uma radiação ultravioleta. Além disso, apresentou grupos funcionais típicos de CDs. Os ensaios de germinação mostraram que os CDs reduziram o poder germinativo das sementes de milho quando comparado com o grupo controle. No entanto, o efeito das concentrações de CDs e as condições de obtenção sobre o perfil germinativo foi inconclusivo. Em relação ao crescimento, mostra uma tendência para as sínteses com menor tempo de pirólise e maior concentração das soluções serem mais expressivas para esta variável. Sugere-se que a heterogeneidade das sementes possa ter contribuído para os resultados obtidos no presente estudo. Todavia, os resultados obtidos neste trabalho são um pilar importante para os trabalhos futuros.

Palavras-chave: sementes de milho, ora-pro-nóbis, carbon dots, nanomaterial, síntese verde

Autor: Beatriz Martins Rachadel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250682
E-mail: beatriz.martinsrachadel@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Teoria e Análise Lingüística
Instituição: UFSC

Orientador: IZABEL CHRISTINE SEARA
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Laboratório: FONAPLI

Titulo: Tratamento de dados de fala dos informantes da variedade Nhandewa: comparando as vogais médias nas variedades Nhandewa e Mbyá

Resumo:
Este vídeo relata as atividades de pesquisa do projeto 'Estudo acústico sobre vogais e consoantes do Guarani: comparando as variedades Nhandewa e Mbyá', em vigência durante o período de agosto de 2022 a agosto de 2023. O projeto teve como objetivo descrever acusticamente as vogais orais da língua Guarani, nas variedades Nhandewa e Mbyá, a fim de compará-las entre variedades. Em especial, este relatório dá enfoque à variação das vogais médias [e], [ɛ], [o] e [ɔ]. Nosso interesse é responder às seguintes questões de pesquisa: (1) os valores da primeira frequência de ressonância, coletados nos dados gravados, evidenciam a produção de vogais médias-altas e médias-baixas? (2) a produção dessas vogais é influenciada pelos contextos de tonicidade? Para isso, extraímos, por meio de script, parâmetros acústicos - frequências de ressonância (F1 e F2) e duração – e fizemos plotagens dos espaços acústicos e estatísticas descritiva e inferencial. Respondendo às nossas questões de pesquisa, os dados parecem mostrar a produção de médias-baixas e médias-altas. O contexto de tonicidade também parece influenciar a produção das vogais médias, conforme verificado pela literatura (Ivo, 2018; Costa, 2010).

Palavras-chave: Fonética Acústica, Vogais, Língua Guarani, tonicidade

Autor: Estéfhani Jordana Pertille
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250700
E-mail: estepertille@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: EVELYN WINTER DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Plano de Atividades

Resumo:
O câncer é uma das principais causas de morbimortalidade no Brasil e no mundo. Por isso, nos últimos anos a busca por alternativas mais eficazes e menos tóxicas no tratamento do câncer tem sido área de pesquisa ativa na área da oncologia. Nesse sentido a membrana corioalantoide (CAM) de galinha tem sido amplamente utilizada em com um modelo in vivo acessível, simples e de baixo custo para estudar a angiogênese, o desenvolvimento e metástase tumoral. Possibilitando também, testar a eficácia de novos tratamentos contra o câncer. Este projeto propõe a padronização de ensaios com CAM de galinha para desenvolvimento tumoral e avaliação de angiogênese. Associado a isto, propõe-se a avaliação de extratos vegetais com possível atividade antitumoral e anti-angiogênica. São propostos o estudo de extratos de duas espécies regionais importantes como a Araucaria angustifolia e a Eugenia involucrata que já demonstraram atividade antitumoral in vitro. Foram utilizadas duas linhagens tumorais humanas: MDA-MB-231 e HEP-G2. As células foram cultivadas em garrafas, contendo meio de cultura específico. Foram realizadas duas repetições do projeto, cada uma contando com doze ovos galados que foram incubados para desenvolvimento embrionário. No primeiro teste, as células foram inoculadas em diferentes concentrações utilizando como veículo para a inoculação sobre a CAM discos de metilcelulose sobre os quais as células eram depositadas com auxílio de pipetas, matrigel ao qual as células eram misturadas ao matrigel e posteriormente depositadas sobre a membrana. No segundo teste, novamente doze ovos galados foram incubados para que atingissem o desenvolvimento embrionário. Foram testadas novas concentrações de suspensões celulares, dessa vez mais elevadas, e priorizamos o matrigel como veículo para a inoculação por permitir que as células sejam incorporadas a ele, formando uma substância gelatinosa que facilitava a inoculação, com auxílio de uma pipeta, sobre a CAM. Na inoculação com os discos de metilcelulose, não era possível concentrar a suspensão de células apenas sobre o disco, de forma que o líquido se espalhava sobre a CAM, quando o desejável era que a suspensão celular ficasse concentrada no ponto de inoculação. Os ovos permaneciam em incubação por 16 dias quando eram abertos e a CAM inspecionada para a presença de massas tumorais. Em ambos os testes não foram observadas a presença de massas tumorais sobre a CAM. a falha do ensaio pode estar associada a baixa viabilidade do embrião, configuração de temperatura e umidade da incubadora imprecisas causando flutuações que afetam o desenvolvimento embrionário, além de fatores como a escolha do tipo de matriz extracelular, concentrações inadequadas e meio no qual o matrigel é incorporado. Este estudo ficou apenas em fase inicial, mas colaborou para a ampliação e geração de mais informações acerca do número ideal de células e do suporte a ser utilizado para a inoculação, fornecendo um direcionamento para novos estudos.

Palavras-chave: membrana corioalantica, câncer, angiogênese, Araucaria angustiflia, Eugenia involucrata

Autor: Giovana Felicio Lima
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250671
E-mail: giovanaf1lima@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Nutrição
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTINE GARCIA GABRIEL
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Teia de articulação para o fortalecimento da Segurança Alimentar e Nutricional

Titulo: Dispositivos legais sobre Segurança Alimentar e Nutricional nos estados brasileiros

Resumo:
A Segurança Alimentar e Nutricional é um tema de extrema importância no Brasil, contando com a construção de uma política pública pautada num robusto arcabouço normativo e institucional, tendo em vista atenuar questões como a persistência da fome, o aumento de doenças crônicas e os efeitos desfavoráveis de um sistema alimentar insustentável. A estrutura institucional dessa política pública ocorre de forma descentralizada no país, onde os estados possuem papel primordial para a sua efetivação. Neste sentido, torna-se necessário compreender as competências da esfera estadual em relação a edição e aplicação desta política pública, tendo este estudo o intuito de buscar e analisar dispositivos legais, nos estados que compõem a macrorregião sul do Brasil, a partir do mapeamento e a identificação dos limites e potencialidades existentes nestes dispositivos para a garantia da Segurança Alimentar e Nutricional. Realizou-se uma pesquisa exploratória e documental, com a verificação e a análise dos dispositivos legais que dispõem sobre a garantia da Segurança Alimentar e Nutricional ou ainda que contemplem as vertentes abordadas pelas diretrizes desta política pública, publicados no âmbito dos estados da macrorregião sul do Brasil. Foram localizadas 153 legislações e excluídas 100, resultando em 53 incluídas no estudo. Considerando o total de dispositivos legais encontrados, os estados do PR e RS obtiveram os maiores resultados (n = 19), seguido por SC (n = 15). Os estados concentraram seus dispositivos legais respectivamente nas dimensões Sistemas sustentáveis, Acesso à alimentação e Estruturação do SISAN, as demais dimensões foram pouco contempladas. Embora os estados da macrorregião Sul apresentem bons indicadores de desenvolvimento social e econômico, evidenciou-se uma frágil descentralização da Política de Segurança Alimentar e Nutricional na esfera estadual. Diante de uma baixa presença de dispositivos legais que contemplem as múltiplas dimensões desta área, compromete a plena implementação desta política pública, podendo também indicar a necessidade de uma maior responsabilização e comprometimento destes estados no processo de descentralização nos seus territórios.

Palavras-chave: Segurança Alimentar e Nutricional, Política Pública, Avaliação, Direitos Humanos

Autor: Luciana Posca Doria
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250774
E-mail: luciana.poscadoria@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística
Instituição: UFSC

Orientador: ALINE LEMOS PIZZIO
Depto: DEPARTAMENTO DE LIBRAS / LSB/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Análise dos aspectos linguísticos dos sinais da Libras

Resumo:
Oi, o meu nome é Luciana Posca Doria. Sou aluna da 8a fase do Curso Letras - Libras Bacharelado e também bolsista no Projeto de Iniciação Científica do Departamento de Libras da UFSC. Sou orientada nesse projeto pela professora Aline Lemos Pizzio. O nosso principal objetivo nesse projeto é atualizar o banco de sinais da Libras com informações relacionadas a dois aspectos linguísticos. O primeiro é a categoria fonológica e o segundo é a categoria morfológica e também alimentar o banco de sinais com os novos sinais. A Libras, assim como o português, tem variações linguísticas e, por isso, contamos com a ajuda de quatro universidades brasileiras. A primeira universidade é do Acre, de Alagoas, do Ceará e a do Tocantins, melhorando o banco de sinais. O projeto de atualização dos sinais continua e, no futuro, novas categorias da área linguística serão incluídas no banco de sinais. O banco de sinais da Libras é muito importante para a comunidade surda porque é uma base segura de pesquisa.

Palavras-chave: Banco de Sinais, Libras, Aspectos Linguísticos

Autor: Bernardo Borges Sandoval
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250701
E-mail: bernardoborgessandoval@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTINA MEINHARDT
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: ECL

Titulo: Otimização de etapas do fluxo de síntese de circuitos integrados explorando técnicas de aprendizado de máquina

Resumo:
Efeitos de radiação apresentam desafios no projeto de circuitos eletrônicos. A densidade elevada de transistores cada vez menores numa pequena área torna a avaliação de radiação um parâmetro chave no projeto de circuitos, principalmente em aplicações aeroespaciais. Tais aplicações também exigem eficiência energética. Portanto, é importante estudar o comportamento do circuito em diferentes tensões de alimentação. Este trabalho faz uma análise dos efeitos de radiação em alternativas de topologias para um circuito benchmark usando transistores FinFET 7 nm, focando em como o mapeamento lógico e a variabilidade afetam a susceptibilidade do circuito a falhas relacionadas à radiação. Cinco diferentes circuitos foram analisados com tensões na faixa de 0.7 V a 0.4 V. Foi adotada a métrica LETth para indicar a sensibilidade dos circuitos aos efeitos de radiação. A operação de circuitos abaixo de 0.5 V introduz 15% mais sensitividade nos circuitos avaliados. Os resultados mostram que explorar mapeamento lógico pode ser adotado para aumentar a robustez. A adoção de portas NAND2 ao invés de NOR2 na saída dos circuitos melhora a robustez em aproximadamente 38,6%. Além do mais, explorar o dimensionamento de transistores apenas nas portas mais sensíveis pode melhorar a robustez em até 69% com menor impacto em área que técnicas tradicionais de replicação de circuitos. Por ultimo, vimos que, dentro dos limites de variabilidade de processo comercialmente aceitos, a robustez do circuito pode variar em até uma ordem de magnitude, além de poder mudar qual o nodo mais sensível e até qual porta é mais robusta.

Palavras-chave: ferramentas EDA, algoritmos, machine learning, predição, variabilidade, confiabilidade

Autor: Bruna Rodrigues Rentes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250703
E-mail: brunarrentes@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Zootecnia
Instituição: UFSC

Orientador: SHIRLEY KUHNEN
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Bioquímica e Produtos Naturais
Colaboradores: Rayanne Ribeiro

Titulo: Nanoemulsão de macela (Achyrocline satureioides): efeito sobre S. aureus em condições extra e intracelulares

Resumo:
A mastite bovina é uma doença que afeta a produção de leite, sendo causada principalmente por bactérias, em especial Staphylococcus aureus. O tratamento tradicional com antimicrobianos pode resultar em resíduos no leite e resistência antimicrobiana. A pesquisa buscou uma abordagem alternativa, usando uma nova forma farmacêutica, i.e., nanoemulsão de macela, desenvolvida pelo grupo de pesquisa do LABINAT (CCA/UFSC) que demonstrou ser uma tecnologia inovadora e promissora contra S. aureus. Portanto, o objetivo geral deste trabalho foi avaliar os efeitos da nanoemulsão de macela (NE-ML) sobre a integridade e permeabilidade da membrana plasmática de S. aureus. Para isso, a permeabilidade e integridade da membrana celular bacteriana foram investigadas medindo-se a condutividade elétrica relativa e a liberação de proteínas no meio de cultivo, respectivamente, após exposição a diferentes concentrações da NE-ML. Alterações ultraestruturais das bactérias expostas à NE-MLf oram investigadas por microscopia eletrônica de transmissão (MET). A cepa padrão de S. aureus ATCC 25923 foi utilizada em todos os ensaios. Os resultados revelaram a exposição à NE-ML levou a uma alteração na permeabilidade da membrana celular, evidenciada pelo aumento da condutividade elétrica relativa, com efeitos mais pronunciados em concentrações mais altas. Além disso, a NE-ML afetou a integridade da membrana celular, resultando em um aumento significativo na liberação de proteínas no meio de cultivo, o qual esteve relacionado à concentração da NE-ML. A MET revelou alterações ultraestruturais, relacionadas à ação da NE-ML, incluindo invaginações da membrana, aglomeração intracelular e perturbação na divisão celular, com efeitos também mais acentuados em concentrações mais elevadas do produto. Os resultados encontrados sugerem que a ação antimicrobiana da NE-ML decorre do seu efeito sobre a permeabilidade e a integridade da membrana celular de S. aureus e representa uma descoberta relevante na evolução desta forma farmacêutica inovadora, a qual pode representar alternativa sustentável na terapêutica da mastite bovina.

Palavras-chave: mastite bovina, nanofitoterapicos, macela, Staphylococcus aureus, leite organico

Autor: Beatriz Zaros Sofia
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250704
E-mail: biazs2002@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARDO ZAPP
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO / DCEE/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: CReAte

Titulo: Desenvolvimento de metodologias de eletrossíntese de novos monômeros e polímeros condutores

Resumo:
A eletropolimerização é uma metodologia de suma importância que desempenha um papel central na síntese de polímeros condutores, e oferece um controle preciso sobre a criação de materiais poliméricos. Polímeros condutores, têm atraído significativa atenção devido às suas notáveis aplicações em eletrônica e diversas outras áreas tecnológicas. A síntese de polímeros condutores por meio da eletropolimerização é um processo versátil, e que permite a adaptação das propriedades elétricas e estruturais desses materiais. Neste trabalho, descreve-se a avaliação eletroquímica dos monômeros alizarina, catecol, ortofenildiamina e vermelho de metila, e a obtenção de filmes eletrodepositados de poli-(alizarina), poli-(catecol), poli-(ortofenildiamina) e poli-(vermelho de metila) sobre eletrodo de ITO. As técnicas de caracterização eletroquímicas, como voltametria cíclica (CV), espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS) e método de *Mott-Schottky*, foram empregadas para obtenção das propriedades eletroquímicas dos monômeros e polímeros. Os perfis voltamétricos dos monômeros revelam a sua eletroatividade, com a observação de pelo menos um processo anódico, associado a formação de cátions radicais (etapa inicial da eletropolimerização). A partir do método de *Mott-Schottky* os quatro polímeros foram caracterizados como de semicondutores do tipo n. Enquanto a CV forneceu as energias dos orbitais de fronteira e dos valores de *bandgap* para os polímeros, sendo que a amostra de poli-(ortofenildiamina) apresentou o menor valor de *bandgap*. As análises de EIS indicaram que a amostra de poli-(ortofenildiamina) apresentou maior condutividade e maior tempo de recombinação. Por conseguinte, a natureza semicondutora dos filmes obtidos mostra a potencialidade dos materiais obtidos como camada semicondutora orgânica em células solares, isso não apenas aprofunda nossa compreensão dos polímeros condutores, mas também contribui para o desenvolvimento de dispositivos e tecnologias avançadas.

Palavras-chave: Eletrossíntese, Eletroquímica, Polímeros Condutores, Dispositivos Fotovoltaicos, Sensores

Autor: Sarah Ferreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250636
E-mail: sarahmiferreira@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CATIA ROSANA LANGE DE AGUIAR
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL / DET/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Tingimento de fibras de algodão com corante reativo com emprego de óleos

Resumo:
O beneficiamento secundário é considerado uma das etapas com maior impacto ambiental da indústria têxtil. Neste setor, ocorrem os tingimentos de substratos, que requerem grandes volumes de água, além de uma variedade de substâncias químicas adicionadas no processo, que permanecem no efluente mesmo após seu tratamento. Esta pesquisa teve como objetivo desenvolver um método de tingimento mais sustentável, visando a substituição de uma parcela de água utilizada nos banhos por óleos e redução de sais. Para realização dos testes, foram desenvolvidas receitas para corantes reativo (red 195) e direto (pink tricel NG-LRB). Os substratos tingidos foram submetidos a avaliações de cor em um espectrofotômetro visível (Datacolor® 500) e os resultados favoráveis, de acordo com a metodologia, foram replicados para testes de solidez à seco, à úmido e à lavagem. Também foram estudadas as cinéticas de tingimento e as isotermas de adsorção a fim de identificar o modelo mais adequado para cada um deles. A partir dos resultados obtidos, constatou-se que há viabilidade no tingimento de algodão com emprego de óleos de soja e de silicone, além da redução de sal, para obtenção de substratos com propriedades semelhantes às adquiridas por métodos de beneficiamento convencionais.

Palavras-chave: Tingimento, têxtil, sustentabilidade

Autor: Guilerme Mattos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250639
E-mail: guilerme.mattos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: FABIO ANTONIO XAVIER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Propriedades Mecânicas
Colaboradores: Erick Cardoso Costa

Titulo: PROCESSO DE CORTE COM FIO DIAMANTADO

Resumo:
O composto ternário à base de Nd-Fe-B é crucial para o avanço da tecnologia de produtos miniaturizados de alta performance que exigem microímãs, tais como dispositivos médicos, computadores de alta capacidade, servomotores e atuadores. Para garantir a efetividade do Nd Fe-B como microímã, são utilizados processos de fabricação que asseguram as dimensões e especificações superficiais dentro de tolerâncias estreitas. O principal processo de usinagem empregado na fabricação de ímãs de Nd-Fe-B é a eletroerosão, que remove o material por meio de descargas elétricas, contudo, isso pode danificar a integridade da superfície devido ao alto aporte térmico. Para contornar esse problema, o corte com um fio de diamante impregnado é utilizado como um processo abrasivo que gera temperaturas mais baixas durante a remoção de material. No entanto, não há relatos técnico-científicos estabelecendo os fenômenos envolvidos na formação da superfície e correlações dos efeitos da variação dos parâmetros de corte com fio diamantado sobre a integridade da superfície e propriedades magnéticas dos microímãs de Nd-Fe-B. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo investigar a influência dos parâmetros de corte do fio diamantado sobre a integridade da superfície (morfologia, rugosidade e fases residuais) e propriedades magnéticas (com ênfase na coercividade intrínseca) de microímãs de Nd-Fe-B com espessura de 400 µm. Espera-se obter como principais resultados correlações entre os parâmetros de entrada de usinagem (velocidade de corte, velocidade de avanço e concentração de fluido de corte) com as características morfológicas da superfície, rugosidade, fases residuais e as propriedades magnéticas do microímã à base de Nd Fe-B.

Palavras-chave: microimã, fio diamantado, terras raras, tecnologia de usinagem de ímãs, usinagem de material frágil

Autor: Jonathan João Ramos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250702
E-mail: jonathan1o723@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Estelar
Instituição: UFSC

Orientador: RAYMUNDO BAPTISTA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Espectroscopia da nova anã V2051 Oph ao longo de uma erupção

Resumo:
A investigação dos discos de acréscimo, que são encontrados em uma variedade de cenários no espaço, oferece informações valiosas para a compreensão de eventos que podem ocorrer durante a transferência de matéria, como explosões e erupções, além de fornecer informações sobre o comportamento dos corpos celestes envolvidos. Em um tipo de sistemas de estrelas binárias, por exemplo, ocorre a transferência de matéria de uma anã vermelha para uma anã branca através de um disco de acréscimo. Esses sistemas desempenham um papel crucial ao facilitar a observação e compreensão dos discos, uma vez que a obtenção de dados em objetos como quasares e buracos negros pode ser complicada, se não impossível. Neste estudo, partindo de pesquisas anteriores relacionadas à anã V2051 Ophiuchi, nosso objetivo é analisar um conjunto de dados provenientes de quatro noites consecutivas de espectroscopia desse objeto. A fim de se utilizar a técnica de imageamento indireto conhecida como 'mapeamento por eclipses 3D' para investigar como a distribuição de brilho e o espectro do disco de acréscimo evoluíram durante uma erupção que ocorreu em julho de 2002 foi utilizado, até o momento em uma das 4 noites, diversos programas computacionais com funções que vão desde extrair as curvas de luz de regiões espectrais definidas, obter curvas de luz suavizadas e com uma relação sinal/ruído aprimorada até obter a geometria desse sistema para enfim fazer esse mapeamento.

Palavras-chave: NovasAnãs, erupções, espectroscopia, astrotomografia, acréscimo

Autor: Gabriel Gobbi Betti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250368
E-mail: gabriel.gobbi.betti@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História Moderna e Contemporânea
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTINA SCHEIBE WOLFF
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Estudos de Gênero e História

Titulo: A internet enquanto campo de disputa pela igualdade de gênero

Resumo:
Neste resumo, descrevo os projetos que participei e as atividades que realizei durante os períodos de 2022 a 2023, vinculados ao Laboratório de Estudos de Gênero e História (LEGH), da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), orientado pela professora Cristina Scheibe Wolff. Nesse período, trabalhei no projeto 'Internet enquanto campo de disputa pela igualdade de gênero', no qual tivemos reuniões e grupos de estudos para debater e analisar textos que abordassem o impacto da internet e suas ferramentas de interação em dinâmicas políticas e sociais, assim como na organização de movimentos sociais, manifestações e outras práticas políticas. Debatemos também textos com foco em estruturar ferramentas de análises desses processos nos ambientes virtuais, considerando suas particularidades, com destaque para a teoria metodológica criada por Robert Kozinets, que foi a ferramenta principal usada nas análises de fonte feitas durante o projeto. A partir desses estudos, escrevi o artigo “A disseminação e debates do discurso antifeminista nas redes sociais através de vídeos no YoTube”, que possuia como objetivo analisar a produção de conteúdo antifeminsta na internet através de vídeos em canais na rede social YouTube. Através da análise desses vídeos, busquei entender qual é o perfil dos criadores de conteúdo que os produzem, além de analisar como os argumentos e dados presentes nesses vídeos são apresentados e estruturados, que tipos de fontes, quando usadas, baseiam a linha argumentativa deles e qual é o alcance que esses conteúdos possuem na plataforma. A partir do conteúdo trabalhado, considerando a amplitude de temas que produtores de conteúdo costumam abordar nessa rede, considerei necessário também observar quais são as outras pautas e inclinações políticas desses canais, contextualizando os discursos que reproduzem e entendendo seu papel no debate político atual. Busquei também entender de que forma tal debate ocorre dentro da própria plataforma, geralmente através da prática de vídeos respondendo ou reagindo a conteúdos de canais com inclinações políticas antagônicas. Participei também das reuniões de leitura ordinárias do Laboratório, nas quais debatíamos textos sobre questões gerais envolvendo pautas de gênero.

Palavras-chave: genero, feminismos, historia do tempo presente, antifeminismos, internet, redes sociais

Autor: Samaira Kraus
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250424
E-mail: samaikraus@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LCP - Laboratório de Controle e Processos de Polimerização
Colaboradores: José Luiz Francisco Alves, Letícia Alves da Costa Laqua

Titulo: Avaliação da Incorporação de Poliestireno Expandido Pós-Consumo em Primer Automotivo

Resumo:
O aumento contínuo do consumo de plástico tem consolidado sua importância no estilo de vida moderno. O poliestireno, um polímero versátil, encontra aplicação em várias indústrias devido às suas propriedades e baixo custo. No entanto, o alto consumo requer abordagens que prolonguem sua vida útil, visando a otimização do uso da matéria-prima. Alternativas como reuso, reciclagem e, quando inviável, descarte apropriado, emergem como soluções cruciais. Nesse contexto, a reciclagem se destaca como técnica para estender a vida útil do polímero em questão. Um método inovador é a incorporação ex situ de poliestireno expandido em primers automotivos, em que o processo envolve a dissolução do poliestireno em tolueno, seguido pela adição de um plastificante ao primer automotivo convencional. Os primers resultantes passam por avaliações abrangentes, incluindo viscosidade, densidade, adesão, resistência mecânica, dureza, resistência a solventes e morfologia superficial, comparados ao primer padrão. Os resultados obtidos confirmam a similaridade dos primers produzidos com o padrão estabelecido. Isso valida a viabilidade da integração de poliestireno expandido em primers automotivos, já que essa iniciativa proporciona uma sinergia vantajosa, elevando a indústria de tintas e o setor de reciclagem de forma concomitante, otimizando recursos e fortalecendo suas posições no mercado. A valorização do resíduo e a redução de custos na produção do primer incentivam a escalabilidade e aplicação industrial desse estudo.

Palavras-chave: Poliestireno expandido, Reciclagem, Dissolução, Primer

Autor: Vanessa Prass da Veiga
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250784
E-mail: vanessaprassveiga@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Biologia e Fisiologia dos Microorganismos
Instituição: UFSC

Orientador: RUBENS TADEU DELGADO DUARTE
Depto: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Avaliação da resistência ao congelamento de bactérias e leveduras isoladas da antártica

Resumo:
Na Antártica, a variação de temperatura e períodos extensos de congelamento levam a existência de microrganismos com mecanismos próprios para a sobrevivência. O objetivo deste estudo foi selecionar e identificar isolados da Antártida quanto a sua capacidade de resistência a temperaturas abaixo de 0 °C e caracterizá-las quanto à potencial presença de mecanismos adaptativos anticongelantes. Para tal, os isolados de bactérias e leveduras de três ecossistemas antárticos diferentes foram submetidos a ciclos de congelamento e descongelamento para avaliação da sua taxa de sobrevivência, a qual foi comparada com o controle negativo (*E. coli*). Os isolados que apresentaram taxa de sobrevivência acima de 50% foram selecionados e identificados pelo sequenciamento do gene RNAr 16S e da região ITS. Das amostras coletadas foram obtidos 22 isolados resistentes aos ciclos de congelamento, sendo 2 leveduras e 20 bactérias. Os isolados foram identificados como pertencentes aos gêneros *Arthrobacter, Pedobacter, Cryobacterium, Psychrobacter, Planococcus, Psedomonas e Rhodotorula*. Com este estudo foi possível evidenciar uma ampla variedade de microrganismos antárticos capazes de tolerar o congelamento. Tais microrganismos devem ser estudados para uma análise mais aprofundada do seu potencial anticongelante, visando futuras aplicações biotecnológicas.

Palavras-chave: Antartica, extremofilos, congelamento, resistencia, taxonomia

Autor: Victor Mascarenhas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250692
E-mail: victor.mascarenhas@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Epidemiologia
Instituição: UFSC

Orientador: MARUÍ WEBER CORSEUIL GIEHL
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: RELAÇÃO ENTRE O AMBIENTE FÍSICO E SOCIAL E CONDIÇÕES DE SAÚDE E COMPORTAMENTOS SAUDÁVEIS EM IDOSOS BRASILEIROS: DADOS DA PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE E CENSO IBGE

Resumo:
A prevalência crescente do Diabetes Mellitus tem se tornado um desafio em um contexto de envelhecimento populacional, como observado no Brasil. Nesse panorama, este estudo examina a prevalência de diabetes em idosos brasileiros, explorando também o tratamento e controle, assim como os fatores que se associam a esses aspectos, incluindo elementos sociodemográficos, comportamentais e de saúde. Para isso, se utiliza um método transversal com base na Pesquisa Nacional de Saúde do ano de 2019. Ao calcular as prevalências do diabetes em relação a diferentes variáveis exploratórias, são empregadas análises estatísticas, como a Regressão de Poisson, para estabelecer associações. As variáveis em estudo abrangem aspectos demográficos, socioeconômicos e comportamentais, como gênero, faixa etária, cor da pele autorreferida, escolaridade, situação conjugal, tabagismo, consumo de álcool, prática de atividade física no lazer e obesidade abdominal. Os resultados revelam que a prevalência de diabetes em idosos é de aproximadamente 20.84%. A despeito de 97.11% dos idosos em questão estarem em tratamento, mais de um terço (34.07%) apresenta comorbidades graves, indicando falta de controle da doença. Essa constatação ressalta a necessidade de uma abordagem mais eficaz para otimizar o tratamento, ampliando o entendimento sobre a doença e, consequentemente, minimizando os impactos adversos nos indivíduos afetados.

Palavras-chave: Ambiente, envelhecimento, saude

Autor: Willame Alberto da Silva Rocha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250798
E-mail: willame-alberto@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Controle e Processos de Polimerização (LCP)

Titulo: Estudo e síntese de suporte catalíticos utilizando precursores cerâmicos para revolução do hidrogênio usando hidreto metálico.

Resumo:
No cenário vigente, há uma corrida para a transição energética visando diminuir os impactos causados pela utilização de combustíveis fósseis que, por sua vez, contribuem para o aquecimento global. Para isso é necessário empregar novas tecnologias visando um processo de "descarbonização" e o hidrogênio é uma chave importante na implementação de uma energia limpa no futuro próximo. Devido ao seu grande potencial, há várias iniciativas advindas de políticas públicas ao redor do mundo com investimentos na área de pesquisa e desenvolvimento voltados à tecnologia do hidrogênio. Todavia, como é um nicho de mercado recente, há desafios a serem superados no que se tange ao armazenamento e infraestrutura logística, devido o hidrogênio possuir uma baixa densidade. Analisando a conjuntura dessa tecnologia em desenvolvimento, é necessário a criação de novos materiais para que possam ser utilizados no processo de conversão e armazenamento do hidrogênio. Pensando nesse processo, uma das áreas estudadas atualmente é o armazenamento do hidrogênio na forma de hidretos metálicos, especificamente o borohidreto de sódio devido ao seu elevado teor de hidrogênio teórico (10,8 % em massa), se tornado um forte candidato para armazenamento de forma química. Para a liberação do hidrogênio armazenado é necessário uma reação de hidrólise a partir de um hidreto metálico, e para isso ocorrer de forma eficiente é necessário novos catalisadores avançados, principalmente nanoestruturados, que possuam resistência para manter sua integridade em condições de reações adversas e com ciclo de vida alto visando também a diminuição de custos na geração de hidrogênio.
Este relatório tem como objetivo a descrição e estudo do trabalho realizado no Laboratório de Controle e Processos de Polimerização (LCP) na Universidade Federal de Santa Catarina no processo de síntese e caracterização de cerâmicas modificadas com metal e sua preparação por meio da rota das Cerâmicas Derivadas de Polímeros (PDC) e avaliação do desempenho no processo de hidrólise do borohidreto de sódio com suportes catalíticos advindos da modificação do precursor cerâmico HTT1800 com cloreto de cobalto (II) promovendo a formação de micro e nanopartículas. Concluindo, a rota PDC traz a possibilidade de produção de pós com alta pureza, e associando à técnicas de conformação proporciona um método eficiente na produção de materiais avançados com funções catalíticas.

Palavras-chave: energias limpas, polímeros híbridos, nanocompósitos, precursores cerâmicos, polímeros orgânicos

Autor: Maria Julia Brand Alcantera
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250270
E-mail: mjulia_alcantara@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: UFSC

Orientador: ISMAEL CASAGRANDE BELLETTINI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO / DCEE/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: COMPLEXOS POLIMÉRICOS PRODUZIDOS A PARTIR DE POLÍMEROS MODIFICADOS

Resumo:
Os complexos de polieletrólitos (PEC) são amplamente estudados para a incorporação e liberação de fármacos. Para formação de um PEC utiliza-se polímeros de cargas opostas como por exemplo a quitosana (policátion) e a iota-carragenana (poliânion), os quais foram utilizados neste estudo. Diversos fármacos podem ser incorporados nos complexos, sendo que neste trabalho foi adotada a curcumina, pois possui propriedades terapêuticas para doenças crônicas. Além disso, a hidrofobicidade da curcumina limita sua eficácia clínica, então a incorporação em complexos de polieletrólitos visa melhorar sua solubilidade e liberação, aumentando potencializando suas atividades farmacológicas. Neste contexto, este trabalho teve como intuito a preparação dos complexos utilizando quitosana e iota carragenana com incorporação de curcumina e o estudo da liberação da curcumina em diferentes meios. Para tanto, foram feitos dois meios simulados, um de fluido gástrico (SGF), com pH fortemente ácido e um de fluido intestinal (SIF), com pH moderadamente ácido. Para cada um dos meios foi feita uma curva de calibração e o estudo de liberação da curcumina foi realizado através de ensaios de espectrofotometria de Ultravioleta Visível. Além disso, foram feitos ensaios de espectroscopia no infravermelho da quitosana, iota-carragenana, curcumina e do PEC formado. Como resultados da liberação, ficou evidente que no meio com pH moderadamente ácido (em torno de 6,6) a liberação ocorreu de forma mais pronunciada, o que ocorre devido ao pKa dos grupos sulfato e amino ser um valor inferior ao valor de pH do meio, ocorrendo um intumescimento maior do complexo e portanto uma liberação mais acelerada. Além disso, o modelo cinético que se ajustou melhor as curvas foi o de primeira ordem, sendo que valores da constante de velocidade mostram que a liberação da curucumina em SIF é praticamente três vezes mais rápida do que em SGF, visto que para a liberação em SGF a constante de velocidade de liberação k foi de 1,6×10-3 min-1, e em SIF k foi de 4,6×10-3 min-1.

Palavras-chave: complexos de polieletrólitos, quitosana, iota-carragenana, curcumina, liberação.

Autor: Ana Luiza Camargo Colaço
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250289
E-mail: anacamargou@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História Moderna e Contemporânea
Instituição: UFSC

Orientador: JOANA MARIA PEDRO
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Estudos de Gênero e História

Titulo: Mulheres eleitas no Cone Sul: eficácia de políticas que buscam a paridade (1982-2019)

Resumo:
O objetivo desta pesquisa é de trazer um inventário sobre a presença de mulheres em cargos de poder nos países do Cone Sul: Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Paraguai e Uruguai de 1982 (após a redemocratização dos países) até o ano de 2019, a partir do levantamento de mulheres que foram eleitas aos cargos de deputadas, senadoras, presidentas e vice-presidentas, relacionando a representação feminina ou a falta dela na política com as leis de cotas, fazendo uma comparação entre os países a partir dos dados que informam quantas mulheres foram eleitas nos *sites* de serviço eleitoral dos governos de cada país. A questão principal que levantamos é: quais são as principais barreiras e dificuldades enfrentadas pelas mulheres para a inserção na vida política? As leis de cotas são realmente eficazes? Constatamos que, apesar de todos os países terem aprovado legislações para aumentar o número de mulheres em cargos de poder, as leis de cotas de alguns países ainda são falhas e não garantem a representação feminina na política.

Palavras-chave: feminismos, mulheres, democracia, leis de cotas, Cone Sul

Autor: Pamela Baptista Ferreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250788
E-mail: pamelabapferreira@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia Química
Instituição: UFSC

Orientador: MAIKON KELBERT
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Seleção de Cepas de Clostridium Produtoras de Ácidos Graxos Voláteis

Resumo:
A obtenção de biomoléculas como hidrogênio e ácidos graxos voláteis (AGV) a partir de matérias lignocelulósicas de resíduos agroindustriais atende ao duplo propósito de converter resíduos em produtos de alto valor agregado e amenizar problemas atuais de disposição de resíduos. O hidrogênio (H2) é considerado uma fonte promissora de energia alternativa comparada ao bioetanol, devido à sua combustão sem emissões de carbono, alto rendimento energético e reciclabilidade. Enquanto isso, os AGV têm um papel essencial em diversas indústrias como precursores na produção de produtos químicos, combustíveis e polímeros. Diferentemente dos métodos químicos convencionais utilizados na criação de combustíveis (bioetanol, butanol e biohidrogênio), assim como produtos químicos finos (ácido acético, ácido butírico e ácido propiônico), os quais requerem um consumo significativo de energia, a abordagem de produção a partir de substâncias lignocelulósicas apresenta vantagens substanciais, como: a renovação dos recursos, sustentabilidade ambiental e simplicidade operacional do processo. As cepas do gênero Clostridium têm a capacidade de produzir enzimas celulolíticas que degradam a celulose de resíduos e converte os açúcares redutores resultantes em H2, além de acetato, butirato e etanol como subprodutos, mediante otimização do processo de fermentação. No entanto, a produção industrial desses bioprodutos por meio de rotas biotecnológicas continua sendo um desafio significativo e ainda que tenham sido registradas cepas de Clostridium com habilidade para produzir esses ácidos, estudos comparativos entre essas cepas ainda estão pendentes. Nesse contexto, o projeto visa selecionar cepas de Clostridium com a capacidade de sintetizar biomoléculas (H2 e AGV) a partir de açúcares fermentáveis de matérias lignocelulósicas pré-tratadas, além de isolar cepas produtoras de ácido butírico e H2 de amostras ambientais. Adicionalmente, busca-se identificar suplementos nutricionais de custo reduzido que possam aprimorar a eficiência da produção. Para alcançar esse objetivo, inicialmente, foi realizado um levantamento na literatura a fim de identificar cepas de Clostridium produtoras de AGV e H2, priorizando aquelas que não apresentam características patogênicas. Posteriormente, a partir do pré-tratamento da amostra ambiental, foi possível obter um isolamento inicial de cepas de clostridium com potencial de produção de aproximadamente 16,14 ± 1,04% de H2 (com um tempo de retenção de 1 a 1,27 minutos) e 26,25 ± 1,04% de CO2 (com um tempo de retenção de 3,30 a 4,30 minutos), ainda que a presença de ácido butírico não tenha sido confirmada por cromatografia gasosa. O êxito dessa proposta possibilitará a comparação entre as diferentes cepas, bem como a identificação de suplementos nutricionais de baixo custo capazes de melhorar a produtividade e reduzir despesas.

Palavras-chave: Matérias lignocelulsicos, Biomoléculas, Clostridium

Autor: Victória de Carvalho Taveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250535
E-mail: vivi.taveira01@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas, Instrumentação
Instituição: UFSC

Orientador: RODOLFO CÉSAR COSTA FLESCH
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LIAE

Titulo: Medição de frequência rotacional de compressores herméticos com base em grandezas externamente mensuráveis

Resumo:
Dentre as grandezas relacionadas com compressores herméticos, a frequência rotacional é uma das mais difíceis de serem medidas. Ensaios destrutivos e demorados para realizar sua medição são habituais, porém, indesejáveis devido ao impacto negativo que causam em termos de tempo, recursos e danos aos equipamentos. A implementação de uma solução econômica e não intrusiva no produto final, permitindo a avaliação do compressor sem afetar seu desempenho, tem potencial para promover a criação de refrigeradores mais avançados. O presente trabalho é uma extensão de um estudo anterior e trata do processamento de dados para medição da frequência rotacional mencionada anteriormente. Além da escolha das alternativas para medição indireta e da avaliação da qualidade da estimação realizada, técnicas de processamento de sinais e análise espectral são ponderadas para seleção das ferramentas matemáticas mais adequadas, para assim obter uma avaliação precisa e eficaz dos dados adquiridos. O objetivo central deste trabalho é replicar, utilizando dados já coletados em ensaios passados, um método desenvolvido com foco na ferramenta All-Phase Fast Fourier Transform associada ao seu algoritmo de correção. Essa replicação é importante para validar e fortalecer sua confiabilidade e aplicabilidade, assegurando que os resultados se mantenham consistentes, reduzindo vieses e contribuindo para a habilitação futura de aprimoramento do método e desenvolvimento de novos. O método proposto apresentou resultados que atestam que, ao aplicar a ferramenta a sinais da grandeza externamente mensurável definida, é possível determinar a dinâmica da variação da frequência rotacional ao longo do tempo, usando curtos tempos de amostragem. Isso viabiliza a identificação de características relacionadas ao desempenho dos compressores e proporcional um potencial de aprimoramento contínuo do método.

Palavras-chave: Instrumentação virtual, aprendizado de máquina, automação de ensaios, medição

Autor: Sabrina Felippe Will
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250546
E-mail: sabrina.felippe.will@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: HUGO ALEJANDRO GALLARDO OLMEDO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Colaboradores: Wilson Aparecido de Oliveira

Titulo: Sínteses de cristais líquidos discóticos para eletrônica orgânica

Resumo:
Com o surgimento da revolução tecnológica, os cristais líquidos (CLs) se tornaram um elemento de extrema importância devido às suas características que combinam tanto as de um sólido cristalino, como organização e anisotropia, quanto as do estado líquido, como fluidez . Além disso apresentam a auto-organização que não é observada nos outros estados. Tais materiais despertam um interesse considerável não apenas no âmbito acadêmico, mas também na esfera industrial, sendo muito aplicados na indústria eletrônica e optoeletrônica . Os cristais líquidos possuem uma relação significativa entre sua estrutura e suas propriedades, na qual as diferentes organizações possíveis para os cristais líquidos resultam em diferentes aplicações para o material. Além disso, eles possuem a capacidade de responder a estímulos externos, como variações de temperatura, pressão e campo elétrico, o que leva a alterações em suas propriedades ópticas. Neste trabalho foi realizada a síntese de duas moléculas possivelmente líquido-cristalinas, com o grupo central 1,3,5-triazina, variando os grupos posicionados nas partes laterais com o intuito de investigar as propriedades luminescentes dos compostos sintetizados, as moléculas sintetizadas foram caracterizadas por ^{1}H RMN, MOLP, absorção e emissão. Apesar das moléculas não apresentarem as propriedades de um cristal líquido elas ainda se mostraram interessantes devido a suas propriedades fotofísicas e podem servir de ponto de partida para estudos futuros de moléculas derivadas da 1,3,5-triazina.

Palavras-chave: CRISTAIS LIQUIDO, FLUORESCENCIA, 1, 3, 5-TRIAZINA

Autor: Giuliana Maria da Conceicao Vilche Varela
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250837
E-mail: giulianamariavvarela@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia
Instituição: UFSC

Orientador: MIRIAM PILLAR GROSSI
Depto: DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA / ANT/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Identidades de Gênero e Subjetividades

Titulo: Prêmios, editais e concursos como política de incentivo à participação de mulheres na ciência

Resumo:
A presente pesquisa individual, intitulada 'Impactos do Prêmio Construindo a Igualdade de Gênero nas trajetórias das agraciadas pela categoria Estudante do Ensino Médio' e inserida no projeto maior 'Prêmios, editais e concursos como política de incentivo à participação de mulheres na ciência', teve como objetivo avaliar os impactos do Prêmio Construindo Igualdade de Gênero nas trajetórias das agraciadas pela categoria Estudante do Ensino Médio, partindo da hipótese de que esta política pública foi um incentivador para seguir carreira acadêmica. Para isso, utilizei uma metodologia qualitativa e realizei 34 entrevistas semi-estruturadas com agraciadas pela premiação e 3 com gestoras e ex-gestoras de instituições promotoras: a SPM e o CNPq, com o propósito secundário de conhecer o olhar institucional sobre a política. Fruto de ação coletiva e possuidor de um potencial de retorno, o Prêmio teve duas linhas principais de impactos nas trajetórias da premiadas: atuou como incentivo acadêmico, motivando para a entrada no Ensino Superior, ao qual todas as interlocutoras chegaram, e como politizador, divulgando um valor social de equidade que as direcionou para ações multiplicadoras dos efeitos da política pública. Também foram descobertas algumas dificuldades institucionais quanto à entrega das recompensas previstas pela premiação em seu último ano (já sob o governo Temer), e a de implantação das bolsas PIBIC nos casos de premiadas que estavam finalizando o Ensino Médio, ao longo de todas as edições. Concluímos que embora não configurando um determinante para que as agraciadas se voltassem à pesquisa, o Prêmio foi fundamental na construção de um perfil de valorização do conhecimento e da formação acadêmica e no despertar para a defesa da igualdade de gênero. Esses impactos tiveram impulso através do reconhecimento e validação intelectual experienciados principalmente pelas premiadas que puderam participar da cerimônia em Brasília, sendo a viagem financiada pela SPM apenas para a Etapa Nacional. Deixamos como sugestões para a continuidade desta política pública a garantia de implantação das bolsas PIBIC e a priorização do financiamento institucional da viagem também para as premiadas na Etapa Unidade da Federação.

Palavras-chave: Gênero, Ciências, Prêmio Construindo a Igualdade de Gênero, impactos, política pública, Ensino Médio

Autor: Maria Eduarda Evangelista da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250494
E-mail: maria_esilvacosta@icloud.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: LUCAS NICOLAO
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Fases moduladas em filmes magnéticos: Simulações estocásticas de processos termicamente ativados

Resumo:
O projeto envolve simulações estocásticas de processos termicamente ativados, utilizando a Equação de Langevin para estudar o problema de Kramers e verificar a Lei de Arrhenius. O trabalho visa compreender o comportamento de partículas sujeitas a flutuações térmicas e como estas podem promover a superação de barreiras de energia. Para tanto estudamos uma partícula sujeita a um Potencial de Poço Duplo, calculando para diferentes realizações o tempo necessário para que a partícula superasse o poço. Calculamos a média estatística e o desvio padrão desse tempo, o que permitiu verificar a dependência exponencial do tempo médio com a altura da barreira de energia medida em relação à energia térmica ou a temperatura. No ajuste exponencial para diferentes temperaturas, o parâmetro 'b' de ajuste se mostrou linearmente dependente à altura da barreira de energia, confirmando a Lei de Arrhenius. O estudo apresenta fenômenos muito comuns a diferentes tipos de simulações de materiais, inclusive de filmes magnéticos, e tem como perspectivas de futuro próximo a exploração da ressonância estocástica, barreiras entrópicas e efeito do ruído multiplicativo.

Palavras-chave: fases moduladas, padrões espaciais, magnetismo, transições de fase

Autor: Bruna Maheirie Barreto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250720
E-mail: brunamaheirie@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE RUBENS MORATO LEITE
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: DIREITO AMBIENTAL VIGENTE: INTERCORRÊNCIAS E POSSÍVEIS REFLEXÕES NO HORIZONTE DO ESTADO DE DIREITO ECOLÓGICO

Resumo:
Trata-se de pesquisa orientada pelo professor José Rubens Morato Leite e abrangido pelo EDITAL n. 01/2022/GPDA com duração de um (1) ano. A metodologia será indutiva e o método de abordagem será o monográfico, com técnicas de pesquisa bibliográfica e documental, com análise de legislações e outras fontes primárias, além de outros documentos e textos relacionados ao tema. Busca-se investigar a Constituição e legislações derivadas sob um viés ecológico. Na atual conjuntura global, onde solucionar os problemas ambientais se torna cada vez mais urgente, têm-se uma maior pressão internacional para se fazer valer os valores ecológicos de preservação e cuidado com o meio ambiente. Essa demanda global por um maior cuidado com as questões ambientais vem da necessidade e da urgência geral em retardar os efeitos catastróficos das mudanças climáticas e do avanço do capitalismo predatório. As forças neoliberais que dominam nosso mundo ocidental atual também movem o meio jurídico, trazendo uma justiça predatória e liberal, que serve aos detentores do poder. Para conseguir atender a demanda internacional e também a demanda local, deve-se construir uma nova justiça, uma justiça ecológica, que leve em consideração fatores para além do econômico. Esses princípios ecológicos foram trazidos pela própria Constituição de 88, que inovou ao trazer o meio ambiente sadio como direito fundamental a todos. Portanto, propõe-se um Estado de Direito Ecológico comprometido com a causa ambiental, a partir dos princípios já conhecidos da Constituição, sob o viés da Teoria Constitucional Ambiental.

Palavras-chave: Direito Constitucional Ambiental, Estado de Direito Ecológico, Direito Ecológico

Autor: Larissa Perego Mendes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250726
E-mail: peregolarissa@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: LUCIANA MACCARINI SCHABBACH
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: Núcleo de Pesquisas em Materiais Cerâmicos e Compósitos

Titulo: Desenvolvimento e Caracterização de Pigmentos e Superfícies Ecoeficientes com Alta Reflectividade NIR: otimização da síntese de ferrita de bismuto (BFO) dopada com lantânio

Resumo:
As ferritas, em especial a Ferrita de Bismuto ($BiFeO_3$), também conhecida como BFO, é um dos materiais mais estudados nos últimos anos devido às possíveis aplicações elétricas, magnéticas e ópticas à temperatura ambiente. Muitas pesquisas exploram suas propriedades, mas problemas são encontrados durante a síntese, devido ao aparecimento de fases indesejáveis como $Bi_{25}FeO_{40}$ e $Bi_2Fe_4O_9$, principalmente na síntese via reação no estado sólido, podendo restringir as aplicações tecnológicas deste material. Diante desse cenário, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a influência da dopagem com Lantânio (x = 0,1 e 0,4 mmol de La) na síntese por reação no estado sólido , com a finalidade de minimizar o aparecimento de fases secundárias, em amostras com tempo de permanência na temperatura de calcinação distintos. Foram avaliados os patamares de calcinação de 1 hora, 3 horas e 5 horas, e sem patamar. Primeiramente foi realizada a preparação das amostras, com a mistura estequiométrica dos reagentes: Óxido de Ferro (III) (Fe_2O_3), Óxido de Bismuto (III) (Bi_2O_3) e Óxido de Lantânio (III) (La_2O_3), em seguida estas foram calcinadas a 850°C nos diferentes patamares. Após a calcinação, os pós foram desaglomerados e a caracterização por Difração de Raios X (DRX) foi efetuada para verificar se as fases cristalinas formadas. Também foi realizada a caracterização óptica mediante a medida da reflectância e dos parâmetros colorimétricos CIELab por Espectrofotometria UV-Vis. Observou-se que a dopagem com Lantânio reduziu a presença das fases secundárias e melhorou as propriedades colorimétricas dos pós de BFO. A inserção do Lantânio na estrutura da BFO provocou mudança estrutural que resultou no deslocamento dos picos cristalinos referentes às fases presentes nas amostras. As propriedades colorimétricas das amostras obtidas com dopagem de 0,4 mmol de Lantânio nos patamares de calcinação de 3 horas e 5 horas mostraram-se interessantes para aplicação como pigmentos em função da intensidade de cor apresentada. Uma análise preliminar por Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET) indicou partículas de formato irregular e tamanho na escala nanométrica.

Palavras-chave: Ferrita de Bismuto, Dopagem, Cor

Autor: Ana Paula Regalin Simionatto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250599
E-mail: anaregalin@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia do Desenvolvimento Humano
Instituição: UFSC

Orientador: MAURO LUIS VIEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Estudos e Pesquisas em Desenvolvimento Infantil
Colaboradores: Jaíne Foletto Silveira

Titulo: Coparentalidade e Saúde Mental de Famílias Divorciadas

Resumo:
O aumento do divórcio nas famílias contemporâneas ocasionou novas configurações familiares, exigindo a reorganização das relações, especialmente entre pais e filhos. A coparentalidade é essencial nesse contexto e se refere à relação entre os pais para a criação e educação dos filhos, envolvendo a negociação de papéis e a cooperação. Assim, o presente estudo teve como objetivo analisar a diferença da coparentalidade exercida por pais e mães, considerando os estados civil de casados e divorciados, e refletir sobre as possíveis implicações na saúde mental desses adultos. Para isso, foram coletados dados de forma online através de um Questionário Sociodemográfico e da Escala da Relação Coparental. Participaram do estudo 502 indivíduos, sendo 400 mães e 102 pais, divididos em grupos de famílias casadas e divorciadas. Por meio da análise estatística, os resultados indicaram diferenças estatisticamente significativas na dinâmica coparental entre os grupos de participantes casados e divorciados. Mais especificamente, em relação às dimensões da coparentalidade analisadas de acordo coparental, divisão do trabalho, suporte coparental e reconhecimento da parentalidade do parceiro, os participantes casados apresentaram níveis significativamente mais altos do que os participantes separados do outro genitor da criança. Já na dimensão da sabotagem coparental, os participantes divorciados relataram níveis significativamente maiores e, por fim, na dimensão da exposição a conflitos, não houve diferenças significativas entre os dois grupos. No entanto, é importante destacar que os conflitos na coparentalidade podem resultar em impactos negativos na saúde mental familiar. Sendo assim, a situação de divórcio pode intensificar os desafios do casal, o que faz ser necessário buscar alternativas para promover uma relação coparental harmoniosa após a dissolução conjugal, e assim promover o bem-estar e a saúde mental dos indivíduos envolvidos nesse contexto.

Palavras-chave: Coparentalidade, Divórcio, Saúde Mental, Desenvolvimento Infantil, Família

Autor: Beatriz Rocha dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250744
E-mail: byaa_rocha07@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Metabolismo e Bioenergética
Instituição: UFSC

Orientador: MARCELO MARASCHIN
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Metabolômica aplicada à tipificação de méis florais produzidos no Estado de Santa Catarina

Resumo:
Esta pesquisa explora a aplicação conjunta das espectroscopias de infravermelho próximo (NIR) e de ressonância magnética nuclear (RMN) para caracterizar amostras de méis provenientes dos Estados de Santa Catarina e São Paulo. As técnicas analíticas modernas têm desempenhado um papel crucial na análise de alimentos e produtos naturais. A espectroscopia de NIR é utilizada na indústria alimentícia para determinar composição e autenticidade, enquanto a RMN oferece informações detalhadas sobre a composição molecular das amostras. A combinação dessas abordagens apresenta promissoras vantagens na análise de méis, assegurando a qualidade e autenticidade desses produtos. O estudo envolveu a coleta de amostras de méis de SC e SP e a análise subsequente por meio de espectroscopia NIR e RMN. A análise de componentes principais (PCA) foi aplicada aos dados metabolômicos de NIR e RMN coletados. Os resultados sugerem uma notável similaridade entre as amostras de mel por meio da espectroscopia NIR, revelando informações importantes sobre sua composição química. Além disso, a técnica de RMN identificou um total de 21 compostos nas amostras, permitindo a diferenciação entre os méis de SC e SP. A abordagem combinada de técnicas de análise avançadas como NIR e RMN mostra-se valiosa para garantir a qualidade e autenticidade dos produtos alimentícios naturais, proporcionando informações relevantes à indústria alimentícia.

Palavras-chave: RMN, NIR, PCA e mel.

Autor: Pedro Floriano Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250492
E-mail: p.floriano.oliveira@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História da América
Instituição: UFSC

Orientador: WALDOMIRO LOURENÇO DA SILVA JÚNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Cartórios e notários na escravidão

Resumo:
O presente trabalho tem por objetivo apresentar as atividades desenvolvidas no programa de Iniciação Científica CNPq/PIBIC 2022-2023, sob orientação do Professor Doutor Waldomiro Lourenço da Silva Júnior. Buscando se afastar da noção do africano escravizado como uma figura exclusivamente passiva nas relações de escravidão e reconhecendo na alforria um local de mediação, luta e conquista dos escravizados, assim como um instrumento de manutenção da escravidão por parte do senhor, traçou-se como recorte o Condado de Harford, Maryland – EUA, no período de 1774 a 1784, que permite analisar a estrutura de como esse mecanismo jurídico operava estas relações de mediação. Por conta da natureza das cartas de alforria na realidade norte americana, a figura do notário, presente no recorte original do Programa, acabou sendo deixada de lada em prol de uma análise mais ampla da alforria em ambiente cartorário. Com base nisso, a pesquisa operou em dois momentos distintos: I – Encontrar, em arquivos online e de acesos gratuito, documentos e dados para serem apurados e processados, de modo a entender quem manumitia, por quanto e por que, além de compreender quem era liberto; II – Uma vez obtidos estes dados, cruza-los com a literatura que trata sobre as relações de liberdade e escravidão (tanto dos EUA quanto de outras partes do Novo Mundo) para buscar compreender e interpretar como o fenômeno da manumissão se dava no condado.

Palavras-chave: escravidão, alforrias, historia global, mediações

Autor: Djonatan Artur Rosemann
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/submit?workspaceID=273684
E-mail: djonatanartur@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia de Ecossistemas
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO RENALY SOUZA FIGUEIREDO
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Biodiversidade Aquática
Colaboradores: Lucas Garbo

Titulo: Efeito de cinzas oriundas de incêndios sobre o comportamento de Aquarana catesbeiana (Amphibia: Anura)

Resumo:
A relação entre mudanças climáticas, a ocorrência de incêndios e a diminuição da diversidade de anfíbios têm sido uma preocupação crescente à medida que distúrbios associados ao fogo se tornam mais frequentes. As cinzas resultantes da supressão vegetal pelo fogo podem ser transportadas para ambientes aquáticos por ação das chuvas e dos ventos, ameaçando as populações de anfíbios que habitam esses ecossistemas. Diante disso, o presente trabalho avaliou se a exposição de girinos de A. catesbeiana às cinzas a sobrevivência e o comportamento. Para isto, conduziu-se um experimento em duas etapas: (1) obtenção da concentração letal para 50% da população (LC50) pela exposição a concentrações graduais de cinzas (0g/L, 2g/L, 4g/L, 6g/L e 8g/L), e (2) a avaliação comportamental dos indivíduos previamente expostos às cinzas. Nossos dados demonstraram que as concentrações de cinzas não causaram mortalidade significativa nos girinos de A. catesbeiana. Ademais, não houve relação entre as concentrações de cinzas, a velocidade máxima atingida e o deslocamento total dos organismos. Esses resultados sugerem uma notável resistência da espécie exótico invasora às cinzas, a qual pode ter implicações significativas para a conservação das populações de anfíbios em ecossistemas afetados pelas cinzas. Finalmente, enfatizamos a necessidade de novas pesquisas que investigam e comparam os efeitos das cinzas, tanto em espécies nativas quanto em espécies exóticas invasoras. Esses estudos contribuirão para esclarecer os impactos das cinzas em diferentes populações de anfíbios, auxiliando na sua conservação.

Palavras-chave: Ecologia do fogo, Ecotoxicologia aquática, Comportamento animal, Biologia de Invasões

Autor: Luiza da Costa Pereira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250724
E-mail: luizacper@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Ética
Instituição: UFSC

Orientador: GRAZIELLY ALESSANDRA BAGGENSTOSS
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS
Laboratório: Dispolítica: Núcleo de Pesquisas em Direitos, Subjetividades e Política
Colaboradores: Fernanda Moraes, Ketelin Nauani Dias Figueiro, Júlia Oliveira

Titulo: PRÁTICAS ANTIDISCRIMINATÓRIAS: CATEGORIA ÉTNICO-RACIAL EM AMBIENTES ORGANIZACIONAIS

Resumo:
O presente trabalho foi desenvolvido enquanto Iniciação Científica na linha de Práticas Institucionais Antidiscriminatórias (PIAs) em Ambientes Organizacionais, abrangendo os fundamentos da discriminação enquanto prática. Com isso, discute-se as categorias de marcadores sociais gênero e raça, como também, a defesa da utilização da interseccionalidade enquanto método analítico, posição política e ferramenta de pesquisa. A pesquisa teve como objetivo compreender a produção teórica acerca da cultura organizacional no que tange às categorias de análise “raça” e “gênero”. O estudo bibliográfico da questão a ser abordada teve como referência a construção de uma revisão integrativa. Para que a progressão teórica fosse possível utilizou-se os autores Adilson José Moreira, Patricia Hill Collins, Berenice Bento, Maria Aparecida Bento e Lélia González. As PIAs reconhecem a realidade dos espaços organizacionais enquanto locais que, estruturados dentro de uma sociedade marcada por relações assimétricas, reproduzem a lógica de hierarquização dos corpos. A discriminação enquanto prática deve ser indentificada, nomeada e cerceada. Contudo, por se tratar de uma sociedade de classes, têm-se em vista que, as opressões, estruturadas e estruturantes do sistema capitalista, só podem ser superadas com a superação do próprio sistema que as alicerça. Ao destacar a interseccionalidade enquanto metodologia de análise se circunscreve também comprometimento ético-político com justiça social e as concepções de que exista um sistema no qual as diferentes situações de discriminação atuem ativamente para a exclusão dos corpos - exclusão essa que possa inclusive se referir ao direito à vida. Assim, levantaram-se diferentes apontamentos como a insuficiência estatal em prover o direito à saúde para a população negra, o Estado comprometido com uma agenda branca de atuação, a presença do discurso meritocrático dentro das organizações, a brancura enquanto capital de seleção, as performances esperadas por trabalhadoras e a compreensão que existe um problema estrutural de ordem colonial e que se sustenta no país.

Palavras-chave: Direito Antidiscriminatorio, Igualdade de Genero, Etica, Política, Relacoes Raciais, Diversidade Funcional

Autor: Fernanda Backendorf
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250496
E-mail: fernandabackendorf@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Médico-Cirúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: ANA GRAZIELA ALVAREZ
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Plano atividades - Roteirização como tecnologia para gravação áudio-visual de simulação em segurança do paciente partir de cenários ramificados - Fase 2

Resumo:
Formatação de roteiros para o padrão cinematográfico com fins do desenvolvimento de cenários de simulação virtual interativa ramificada didática para estudantes de enfermagem, além de acompanhamento e auxílio nas filmagens do material.

Palavras-chave: Tecnologia educacional, Simulação, Educação a distância, Segurança do paciente

Autor: Luiz Augusto Ordones Ramos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250958
E-mail: luizaugustoordones@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: SANDRA REGINA SALVADOR FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Gabriel Emiliano Motta

Titulo: BioReFood: Estratégias de biorrefinaria para recuperação de componentes bioativos a partir de resíduos agroindustriais de frutas com relevância econômica e/ou social para o Brasil

Resumo:
O Brasil é um país que tem boa parte de sua economia baseada no agronegócio algo que o tornou um dos maiores países produtores agrícolas do mundo. Dentre as diversas atividades agrícolas brasileiras podemos citar a produção de frutas que servem de base para a alimentação de todos os brasileiros e uma das frutas mais produzidas não somente no Brasil, como no mundo inteiro é a banana. No Brasil, a região norte do estado de Santa Catarina é um dos grandes expoentes na produção bananeira, em especial a região de Corupá. Por conta da elevada produtividade, essa cultura vegetal produz anualmente muitos resíduos de campo como folhas, pseudocaules e inflorescências que são deixados no campo para que virem adubo. Segundo a literatura, as inflorescências possuem diversos compostos de elevado valor agregado que podem influenciar positivamente a saúde humana, como proteínas, fibras, compostos bioativos com diversas atividades, antioxidantes, anticâncer, antidiabético, entre outras. Dentre os compostos bioativos, podemos destacar as antocianinas que são compostos utilizados amplamente na indústria de alimentos como corantes naturais, portanto, é de grande interesse comercial a sua obtenção a partir de fontes alternativas e posterior purificação. Neste trabalho foram realizadas extrações assistidas por micro-ondas (EAM) de compostos bioativos das brácteas de inflorescências da banana, sendo que o composto de interesse foi a antocianina. A otimização do processo EAM indicou a condição ótima de temperatura de 30 °C, pH de 0,8, razão solido liquido de 34:1 e 100% de etanol como solvente, cujo ensaio resultou em um extrato com 0,092 (mg equivalente de antocianina (C3GE) por mL de extrato), 0,661 (mg equivalente de ácido gálico por mL de extrato) e 5,181 (µg equivalente em trolox por mL de extrato) de atividade antioxidante pela técnica de DPPH.

Palavras-chave: Tecnologia Supercrítica, compostos bioativos, resíduos de frutas, biorefinaria

Autor: Ingrid Slama

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/item/3139e3e8-5db5-4ac4-a7f0-08bf0e362bd2/ConversorBuck_IngridSlama.mp4?sequence=1&isAllowed=y

E-mail: ingrid.slama@grad.ufsc.br

Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias

Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica

Instituição: UFSC

Orientador: DENIZAR CRUZ MARTINS

Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC

Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Testes do Sistema, Estratégias de Controle e Diagnostico dos Resultados.

Resumo:
Este trabalho apresenta o estudo de um conversor Buck conectado a um GateDrive; O conversor CC-CC Buck tem a característica de abaixar o nível de tensão, através de chaveamento, operado pelo controle do transistor que comuta entre a região de corte e saturação. Por se tratar de um componente prático (não ideal), o GateDrive é necessário para que seja fornecida no nível de tensão e corrente necessária para a ativação do transistor, sem afetar o circuito de controle (microcontrolador). O circuito foi modelado através do simulador PSIM e LTSpice, os cálculos para dimensionar os componentes foram feitos através do programa Mathcad, a construção da PCB foi feita pelo Software Altium e a fabricação do indutor necessário para a produção do conversor, ocorreu no Instituto de Eletrônica de Potência – UFSC.

Palavras-chave: Conversor Buck, Gatedrive

Autor: Artur Silverio Basso
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250534
E-mail: artur.bassos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: GISELE HAMMES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Materiais (LabMat)
Colaboradores:

Titulo: DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DE BAIXO COEFICIENTE DE ATRITO, PRODUZIDOS VIA MOLDAGEM DE PÓS POR INJEÇÃO

Resumo:
A crescente demanda por desenvolvimento sustentável de componentes mecânicos de alto desempenho, juntamente com a necessidade de redução dos custos de fabricação, motiva a investigação e pesquisa contínuas no âmbito da criação de novos materiais, bem como na otimização dos processos de manufatura. A indústria tem demonstrado um interesse crescente na busca de alternativas para a produção de componentes multifuncionais que unem diferentes propriedades e são resistentes a diversos tipos de solicitações. Tendo isso em vista, este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de novos materiais com baixo coeficiente de atrito a partir da obtenção de um compósito com propriedades autolubrificantes aliado a alta resistência mecânica. Para a manufatura desse compósito, o processo de metalurgia do pó mostrou-se eficaz, já que essa técnica permite um controle microestrutural da peça final sem grandes perdas de matéria prima. Foi utilizada a técnica 2C-PIM (Moldagem de Pós por Injeção de Multimateriais), em que dois materiais com composições e propriedades distintas são injetados e posteriormente sinterizados ao mesmo tempo. Foram obtidas quatro combinações multimateriais através da combinação de quatro ligas diferentes: dois autolubrificantes e dois aços baixa-liga. Essas combinações foram realizadas através da técnica de sobreinjeção sequencial, na qual as ligas são moldadas de forma não sequencial por meio de uma injetora de fuso único. Após isso, as combinações foram submetidas a uma co-sinterização e a interface de união dos materiais foi analisada. Com base nas análises tribológicas e mecânicas da interface das amostras, concluiu-se que o processo foi assertivo, com a formação de uma interface com homogeneidade de resultados, tanto tribológicos quanto mecânicos.

Palavras-chave: Metalurgia do po, Moldagem de pos por injeção, Lubrificação solida, Autolubrificantes, Coinjeção

Autor: Gabriela Dagostini Contreiras Rodrigues
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250485
E-mail: gabidagos@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Comportamento Político
Instituição: UFSC

Orientador: JULIAN BORBA
Depto: DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E CIÊNCIA POLÍTICA / SPO/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo Interdisciplinar de Políticas Públicas

Titulo: AS BASES DAS CLIVAGENS POLÍTICAS NA AMÉRICA LATINA: UM ESTUDO COMPARADO.

Resumo:
O projeto se propõe a analisar as bases das clivagens políticas na América Latina, numaperspectiva histórica, comparativa e multidimensional. Primeiramente serão levantadasinformações sobre a posição dos eleitores dos países da América Latina em relação a umconjunto de issues econômicos, políticos e culturais. Posteriormente serão verificados oscorrelatos demográficos e atitudinais de tais issues. A parte seguinte é direcionada para aoferta partidária, buscando identificar os níveis de congruência entre a opinião doseleitores e das elites. Por fim, um maior aprofundamento será feito no caso brasileiro,através do estudo da relação entre issues, social sorting e comportamento eleitoral entre2002 e 2022. Os dados serão analisados por meio de diferentes técnicas relacionadas àanálise multivariada.

Palavras-chave: Cultura política, clivagens políticas, comportamento político, América Latina, Valores políticos, atitudes políticas

Autor: João Marcelo Naedzold de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250504
E-mail: joao.naedzold@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: ROSANE SILVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Laboratório: Laboratório de Fonética Aplicada (FONAPLI)

Titulo: Percepções sobre sotaque e competência profissional: um estudo com hispanofalantes no contexto brasileiro

Resumo:
Com o influxo de imigrantes e refugiados chegando ao Brasil em anos recentes, Santa Catarina torna-se cada vez mais um estado multicultural e multiétnico, onde diversas pessoas, cujos idiomas nativos podem não ser o português se encontram. O governo brasileiro, em 2020, divulgou dados mostrando que o número de imigrantes possuindo carteira assinada aumentou 168% entre 2010 e 2019. Com imigrantes integrando cada vez mais o mercado de trabalho brasileiro, é interessante avaliar se o fato de esses imigrantes possuírem um sotaque estrangeiro, muitas vezes notável, afeta suas chances de serem empregados. Estudos consistentemente mostram que pessoas com sotaque estrangeiro tendem a ter chances menores de serem selecionadas para vagas de emprego quando comparadas com aplicantes com sotaques regionais (SPENCE, HORNSEY, STEPHENSON & IMUTA, 2022). Este estudo busca replicar no contexto brasileiro, em específico catarinense, o feito por Teló, Trofimovich e O'Brien (2022), analisando se o sotaque cubano possui alguma influência no julgamento de competência em comparação com o sotaque brasileiro. 60 participantes, morando em Santa Catarina no momento do estudo, responderam quatro questionários envolvendo opiniões quanto a profissionalidade de certos falantes, seguido de perguntas de cunho línguo-social. O estudo encontra-se em andamento e, após a etapa de coleta, passa à análise dos dados.

Palavras-chave: sotaque estrangeiro, compreensibilidade, imigrantes, competência profissional, avaliação da fala

Autor: Raphael Ferreira dos Santos Baraldi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250667
E-mail: raphael_19g@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANE DA COSTA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL / DET/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: TÊXTEIS FUNCIONALIZADOS COM MICRO/NANOCÁPSULAS CONTENDO SUBSTÂNCIAS NATURAIS PARA APLICAÇÕES EM HEALTHCARE

Resumo:
Óleos essenciais e vegetais são amplamente utilizados em várias indústrias por suas propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias, cicatrizantes e hidratantes. Este estudo teve como objetivo desenvolver nanopartículas com óleo essencial de copaíba (CEO) e óleo vegetal de jojoba (JVO), utilizando o método de emulsificação/gelificação iônica. Esse processo envolve a interação de íons positivos de uma solução com íons negativos de outra, formando uma rede ou gel tridimensional estável. O alginato foi o polímero escolhido, com amostras de alginato sozinho e com uma camada de quitosana. Nanocápsulas com diâmetro na faixa de 147-312 nm foram obtidas para os sistemas estudados. As nanocápsulas com JVO apresentaram um bom índice de polidispersão (PD) com valores em torno de 0,25, e diâmetros de partícula (Dp) menores, quando comparadas com as nanopartículas contendo CEO. Em termos de eficiência de encapsulação (EE), as amostras de CEO obtiveram melhores resultados em comparação com as amostras de JVO, com valores de EE de até 90%. As nanocápsulas preparadas têm potencial promissor para aplicação em têxteis funcionais.

Palavras-chave: Nanocápsula, alginato, quitosana, óleos essenciais

Autor: Ismael Borges Batista
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250439
E-mail: ismael11batista@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: VICTOR JULIANO DE NEGRI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Análise experimental do método do ponto de operação em posicionadores pneumáticos

Resumo:
No campo da engenharia de sistemas de atuação, os sistemas hidráulicos têm sido tradicionalmente valorizados por sua robustez e alta potência. Por outro lado, a tecnologia pneumática tem experimentado notáveis avanços e é conhecida por suas múltiplas vantagens, incluindo baixo custo de instalação e manutenção, confiabilidade, versatilidade, boa relação potência/peso, além de serem ágeis e rápidos. Em resposta a esses avanços, o Laboratório LASHIP, em colaboração com a REIVAX S/A, tem investido significativamente em pesquisas voltadas para a substituição de atuadores hidráulicos por sistemas pneumáticos em usinas hidrelétricas de pequeno porte. Uma contribuição chave deste projeto é o desenvolvimento de uma nova abordagem para o dimensionamento de sistemas de atuação pneumáticos, denominada de método do ponto de operação. Os resultados apresentados em VIGOLO *et al.* (2020), indicam que o método do ponto de operação proporciona uma combinação ótima em termos de eficiência energética e desempenho dinâmico para a seleção do conjunto válvula e cilindro para um sistema em malha fechada utilizado para regulação de velocidade em turbinas hidráulicas. Assim, o presente relatório descreve a elaboração de uma bancada de testes e a execução de experimentos para a validação dos modelos matemáticos do método do ponto de operação, incluindo a caracterização dos componentes pneumáticos utilizados para os ensaios, bem como a condução de experimentos de controle de posição em malha fechada para avaliação experimental do ponto de operação, do desempenho dinâmico e da eficiência energética do sistema de atuação.

Palavras-chave: sistemas hidráulicos e pneumáticos, dimensionamento de componentes, geração de energia

Autor: Marcelo da Silva Irmao
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250658
E-mail: marcelo.s.irmao@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Recursos Florestais e Engenharia Florestal
Instituição: UFSC

Orientador: KARINE LOUISE DOS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
Laboratório: Núcleo de Estudos em SocioAgroBiodiversidade
Colaboradores: Alexandre Siminski, Maurício Sedrez dos Reis

Titulo: Espécies vegetais multifuncionais no estabelecimento de sistemas agroflorestais sucessionais na Floresta Ombrófila Mista

Resumo:
O moderno contexto de agricultura industrial tem pressionado os ecossistemas de modo que se faz necessário pensar na conciliação das necessidades produtivas com a permanência dos ecossistemas. Entre as possibilidades figuram os Sistemas Agroflorestais (SAFs), que se destacam pela busca por resiliência ecossistêmica através do uso da biodiversidade. Na Floresta Ombrófila Mista (FOM) ou Floresta de Araucária, porém, são escassos os estudos sobre composição e estruturação espaço-temporal de SAFs que levem em consideração os traços funcionais mensuráveis do componente vegetal em sua relação com o contexto ambiental local. Assim, este trabalho objetivou contribuir com a identificação e a estruturação espaço-temporal, por meio de traços funcionais, de espécies de ocorrência na Floresta Ombrófila Mista potenciais para uso em sistemas agroflorestais sucessionais. A pesquisa se deu por meio de revisão sistemática que buscou identificar referências técnico-científicas que descrevessem os traços funcionais de espécies vegetais para introdução em SAF. Tendo como referência os critérios de inclusão da pesquisa focados em espécies de ocorrência na FOM um total de 30 referências foram incluídas na pesquisa. Concluiu-se que, embora haja certa escassez de dados de traços mensuráveis para algumas espécies vegetais potenciais, muitas delas estão, do ponto de vista dos traços, descritas na literatura e tais informações forneceram o substrato para a configuração de dois modelos de sistema agroflorestal sucessional para a FOM.

Palavras-chave: Agrofloresta, sucessão florestal, grupos ecolgicos, Planalto Catarinense

Autor: Geowana Silveira Martins
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250786
E-mail: geowanasmartins@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Pediátrica
Instituição: UFSC

Orientador: ANA IZABEL JATOBA DE SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Plano de Trabalho do Bolsista no Projeto Saúde mental de crianças e adolescentes: identificando estratégias, contextos e cenários de atuação no contexto da Atenção Primária à Saúde

Resumo:
Introdução: a preocupação com a saúde mental de crianças e adolescentes têm ganhado mais evidência nos últimos anos, em especial após a Pandemia de Covid-19. Esta trouxe impactos e consequências em diversos segmentos da sociedade, incluindo a população infantojuvenil. Estes ainda precisam ser mensurados e avaliados, consequentemente é necessário compreender os cenários nos quais crianças e adolescentes são atendidos em decorrência de demandas relacionadas à saúde mental. Neste sentido, compreendendo a Atenção Primária à Saúde como a porta de entrada para a identificação e encaminhamento de situações que necessitam de segmento, este estudo tem como objetivos: identificar as ações/estratégias de promoção da saúde mental de crianças e adolescentes desenvolvidas na Atenção Primária à Saúde e conhecer os principais agravos na saúde mental de crianças e adolescentes percebidos ou identificados pelos profissionais da Atenção Primária à Saúde. Materiais e Métodos: trata-se de estudo descritivo-exploratório com abordagem qualitativa tendo como participantes 31 profissionais pertencentes às Equipes de Estratégia da Saúde da Família lotados em 24 Centros de Saúde da Atenção Primária à Saúde da Secretaria Municipal de Saúde de um município de Santa Catarina, Brasil. Os Centros de Saúde foram sorteados aleatoriamente representando os quatro Distritos Sanitários do município. Os dados foram coletados de setembro de 2022 a março de 2023 utilizando um questionário cujos dados foram organizados em planilha Excel e analisados pela Análise de Conteúdo de Bardin (2011). Resultados: emergiram duas categorias, a saber: saúde mental de crianças e adolescentes na Atenção Primária à Saúde: demandas percebidas pelos profissionais da Estratégia de Saúde da Família; Ações e estratégias para a promoção da saúde mental de crianças e adolescentes: entre o que se faz e o que é necessário. Considerações finais: constata-se que os profissionais da Estratégia de Saúde da Família reconhecem as demandas relacionadas à saúde mental de crianças e adolescentes utilizando estratégias como a escuta ativa e procuram desenvolver ações em diversos cenários. Contudo, evidenciam a necessidade da criação de outros espaços e ferramentas para intervir precocemente. Este estudo reforça a importância do território, da intersetorialidade, integralidade e interprofissionalidade no desenvolvimento e construções das estratégias/ações em prol da promoção da saúde mental de crianças e adolescentes.

Palavras-chave: saúde mental, pediatria, atenção primária, enfermagem

Autor: Ana Beatriz Moraes da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250775
E-mail: anamoraesbs@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Nutrição
Instituição: UFSC

Orientador: ROSSANA PACHECO DA COSTA PROENÇA
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: NUPPRE
Colaboradores: Mariana Vieira dos Santos Kraemer, Elisa Milano Peixoto Carvalho, Ana Paula Gines Geraldo

Titulo: COMPREENSÃO DE PAIS SOBRE A NOTIFICAÇÃO DE ADITIVOS ALIMENTARES EM RÓTULOS DE ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS DIRECIONADOS A CRIANÇAS: FOCO EM EDULCORANTES

Resumo:
Os aditivos alimentares são substâncias adicionadas intencionalmente aos alimentos para fins tecnológicos, dentre eles estão os edulcorantes, que são aditivos naturais ou artificiais, com potencial adoçante, que adicionam poucas ou nenhuma caloria aos alimentos e podem substituir o açúcar. Os alimentos industrializados são as principais fontes de aditivos, como os edulcorantes, na alimentação, cujo consumo pode ser prejudicial à saúde. O crescimento no consumo de alimentos industrializados desde a infância tem sido elencado como um dos principais fatores do aumento de doenças crônicas não-transmissíveis. Nesse contexto, os pais desempenham um papel preponderante na formação dos hábitos e preferências alimentares dos filhos, especialmente na idade pré-escolar. O objetivo deste estudo foi investigar a compreensão de pais sobre a notificação de edulcorantes em alimentos industrializados direcionados a crianças. O estudo foi desenvolvido como um recorte de projeto de tese no âmbito do Programa de Pós-graduação em Nutrição da UFSC. Foram realizadas entrevistas individuais com pais de crianças entre 2 e 5 anos, matriculadas em Centros de Educação Infantil de Santa Catarina. As entrevistas foram conduzidas com o auxílio de um roteiro semiestruturado, sendo gravadas e transcritas. Para caracterização dos respondentes, foi aplicado um questionário com informações sociodemográficas e de saúde. A análise de dados foi realizada utilizando análise temática. A maior parte dos entrevistados considerou a presença e/ou a quantidade de açúcar nos alimentos, independente da notificação de edulcorantes, como o principal fator para escolha no momento da compra, sendo que o tema saúde foi destacado nas opiniões da maioria dos pais. A percepção negativa ou positiva dos entrevistados sobre edulcorantes se baseou, principalmente, na origem, quantidade utilizada e contexto de uso. Ao contrário do açúcar, a maioria das citações sobre edulcorantes foram menos detalhadas e com opiniões mais divergentes. Em geral, a associação entre alimentação saudável e alimentação natural influenciou a opinião da maioria dos entrevistados, relacionando edulcorantes ao conceito de “sintético” ou “natural” a depender da sua origem, dando preferência a alimentos que se aproximavam do que consideraram como “natural”. Nesse cenário, percebe-se a relação entre as diretrizes de saúde e a formação da opinião pública sobre alimentação. As recentes e ainda escassas recomendações e diretrizes sobre uso de adoçantes justificam a falta de conhecimento acerca dos problemas de saúde relacionados ao seu uso.

Palavras-chave: rotulagem de alimentos, edulcorantes, aditivos alimentares, alimentos direcionados a crianças, percepção de pais

Autor: André Assis Canani
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250301
E-mail: andre.canani007@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Fenômenos de Transporte
Instituição: UFSC

Orientador: MARCUS VINICIUS VOLPONI MORTEAN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Thermal Fluid Flow - T2F

Titulo: Avaliação do desempenho de trocadores de calor compactos produzidos por impressão 3D

Resumo:
Manufatura aditiva é um processo de fabricação que tem permitido criar peças complexas de maneira muito simplificada. Cada vez mais sua utilização se faz presente, pela grande evolução nessa área de fabricação, permitindo a utilização de vários tipos de materiais como matéria prima. Essa tecnologia acerta precisamente a dificuldade de produção de trocadores de calor compactos. Como são muito pequenos e complexos, métodos tradicionais de fabricação limitam sua produção. Além disso, abre-se a possibilidade de criação de trocadores com canais complexos, podendo-se explorar os limites da troca de calor. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo analisar dois trocadores de calor compactos fabricados por manufatura aditiva com polímeros, ambos com fluxo cruzado. O primeiro tem somente canais retos, é feito de poliamida PA2200 e pelo método de sinterização seletiva a laser (SLS). O segundo tem canais retos e de geometria complexa V-shape, fabricado de resina pelo método PolyJet. Uma bancada de experimentos foi montada e testes foram feitos em ambos os trocadores. Um modelo foi criado para tentar prever o comportamento do trocador de canais retos e buscou-se validação em trabalhos anteriores. Os resultados foram analisados e discutidos, levantando-se hipóteses de um possível comportamento de nano fluidos para o comportamento obtido com o trocador Vshape.

Palavras-chave: Trocador de calor compacto, Impressão 3D, Manufatura aditiva, mini canais

Autor: David Lourenzo de Oliveira Kailer
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250433
E-mail: davidkailer09@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Pesquisa Operacional
Instituição: UFSC

Orientador: SILVIA LOPES DE SENA TAGLIALENHA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Transportes e Logística (LabTL)

Titulo: SCHEDULING DE ROBÔS MÓVEIS AUTÔNOMOS EM AMBIENTES DE MANUFATURA

Resumo:
Esta pesquisa considera o Twin-Robot Pallet Assignment and Scheduling Problem - TRPASP, no qual dois robôs são posicionados em lados opostos de um trilho para realizar operações de coleta/entrega. O problema consiste em definir quais produtos devem ser designados para cada robô, indicando o ponto de coleta e o ponto de entrega, bem com a sequência de realização das operações de cada robô, com o objetivo de minimizar o tempo total de realização das tarefas, e atendendo restrições de segurança para não ocorrer colisão entre os robôs, e é considerado um problema NP-hard. Apresenta-se um modelo de programação linear inteira mista (PLIM) que determina a solução ótima global para instâncias de pequeno porte, e propõe-se uma nova abordagem heurística capaz de determinar soluções viáveis em tempo computacional bastante satisfatório para instâncias maiores. Experimentos computacionais realizados para diferentes instâncias mostram que o método heurístico proposto é validado para exemplos em que se conhece a solução ótima, e para instâncias maiores os resultados analisados foram considerados bastante satisfatórios, tanto para qualidade das soluções alcançadas, quanto ao tempo computacional demandado.

Palavras-chave: Programação de robôs gêmeos, Designação de tarefas, Coleta e entrega, Métodos heurísticos

Autor: Larissa Klen Aragao
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250836
E-mail: larissaklenaragao@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia Química
Instituição: UFSC

Orientador: RITA DE CÁSSIA SIQUEIRA CURTO VALLE
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL / DET/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Desenvolvimento de filmes e filamentos de celulose regenerada utilizando resíduo têxtil e líquidos iônicos.

Resumo:
Atualmente, uma grande quantidade de resíduos de algodão tingido é enviada para aterros sanitários, causando danos ao meio ambiente e desperdício de recursos naturais. Diante dessa situação, o objetivo desta pesquisa é remover os corantes reativos presentes nos resíduos de fibras de algodão tingido pré-consumo, que são provenientes da peluciadeira. A pesquisa analisou o efeito conjunto das concentrações de hidrossulfito de sódio (variando de 37,5 a 58,8 mg/L) e hidróxido de sódio (variando de 10 a 22 mg/L), bem como o tempo de reação (de 30 a 90 minutos) na descoloração redutiva desses resíduos. Os testes foram conduzidos utilizando 0,2 gramas da amostra, com agitação constante a uma temperatura de 85°C. A descoloração redutiva foi realizada seguindo um planejamento experimental fatorial do tipo 2^3, com repetições no ponto central, e pontos axiais, com o objetivo de avaliar o efeito conjunto dessas variáveis na remoção dos corantes reativos. A brancura das amostras descoloridas foi medida usando o grau de Berger como indicador de eficiência. A análise de desejabilidade dos resultados do grau de brancura revelou que a melhor combinação de condições foi alcançada com uma concentração de 42,6 g/L de Na2S2O4 e 22 g/L de NaOH, resultando em um grau de Berger de 50,5 ± 3,5. Além disso, foi possível regenerar a fibra de celulose a partir dos resíduos descoloridos utilizando [EMIM]Cl como solvente. O processo de dissolução da celulose em líquido iônico foi acompanhado por microscopia de luz polarizada (PLM). Também foram produzidos filamentos de celulose regenerada a partir de resíduos coloridos, resíduos descoloridos e algodão hidrófilo. Esses filamentos foram dissolvidos em sistemas compostos pelo líquido iônico (LI) cloreto de 1-etil-3-metilimidazólio ([EMIN]Cl) e diferentes proporções de cossolventes, como dimetilsulfóxido (DMSO) e dimetilformamida-N, N (DMF), que influenciam as propriedades mecânicas. Este estudo demonstrou que os resíduos de algodão provenientes da peluciadeira podem ser eficientemente descoloridos quimicamente, tornando-se uma fonte viável de para a produção de filamentos de celulose regenerada, oferecendo uma solução sustentável para o tratamento de resíduos têxteis sólidos coloridos.

Palavras-chave: Têxtil, Resíduos, Algodão, Líquidos iônicos, descoloração química, Celulose

Autor: Paola Capistrano dos Santos

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250741

E-mail: capistranopaola06@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura

Instituição: UFSC

Orientador: MAURICIO LATERÇA MARTINS

Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA

Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Laboratório: Laboratório de Sanidade de Organismos Aquáticos

Colaboradores: Gracienhe Gomes dos Santos , Alexsandra Valério Vilaça, Ana Paula Souza , Caio Francisco Santana Farias , Liseth Vanessa Perengue Riofrio , Maria Clara Miguel Libanori , Marília Tedesco , José Luiz Pedreira Mouriño , Gabriela Tomas Jerônimo , Isabella Rachadel Tridapalli

Titulo: Eficácia anti-helmintica e efeito antimicrobiano de nanopartículas de cobre em carpa Koi Cyprinus carpio

Resumo:
A carpa Koi (Cyprinus carpio) é uma espécie de peixe ornamental conhecida mundialmente por sua beleza devido sua variedade de cores. É a espécie ornamental mais cultivada no mundo, possuindo grande importância econômica na produção da aquicultura. No Brasil, a carpa Koi é a segunda espécie exótica mais comercializada. Entretanto, a presença recorrente de doenças nos cultivos é uma das principais causas de prejuízos econômicos aos produtores, com isso, os animais tornam-se estressados e fragilizados levando a ocorrência de mortalidades nos cultivos. As carpas são constantemente acometidas por parasitos monogenéticos Dactylogyrus spp., onde alojam-se no hospedeiro por meio de ganchos alimentando-se de muco e sangue. A adoção de medidas profiláticas para prevenção de doenças nos cultivos bem como os avanços de estudos para utilização de técnicas de tratamentos de eficazes são necessárias para manutenção da saúde de peixes. O objetivo do presente estudo é avaliar o efeito anti-helmíntico in vitro de nanopartículas de cobre (CuNPs) contra monogênea de brânquias de carpa Koi (Cyprinus carpio) e a prevenção contra infecção bacteriana por Aeromonas hydrophila. Para os ensaios in vitro foram testadas concentrações de CuNPs a fim de determinar tempo e eficácia na mortalidade de parasitos monogenea, para isto, os arcos branquiais dos peixes naturalmente parasitados foram colocados nas soluções com as concentrações: 5, 20, 50, 60, 80, 90 e 100 mg Cu L-1 e grupo controle com água do tanque. Além disso, para o teste antimicrobiano, foi realizado a Concentração Mínima Inibitória (MIC). Foram adicionados 100 µL de meio de cultura Poor Broth (PB) em todos os 96 poços da microplaca, em seguida, o primeiro poço da primeira coluna foi completado com 100 µL de CuNPs e realizado uma diluição seriada no fator 1:2. Posteriormente, foi depositado 50 µL da bactéria A. hydrophila na concentração 1 x 107 (UFC mL -1) em todos os poços, e incubada por 24h em 28ºC. Os testes da atividade anti-helmíntica demostraram que as doses mais altas de 100, 90 e 80 mg/L mataram todos os parasitos em 60 minutos apresentando 100% de eficácia. Para o teste de atividade antimicrobiana (MIC) contra a bactéria A. hydrophila, a CuNPs foi eficaz na concentração mínima inibitória de 125 mg mL-1 na inibição do crescimento da cepa bacteriana.

Palavras-chave: Aquicultura, Peixe ornamental, Nanotecnologia, Tratamento, Microscopia eletrnica de varredura

Autor: Jackson Kevin Yu
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250276
E-mail: jky199712@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTO FRANCISCO COELHO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Instituto Nacional de Eletrônica de Potência
Colaboradores: Caio Hudson Rodrigues Cezar

Titulo: Conversores cc-cc de elevado ganho e elevado rendimento

Resumo:
O desenvolvimento da próxima geração de conversor aplicados a sistemas fotovoltaico é uma tarefa de alta complexidade e exige muito conhecimento aplicado na teórica e na prática. O mestrando Caio Hudson R. Cezar desenvolveu durante seu mestrado um conversor CC-CC, isolado e unidirecional, com a topologia Buck-Interleaved, baseado no algoritmo de rastreamento da máxima potência (MPPT) e aplicado a uma embarção movido exclusivamente por energia solar. Este relatório descreve as atividades realizadas pelo bolsista PIBIC Jackson Kevin Yu (Agosto/2022-Setembro/2023) no laboratório Instituto Nacional de Eletrônica e Potência (INEP), auxiliando e aprendendo no projeto desenvolvido pelo mestrando Caio Hudson. Foram desenvolvidos e aprimorados diversas habilidades acadêmicas pelo bolsista durante o ano de iniciação científica, que provém desde a parte teórica do desenvolvimento do conversor até a parte prática atuando na validação do Buck.

Palavras-chave: Gerador fotovoltaico, Microinversor, Baterias de íons de lítio

Autor: Vanessa Soares Pacheco
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250763
E-mail: vanessafarmaciaufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL FERNANDES
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: PLANO DE ATIVIDADES PARA REALIZAÇÃO DO PROJETO: COMPARAÇÃO DE DOIS MODELOS EXPERIMENTAIS PARA O ESTUDO DAS ALTERAÇÕES CARDIOVASCULARES INDUZIDAS PELA SEPSE

Resumo:
A sepse representa a principal causa de morte por infecção em hospitais. O comprometimento do sistema cardiovascular está geralmente associado ao aumento da mortalidade. Portanto, pesquisas utilizando modelos animais sépticos auxiliam a investigar os mecanismos envolvidos e novas formas de tratamento da doença. O modelo de ligadura e perfuração cecal (CLP) induz uma peritonite polimicrobiana e é o padrão ouro para representar a sepse humana em ratos. Uma das dificuldades encontradas com esse modelo é a padronização da severidade da doença que está diretamente relacionada a quantidade de fezes extravasadas. O modelo de injeção intraperitoneal de fezes (FIP), permite a injeção de uma quantidade padronizada de fezes na cavidade peritoneal dos animais. Porém, ao contrário do modelo CLP, ainda não é descrito na literatura se o modelo FIP é capaz de reproduzir a disfunção do sistema cardiovascular presente em pacientes sépticos, dificultando o uso desse modelo na pesquisa pré-clínica. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial do modelo FIP em reproduzir as alterações cardiovasculares induzidas pela sepse em comparação ao modelo atualmente utilizado (CLP). Para isso, foram avaliadas as características hemodinâmicas (hipotensão, resposta pressórica à vasoconstritores, fluxo sanguíneo renal), os marcadores de dano tecidual plasmático, a severidade da doença e a mortalidade de ratos Wistar submetidos ao modelo experimental de indução de sepse por CLP ou FIP. Observamos que as análises feitas tiveram êxito e o modelo FIP reproduziu as alterações observadas na sepse de forma consistente, podendo ser implementado para o estudo dessa condição. Refinando os modelos experimentais, pois oferece alternativa menos invasiva e padronizada.

Palavras-chave: sepse, modelo animal, solução fecal

Autor: Suelen Zanetta Joaquim
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250711
E-mail: suh.zanettaj@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Fundamentos do Planejamento Urbano e Regional
Instituição: UFSC

Orientador: ADRIANA MARQUES ROSSETTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: GMA

Titulo: Revisão Sistemática de Literatura sobre Cidades Inteligentes, TICs e estratégias de coletas de dados digitais

Resumo:
Este relatório de pesquisa científica descreve os resultados e as conclusões de um projeto interdisciplinar que explorou o uso de tecnologias como Digital Twins, drones, Internet das Coisas (IoT) e sensores para melhorar a qualidade de vida em áreas urbanas informais.Assim como,destaca a importância da pesquisa interdisciplinar, da colaboração com a comunidade e da abordagem ética no uso dessas tecnologias.

Palavras-chave: gêmeos digitais, planejamento colaborativo, transformação digital no planejamento urbano

Autor: Pedro Henrique Creplive Corrales

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250730

E-mail: phenrique.corrales@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas

Sub-área do Conhecimento: Ecologia Aplicada

Instituição: UFSC

Orientador: ILYAS SIDDIQUE

Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA

Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Laboratório: Laboratório de Ecologia Aplicada

Colaboradores: Diogo Feistauer, Julia Kuse, Izabela Marques, Diego Dolinski, Lucas Garbo Miguel, Lucas Pereira Valerio

Titulo: Restauração através do uso sustentável da Mata Atlântica: Estabelecimento de pomares de frutas nativas de alto valor nutritivo e ecológico através da facilitação agroflorestal.

Resumo:
Estabelecer sistemas agroflorestais (SAFs) para recuperar áreas degradadas é um desafio constante com inúmeras situações limitantes. É inevitável utilizar a mecanização já existente da agricultura convencional para adaptar técnicas aliadas aos conceitos da agricultura sintrópica. O objetivo foi investigar recursos que possam ajudar áreas degradadas a se restabelecer sem a utilização de insumos agrícolas. O presente estudo se utilizou de duas áreas com características distintas para testar a eficácia de adubação verde com Flemingia macrophylla, a primeira área em estágio de sucessão menos avançado, plantada sozinha, já a outra área tem estágio de sucessão mais avançado, plantadas com outras espécies adubadeiras e com presença de cobertura de solo. Selecionamos espécies a partir de atributos funcionais, compatibilidade com poda mecanizada, e viabilidade para o produtor. Testamos também se o período de adição (antes ou depois do plantio) da cobertura de solo (por maravalha provinda da criação de animais) influencia no estabelecimento das plantas cultivadas. As Flemingias plantadas nas áreas com presença de outras plantas (consórcio), e com presença de cobertura de solo tiveram maior taxa de crescimento. Os resultados sugerem que a utilização da cobertura de solo depois do plantio pode controlar plantas daninhas e melhorar o estabelecimento de Flemingia, indicando uma forma compatível com a mecanização. Entretanto, dentro da comparação entre maravalha antes e depois não houve diferença significativa nas taxas de crescimento das plantas consorciadas. Indicando que existem recursos para o estabelecimento inicial de florestas produtivas sem contribuir com a degradação ambiental.

Palavras-chave: Restauração florestal, Sistemas Agroflorestais, Adubação verde, Nichos ecolgicos, Diversidade funcional

Autor: Naomi Tamima Estevam Cipriano

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249416/submit/762543663748598e243e8a0f1c6d103c147d1857.continue

E-mail: naomiestevam@gmail.com

Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde

Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Pediátrica

Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTA COSTA

Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Laboratório: LAIPISON

Colaboradores: Naomi Tamima Estevam Cipriano

Titulo: Revisão sistemática da literatura sobre o contato pele a pele em posição canguru do recém-nascido prematuro e/ou baixo peso e o ganho de peso

Resumo:
Objetivo: identificar as evidências sobre a associação entre a prática de expor o recém-nascido prematuro ou de baixo peso em contato pele a pele em posição canguru com os pais e o ganho de peso. Método: Trata-se de uma revisão sistemática da literatura, cujo protocolo foi registrado no Prospero sob nº CRD42021252025. A coleta de dados foi realizada nas bases de dados: PubMed/MEDLINE, LILACS, BDENF, SciELO, CINAHL, Scopus, Web of Science, Biblioteca Cochrane e Embase, no período de 31 de outubro a 23 de novembro de 2022. Foram incluídos estudos de ensaios clínicos randomizados ou quase randomizados, estudos observacionais, transversais e longitudinais. Foram utilizados os descritores: recém-nascido, contato pele a pele e ganho de peso. Para análise dos dados foi utilizado o protocolo PIO (Patient, Intervention and Outcomes), o PRISMA para sistematizar os dados obtidos, o GRADE para avaliar o nível de evidência. Após, foi realizado o agrupamento, síntese e análise dos dados; sendo utilizadas tabelas para organizar os dados extraídos dos artigos. Resultados: Foram identificados inicialmente 338 artigos através da busca pelas palavras-chave, após a retirada dos artigos duplicados, restaram 153. Estes estudos foram avaliados por dois pesquisadores independentes quanto ao objetivo da pesquisa, totalizando 50 artigos. Ainda, foram excluídos 7 artigos que não foram encontrados na íntegra. Ao final da seleção restaram 43 artigos. O índice Kappa encontrado foi de 0,879, sendo classificado como um nível de concordância forte. A análise dos artigos selecionados evidenciou a relação positiva entre a exposição ao contato pele a pele em posição canguru e o ganho de peso de recém-nascidos prematuros e/ou baixo peso, bem como o impacto positivo do método canguru sobre outros aspectos, como o maior índice de amamentação, menor tempo de internação hospitalar e menor frequência de intercorrências como hipotermia e apnéia. Conclusão: Evidências em relação a influência do contato pele a pele no ganho do peso do recém-nascido podem favorecer um maior incentivo desta prática na unidade neonatal. Essas informações podem contribuir ainda com conteúdos relevantes para o desenvolvimento de tecnologias que fomentem a política de atenção humanizada ao recém-nascido – Método Canguru, incentivando e fortalecendo a prática do contato pele a pele.

Palavras-chave: Recémnascido, MétodoCanguru, RevisãoSistemática, TecnologiasemSaúde, InovaçãoTecnologica

Autor: Johanna Beatrice Kraisch
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250746
E-mail: johannabeakraisch@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Citologia e Biologia Celular
Instituição: UFSC

Orientador: TALITA DA SILVA JEREMIAS
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: LACERT- laboratório de células-tronco e regeneração tecidual

Titulo: Efeito do meio condicionado das CEMs nas células derivadas da papila dérmica do folículo piloso humano.

Resumo:
Este estudo visa a avaliação dos efeitos na viabilidade e aderência de diferentes concentrações de meio condicionado derivado da derme facial em células da papila dérmica e queratinócitos, in vitro. A partir das células estromais mesenquimais foram obtidos dois meios condicionados, não concentrado e pool, e esses meios foram usados para o tratamento dos queratinócitos, foram realizados os testes de viabilidade (MTT) e aderência em dois momentos (24 e 48 horas). Os principais resultados apontaram uma diminuição considerável na viabilidade e aderência dos queratinócitos tratados com os meios condicionados, não concentrado e pool, em comparação ao controle. Os achados sugerem que as concentrações de meio condicionado testadas não são ideais para o tratamento da alopecia. Portanto, são necessárias investigações adicionais para determinar concentrações mais apropriadas que possam ser eficazes em aplicações terapêuticas.

Palavras-chave: Secretoma, Células tronco, regeneração, alopecia

Autor: Fernanda de Oliveira Ferreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250815
E-mail: fernanda_o_ferreira@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL MARTINS LIMA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE CONTROLE, AUTOMAÇÃO E COMPUTAÇÃO / CAC/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: Laboratório de Sistemas Embarcados e Robóticos – LASER

Titulo: Estudo e Aplicação de Controle Avançado em Processos Industriais

Resumo:
O presente relatório almeja apresentar as atividades desenvolvidas durante o programa de iniciação científica (PIBIC, ciclo 2022/2023) que se baseiam no estudo da viabilidade da implantação de uma topologia típica de um conversor de energia fotovoltaica através de placas e kits de emolução de conversão de energia Solar. O Typhoon Hardware-in-the-Loop (HIL) é uma plataforma de simulação e teste de sistemas de energia elétrica. Ele permite simular e validar sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica em tempo real. O Typhoon HIL é usado para estudar e otimizar o desempenho de sistemas de geração de energia elétrica, como usinas solares, eólicas, hidrelétricas, entre outras. Uma abordagem avançada nesse contexto é a aplicação de controladores inteligentes e técnicas avançadas de controle, como controle preditivo, controle por realimentação de estados, controle otimizado e outras estratégias. Esses controladores visam melhorar a eficiência, estabilidade e resposta dinâmica dos sistemas de geração de energia, adaptando-se a condições variáveis e perturbações. Para validar esses sistemas e controladores, é comum utilizar placas embarcadas de kits como o Texas Instruments (TI). Esses kits proporcionam uma plataforma real para testar e implementar os controladores desenvolvidos em simulação, garantindo que eles funcionem corretamente no mundo real. A validação em uma placa embarcada permite aferir a eficácia dos controladores em cenários mais próximos das condições reais de operação. Em resumo, o estudo da geração de energia elétrica através da simulação no Typhoon HIL envolve a aplicação de técnicas avançadas de controle para otimizar sistemas de energia, juntamente com a validação prática desses sistemas em placas embarcadas de kits como os da Texas Instruments. Isso permite o desenvolvimento e aprimoramento de soluções mais eficientes e estáveis para a geração de energia elétrica. Desta forma, agora tem-se estruturado de forma prática os caminhos para a implantação do sistema validado no Typhoon HIL nas placas embarcadas do kit Texas.

Palavras-chave: controle preditivo, inversores, eletrônica de potência

Autor: Wilson Clemente dos Passos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250779
E-mail: wilsonclemente07@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: LUCIANO VITALI
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Colaboradores: Amanda Tavares Germano

Titulo: Plano de atividades para o desenvolvimento de um método analítico para determinação de N-Nitrosaminas em losartana potássica empregando microextração em fase sólida e Cromatografia Gasosa

Resumo:
As N-Nitrosaminas (NAs) foram recentemente descobertas como contaminantes em diferentes medicamentos e estes compostos possuem potencial carcinogênico, que amplia a preocupação sobre o assunto. Com a obrigatoriedade imposta pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) de análise de medicamentos associados ao controle de pressão alta há a necessidade de se investigar os contaminantes presentes nos medicamentos distribuídos nas farmácias locais, considerando os recentes recolhimentos de medicamentos contaminados realizados pelas empresas fabricantes. As metodologias analíticas disponíveis para análise de insumos frente as N-Nitrosaminas, disponibilizadas pelas agências reguladoras americanas (U.S FDA, Food and Drug Administration) e europeia (EMA, European Medicines Agency), são baseadas no uso de equipamentos robustos, porém com preparos de amostra clássicos como extração líquido-líquido e extração sólido-líquido. Dessa forma, foi proposto no presente projeto o emprego da técnica de Microextração em Fase Sólida (SPME) pelo modo headspace (HS), a qual possui atributos que conferem um caráter mais eficiente e verde que as demais extrações convencionais, permitindo alcançar baixos limites de detecção ao ser combinado com a técnica de Cromatografia Gasosa acoplada com detector de ionização em chama (GC-FID). Esta técnica cromatográfica é amplamente utilizada em Laboratórios de Controle de Qualidade no setor farmacêutico devido ao seu custo mais acessível, logo difundir sua aplicabilidade nas análises de NAs é um fator positivo a ser explorado. As NAs avaliadas no presente projeto foram N-Nitrosodimetilamina (NDMA) e a N-Nitrosodietilamina (NDEA). Foram otimizados parâmetros instrumentais para uma separação e detecção adequadas nas NAs selecionadas e também diferentes parâmetros da HS/SPME, sendo estabelecidas como condições ótimas o emprego da fibra PDMS/DVB, meio ácido na solução em pH 2, força iônica em 30% de NaCl, temperatura de extração de 35 ºC, tempo de extração 50 min e tempo de equilíbrio termodinâmico prévio a extração de 10 min. Os resultados das otimizações mostraram que a NDMA não foi extraída com eficiência adequada, por isso os parâmetros de validação foram avaliados apenas para a NDEA. Os parâmetros de mérito do método analítico desenvolvido para NDEA revelaram um coeficiente de determinação de 0,994 para a linearização, precisões (intra-dia e inter-dia) variando entre 4,7 e 11,7%, e recuperação na faixa de 76,4 a 97,7%. O método apresentou limite de detecção de 0,141 mg Kg-1 e de quantificação de 0,464 mg Kg-1. O método foi aplicado em oito amostras comerciais de losartana potássica obtidas durante o recall de 2022 e os resultados obtidos ficaram abaixo do limite de detecção. Para alcançar limites inferiores aos obtidos e permitir a quantificação das NAs, outros ajustes na técnica poderiam ser explorados para aumentar sua eficiência de extração e pré-concentração.

Palavras-chave: N Nitrosaminas, Contaminantes, Cromatografia gasosa, Microextração, Medicamentos

Autor: André Jesus dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250790
E-mail: andrejesus184@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO JOSE NUNES DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Descrição Híbrida de Experimentos de Colisões de Íons Pesados

Resumo:
Com o objetivo de entender as propriedades das interações fortes em condições extremas, o uso de modelos computacionais tem sido um bom aliados, usando deles tem-se como objetivo modelar as propriedades do plasma de Quarks e Glúons (QGP) e compreender melhor os resultados experimentais. Nesse trabalho estudamos então o foco nas propriedades termodinâmica do QGP.

Palavras-chave: Cromodinâmica Quântica, Fenomenologia de Colisões de Íons Pesados, QGP, Diagrama de Fases de QCD, Interação Forte

Autor: Amanda Gabrielly da Silva Kovalczykovski
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250857
E-mail: amanda.kovalczykovski@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Jornalismo e Editoração
Instituição: UFSC

Orientador: ISABEL COLUCCI COELHO
Depto: DEPARTAMENTO DE JORNALISMO / JOR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Projeto Educar Jornalistas em Direitos Humanos

Resumo:
Este vídeo apresenta as atividades relacionadas à pesquisa do 'Projeto Educar Jornalistas em Direitos Humanos'. As atividades contaram com encontros semanais para leituras de apoio em grupos para melhor compreensão do assunto abordado nesta pesquisa. Sendo então, encaminhada para a procura por artigos apresentados na Associação Brasileira de Pesquisadores em Jornalismo, entre os anos de 2012 e 2021, que abordassem os Direitos Humanos em suas palavras-chaves, títulos ou tivessem por tema central questões relativas às populações marginalizadas, quando esses assuntos em questão eram relacionados temas de atenção que direitos humanos aborda através da promoção e da vivência dos valores da liberdade, da justiça, da igualdade, da solidariedade, da cooperação, da tolerância e da paz, por exemplo, voltados à mudança social, que possam atingir corações e mentes (BENEVIDES, 2007). Ou seja, a escolha desses artigos considera o impacto social referente aos direitos humanos abordados por jornalistas. E ao decorrer do segundo semestre, se deu início ao mapeamento das universidades de jornalismo ou comunicação social, que possuem em seu plano pedagógico assuntos que abordam direitos humanos, em matérias ou projetos, e estão em andamento. Após a seleção dos artigos, foram encontrados 53, dos quais ao passarem por uma análise mais minuciosa, foram pré-selecionadas 32 pesquisas que atendiam aos temas de atenção em direitos humanos, dos quais dez (31,25%) são do ano de 2021, seis (18,75%) de 2019, quatro (12,5%) de 2015, três (9,375%) de 2017 e 2013, dois (6,25%) nos anos de 2020, e um (3,7%) em 2012, 2014, 2016 e 2018. Por meio da análise realizada, foi possível perceber maior interesse do campo por estes temas, a partir de 2019 com significativo aumento a partir de então das discussões sobre direitos étnico-raciais, de sexualidade e de gênero, mas ainda assim uma baixa inclusão de pessoas com deficiências nos estudos. E os Estudos em Direitos Humanos têm crescido junto a sociedade e cada vez mais abordados em projetos político pedagógicos de instituições de ensino básico e superior nacional e internacionalmente nos últimos anos (LAPA, F., 2014). As abordagens em direitos humanos mudaram conforme a sociedade mudou também, já que as perguntas que a sociedade traz refletem nas perguntas que a área de pesquisa faz. Percebe-se que ao decorrer dos anos essas discussões em Direitos Humanos foram de se questionar o que são direitos humanos para nichar e determinar esses direitos dentro de cada setor de importância como discussões em raças, gêneros, sexualidade e socioeconômica. E esta pesquisa mostrou que se faz cada vez mais necessário orientar jornalistas para a abordagem dessa temática, para que assim possam abordar isso dentro da sala de redação, aproximando-se destes diversos segmentos da sociedade.

Palavras-chave: jornalismo, educação em direitos humanos, cultura digital, educação intercultural

Autor: Maria Eduarda Moreira Correa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250783
E-mail: eduardamreira15@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica
Instituição: UFSC

Orientador: ALEXANDRA SUSANA LATINI
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: LABOX - Laboratório de Bioenergética e Estresse Oxidativo

Titulo: Marcadores de epigenética na progressão da doença pulmonar associada à artrite reumatoide

Resumo:
A artrite reumatoide (AR) é uma condição autoimune que afeta majoritariamente as articulações sinoviais, mas também possui manifestações extra-articulares com a exposição a fatores de risco incluindo a fibrose do tecido pulmonar, resultando em doença pulmonar intersticial (DPI). Não existem biomarcadores que permitam identificar a priori essa comorbidade, assim existe uma necessidade na prática clínica de contar com biomarcadores que informem sobre o risco de desenvolver DPI na AR. O DNA genômico (gDNA) não é considerado um biomarcador isolado, mas possibilita a identificação de modificações epigenéticas, as quais podem estar relacionadas com a perpetuação das doenças autoimunes. Marcadores de epigenética podem auxiliar na identificação de modificações no DNA que potencialmente podem estar envolvidas no risco de progressão para a doença pulmonar. Neste trabalho foi realizada a extração de gDNA por um método não enzimático, e um treinamento da metodologia Illumina, com o objetivo de entender o princípio da tecnologia para poder interpretar os dados futuros. Assim, o sequenciamento de amostras de indivíduos com AR-DPI será importante para um estudo posterior que pretende avaliar marcadores de genômica, polimorfismos de nucleotídeo único, e epigenômica em biopsias líquidas.

Palavras-chave: inflamacao, exossomas, biomarcadores, tetraidrobiopterina

Autor: Claudiana Dotti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250606
E-mail: claudiana.dotti@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO FERREIRA AFFELDT
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Catálise e Fenômenos Interfaciais
Colaboradores: Isadora Bolzoni Pacheco

Titulo: Fotoquímica e fotofísica de N e O-heterociclos

Resumo:
Neste trabalho, foram sintetizadas novas moléculas análogas às 1,4-dihidropiridinas contendo ciclos fundidos, as acridinodionas e as polihidroquinolinas através da reação multicomponente de Hantzsch, utilizando a maghemita nanoestruturada como catalisador magnético de fácil recuperação. Os compostos, após purificados, foram totalmente caracterizados por espectroscopia na região do infravermelho, ressonância magnética nuclear, análise elementar e aferição do ponto de fusão. As análises espectroscópicas permitiram a observação de sinais característicos a ambos os grupos de compostos, evidenciando a formação dos produtos em bons rendimentos e alto grau de pureza.

Palavras-chave: macrociclo, heterociclo, fluorescência, fotorreator

Autor: Eduardo Marmitt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250565
E-mail: marmitt.eduardo015@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: ALOISIO NELMO KLEIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: FABRICAÇÃO DE COMPÓSITOS NANOESTRUTURADOS DE MATRIZ FERROSA REFORÇADOS POR CARBETO DE NIÓBIO FORMADO IN SITU ATRAVÉS DE MANUFATURA ADITIVA

Resumo:
A metalurgia do pó é destacada como uma técnica consolidada para a fabricação de peças com alta tolerância dimensional e geometria variada. Dentre os processos de metalurgia do pó se destaca a Manufatura Aditiva por Extrusão de Material (MEAM) por produzir componentes de geometria complexa sem necessidades de moldes e matrizes, com alto aproveitamento de material e baixo gasto energético. Essa técnica juntamente com a Moldagem por Injeção de Metal (MIM) permite o desenvolvimento de diversos materiais e ligas de difícil processabilidade, como o metal duro, que possui relevância devido as diversas aplicações no Brasil, como nas áreas de usinagem, mineração, construção civil, petróleo e gás. Assim, os objetivos do trabalho são a otimização de parâmetros de impressão como o ajuste de fluxo para melhorar as propriedades mecânicas, como também o desenvolvimento de componentes de ferro carbonila reforçados com carbeto de nióbio por meio da manufatura aditiva por extrusão de materiais. As etapas do projeto incluem a montagem de uma impressora personalizada, uma metodologia de ajuste de fluxo para um feedstock de ligantes + ferro carbonila e para um feedstock de ligantes e compósito Fe + NbC. Durante o desenvolvimento do trabalho conclui-se que a reprodutibilidade dos testes e a consistência na produção de componentes por manufatura aditiva por extrusão de material são de extrema importância e desafios significativos, pois somente a partir deles se pode otimizar os demais parâmetros. Assim, segure-se o desenvolvimento de um novo sistema de alimentação e um estudo mais aprofundado sobre a composição dos polímeros utilizados para superar os desafios encontrados.

Palavras-chave: Metalurgia do Po, Aditiva por Extrusão de Material (MEAM), Moldagem por Injeção de Metal (MIM), impressora 3D, Fe + NbC

Autor: Gabriel Lima Jacinto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250906
E-mail: gabriellimajacinto@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTINA MEINHARDT
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Computação Embarcada (ECL)
Colaboradores: Mateus Grellert

Titulo: Desenvolvimento de uma ferramenta Open-Source para Minimização Lógica

Resumo:
Com o avanço da tecnologia de fabricação de circuitos integrados, cada vez mais aspectos devem ser considerados durante a caracterização elétrica de circuitos a fim de solucionar desafios como os de efeito de variabilidade do processo. Isso aumenta o tempo de caracterização devido às tradicionais técnicas baseadas em simulações elétricas exaustivas. A adoção de técnicas de aprendizado de máquina já auxilia o projeto digital em muitos níveis de abstração. Assim, o objetivo principal desta pesquisa é avaliar algoritmos de regressão de aprendizado de máquina como alternativa à simulação elétrica exaustiva no projeto de caracterização de células. Nesta etapa, foram considerados os algoritmos de regressão linear múltipla, regressão de vetores de suporte, árvores de decisão e floresta aleatória. Apresentam-se os resultados de uma porta NAND2 e de uma porta NOT usando a tecnologia 7 nm FINFET. Especificamente, prever-se-á separadamente os valores da energia e os tempos de propagação desses circuitos. Uma análise comparativa, juntamente com o tempo de inferência, é feita para cada variável dependente entre os modelos, a fim de entender qual é o melhor modelo de regressão para a tarefa. O algoritmo com a função de menor custo e menor tempo de inferência provou ser as Árvores de Decisão para todas as variáveis preditas.

Palavras-chave: ferramentas EDA, algoritmos, machine learning, sintese logica

Autor: Moisés Zaparoli
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250747
E-mail: zaparoli00@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Desenho de Produto
Instituição: UFSC

Orientador: ANA VERONICA PAZ Y MINO PAZMINO
Depto: DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA / EGR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Desenvolvimento de modelos físicos de sistemas naturais

Resumo:
O relatório mostra pesquisa sobre a complexidade dos sistemas naturais por meio da materialização digital de estruturas de sistemas naturais, para servir de material físico para aplicação da Biônica e Biomimética no desenvolvimento de produtos. Trata-se de uma pesquisa teórico-prática sobre as estruturas morfológicas de sistemas naturais e o desenvolvimento da construção de modelos físicos por meio da impressão digital. Aplicação do processo biológico denominado *overlapping* ou *overlaying,* o termo refere-se a lógica de sobreposição de "camadas" como acontece em animais como o tatu bola. Os modelos físicos das bandas do tatu, favo de mel, flocos de neve e ninho do joão de barro, servirão para serem aplicados em disciplinas de projeto no curso de Design de Produto como uma oportunidade para visualizar e entender a relação de forma e função presentes nos sistemas naturais. O material foi produzido no FabLab da UFSC (Lab. Pronto 3D). O objetivo é oferecer material físico para desenvolver a criatividade dos alunos e que sejam capazes de propor soluções inovadoras a partir da forma e função análogas aos sistemas naturais e também aprofundando o conhecimento da biônica e biomimética no campo do design.

Palavras-chave: Binica, Biomimética, Design de Produto, Ensino de design

Autor: Vinícius Schulz Nardes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250748
E-mail: vsnardes@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito Público
Instituição: UFSC

Orientador: CLÁUDIO MACEDO DE SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: O TRÁFICO DE PESSOAS E O AUXÍLIO À IMIGRAÇÃO ILEGAL NOS ESTADOS MEMBROS DO MERCOSUL

Resumo:
A presente pesquisa procurou analisar o fenômeno do tráfico de pessoas e do auxílio à imigração ilegal nos Estados-membros do Mercosul, quais sejam, Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. Partindo do método indutivo de investigação, valendo-se, especialmente, de análise legislativa e documental, na etapa inicial os estudos focaram no tratamento conferido pelo ordenamento jurídico de cada membro do Mercosul, bem como no levantamento dos documentos internacionais que foram assinados pelos respectivos países. Posteriormente, aprofundou-se a análise acerca das medidas de prevenção adotadas por cada país. Em sequência, foram verificados relatórios globais elaborados pelo Escritório das Nações Unidas sobre Drogas e Crime para identificar qual o perfil das vítimas e agressores no âmbito do tráfico de pessoas, bem como analisar quais as formas de exploração mais comuns. Dessa forma, a pesquisa almejou (i) analisar o teor da legislação específica voltada ao combate ao tráfico de pessoas que foi produzida por cada um dos quatro países, verificando suas semelhanças e aspectos diferenciados, (ii) enumerar os principais documentos internacionais relativos à matéria já produzidos, traçando a relação com o enfrentamento ao tráfico de pessoas e ao contrabando de migrantes e (iii) compreender as medidas preventivas previstas na legislação doméstica de Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai, para que fosse possível, finalmente, elaborar e propor as medidas de prevenção mais apropriadas ao perfil das vítimas e agressores, bem como de acordo com as formas mais comuns de exploração no tráfico de pessoas.

Palavras-chave: Tráfico de pessoas, contrabando de migrantes, Mercosul, direitos humanos, medidas preventivas

Autor: Betina Machado Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250707
E-mail: betinams25@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito
Instituição: UFSC

Orientador: ALINE BELTRAME DE MOURA
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: Direito e Políticas da União Europeia: "Impactos extraterritoriais do Regulamento (UE) 2023/1115: a proibição da comercialização de matérias primas e produtos associados ao desmatamento e à degradação florestal"

Resumo:
Em 30 de junho de 2023, entrou em vigor o Novo Regulamento (UE) 2023/1115 relativo à disponibilização no mercado da União Europeia (UE) e à exportação para fora da União de determinados produtos de base e produtos derivados associados à desflorestação e à degradação florestal. A nova normativa proíbe a colocação no mercado da UE de commodities e produtos relevantes como gado, madeira, óleo de palma, soja, cacau ou café e seus derivados que sejam oriundos de áreas desmatadas. O novo Regulamento surgiu como uma nova tentativa europeia de frear os processos de desflorestação ao redor do mundo, por meio do Efeito de Bruxelas, consolidando a posição de liderança da UE na busca pelo desenvolvimento sustentável mundial. Por meio da pesquisa bibliográfica acerca do comércio bilateral entre a UE e o Brasil, o presente estudo busca analisar o Efeito de Bruxelas da nova normativa europeia e como este efeito impactará no mercado, legislação e economia brasileira, optando-se pela utilização do método indutivo de pesquisa. O Regulamento (UE) 2023/1115 é uma inovação legislativa marcante e caracteriza-se como mais uma tentativa europeia de compelir os demais países, em especial os em desenvolvimento, a cumprirem os compromissos internacionais ambientais. O novo Regulamento, contudo, tem parte da sua efetividade limitada à incidência do Efeito de Bruxelas, o que pode comprometer o pleno alcance dos resultados almejados pela normativa europeia.

Palavras-chave: União Europeia, Brasil, Regulamento (UE) 2023/1115, Efeito de Bruxelas, Desmatamento, Degradação florestal.

Autor: Luiza Rodrigues Perin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250372
E-mail: lurperin@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: LEANDRO LIMA EVANGELISTA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Estudo da Utilização de Nanopartículas de Óxido de Nióbio e Óxido de Boro Aplicados em Compósitos Magnéticos Moles

Resumo:
À medida que a demanda energética mundial cresce, aprimorar a eficiência energética se torna cada vez mais importante para manter o impacto econômico e global. A busca de tecnologias para atender essa necessidade tem foco principalmente em motores, que consomem de 43 a 46% da energia elétrica global e quase 70% do consumo industrial. Uma maneira de tornar os dispositivos mais eficientes, com custo competitivo, é alterar o material usado. Nesse sentido, o uso de materiais compósitos magnéticos moles (SMCs) é uma boa opção para otimizar a eficiência de um dispositivo com um custo competitivo. Tendo isso em vista, os SMCs são materiais com alta resistência elétrica, aplicáveis tanto para média e alta frequência quanto para baixas frequências em projetos especiais. Uma solução desenvolvida pelo Laboratório de Materiais da UFSC (LabMat) é o SMC de dupla camada, composto de nanopartículas de óxido e um composto vítreo. Estes materiais têm resultados promissores próximos aos de SMCs comerciais, apresentando um grande potencial para otimização. A proposta deste trabalho é melhorar a performance do SMC de dupla camada com o uso de nanopartículas de Nb2O5 de tamanho médio inferior a 200 nm em suspensão aquosa com alta estabilidade e fase vítrea (óxido de boro ou silicato de potássio). Além disso, busca-se otimizar os parâmetros de processo do recobrimento do pó de ferro e o processamento das amostras, reduzindo a espessura da camada isolante. O novo SMC de dupla camada produzido foi avaliado utilizando dispositivos de medição de propriedades elétricas e magnéticas desenvolvidas no laboratório por conta de problemas técnicos ocorridos na bancada comercial. Algumas condições de processamento de amostras foram selecionadas como as mais promissoras, de acordo com as avaliações preliminares. No entanto, até agora não foi possível executar as medições de precisão uma vez que não foi possível realizar a manutenção da bancada de teste de medições magnéticas.

Palavras-chave: Metalurgia do po, composito magnetico mole, oxido de niobio, medições magnéticas.

Autor: Raiane Martins Madureira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250787
E-mail: raianemadureira@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: ALAN AMBROSI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABSEM
Colaboradores: Anne Raquel Teixeira Cardoso

Titulo: Desenvolvimento de membranas contendo nióbio para separação de gases

Resumo:
A separação de uma ampla variedade de gases por meio de membranas é uma prática disseminada globalmente. Uma das áreas de aplicação de particular interesse é a purificação do gás natural, que representa a principal fonte de metano. Para esse propósito, o gás passa por várias etapas de purificação destinadas a eliminar as impurezas como a água, dióxido de carbono, gás sulfídrico, nitrogênio, e entre outras substâncias indesejadas. A ampla utilização desse processo de separação na indústria mantém as membranas como foco constante de estudos visando otimizar o processo de forma a maximizar o custo-benefício. No cenário atual, as membranas poliméricas prevalecem na indústria devido ao seu custo mais acessível e à maior facilidade de processamento. No entanto, elas apresentam limitações quando submetidas a condições operacionais mais rigorosas, como alta pressão e temperatura ocasionando uma diminuição de desempenho devido à plastificação, um fenômeno comum nesses materiais. Nesse sentido, as membranas cerâmicas têm demonstrado potencial para aplicações que envolvam pressões mais elevadas, devido à sua maior resistência mecânica e estabilidade química. Dentro desse contexto, este trabalho de pesquisa tem como objetivo o estudo e desenvolvimento de membranas cerâmicas preparadas com nióbio e alumina, visando a sua aplicação na indústria de gás natural.

Palavras-chave: Purificação de gases, gás natural, niobio, cerâmica, membrana inorgânica

Autor: Jessé Steinert Barbiaro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250818
E-mail: jessesteinbar@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: JULIO CESAR PASSOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LEPTEN
Colaboradores: Patrick Walter Rüdiger Scheidt

Titulo: ANÁLISE EXPERIMENTAL DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM SUPERFÍCIES LISA E RANHURADA DE TUBOS VERTICAIS DURANTE O PROCESSO DE EVAPORAÇÃO DA ÁGUA EM PELÍCULA DESCENDENTE

Resumo:
A evaporação por película descendente (FFE, na sigla em inglês, para Falling Film Evaporation) é o processo de evaporação em que líquido flui sobre uma superfície aquecida, sob a ação da gravidade, à medida que evapora. Diferente da ebulição, não há formação de bolhas de vapor no FFE, por isso o superaquecimento que o líquido pode sofrer, em contato com a superfície aquecida do trocador de calor, deve ser menor do que para o caso da condição de início da ebulição (ONB, sigla em inglês, para Onset of Nucleate Boiling). Por sua vez, a ebulição é um processo comumente empregado na geração de vapor em caldeiras para produção de energia elétrica, no cozimento de alimentos e em sistemas de refrigeração, ocorre quando o líquido é superaquecido a alguns graus acima da temperatura de saturação correspondente à sua pressão. Estudos sobre FFE se destacaram nos últimos cinquenta anos. No Brasil, há registros de trabalhos acadêmicos feitos na UNICAMP, que datam dos anos 1970, focados nas indústrias de laticínios. Algumas aplicações são encontradas na indústria de sucos de frutas concentrados, indústrias petroquímica e nuclear, na dessalinização de água, entre outras. Neste estudo, foram determinados, para o caso do tubo com ranhuras, os coeficientes de transferência de calor (CTC) aproximados de 1350 W/m²K e 1375 W/m²K , 1680 W/m²K e 1670 W/m²K, 2200 W/m²K e 2450 W/m²K, respectivamente, para os fluxos de calor na resistência, de 12000 W/m², 29000 W/m² e 50000 W/m² e vazões de água de 200 L/h e 240 L/h. A temperatura de entrada da água na seção de testes foi de 60°C. Os resultados para o caso da superfície lisa apresentaram problemas de precisão nas medições das temperaturas de parede do tubo. Desta forma, os resultados obtidos não foram suficientes para concluir que a escolha da superfície ranhurada leva a um aumento significativo do CTC, quando comparado ao caso da superfície lisa, a fim de justificar o seu maior custo de fabricação. Para conduzir esses experimentos, foram empregados tubos de aço inoxidável AISI 304 com rasgos internos para fixação de termopares. Entretanto, surgiram desafios técnicos relacionados à fixação precisa dos termopares na parede interna do tubo. Para superar essa dificuldade, foi desenvolvida uma solução inovadora, no TCC do engenheiro de Materiais Patrick Walter Rüdiger Scheidt, que consistiu na fabricação de uma guia curva, feita por manufatura aditiva, cuja função é posicionar com precisão as junções de medição dos termopares e pressioná-las contra a superfície interna dos tubos. Apesar de não se ter chegado a conclusões definitivas sobre a melhora no coeficiente de transferência de calor para a superfície ranhurada, não se observou instabilidades hidrodinâmicas que pudessem causar o superaquecimento da superfície dos cilindros.

Palavras-chave: Evaporação de película descendente, FFE, Evaporador de película descendente

Autor: Mateus Roel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250487
E-mail: mateusroel@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: NELSON JHOE BATISTELA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Detecção de Faltas Incipientes em Gerador Síncrono através de detecção pelos métodos de vibração mecânica e de campo magnético externo

Resumo:
O presente relatório aborda o estudo e a comparação entre desempenho das metodologias de campo magnético externo e análise de vibração mecânica aplicadas à detecção de faltas incipientes em geradores síncronos. As atividades do bolsista estiveram associadas ao desenvolvimento da dissertação de mestrado de Guilherme Felipe dos Santos, atualmente em período de conclusão. Na medida do possível, também buscou-se validar o método do campo magnético externo através dos ensaios realizados em um gerador síncrono, para diferentes pontos de operação, comparando com resultados por meio de análise de vibração. Os ensaios foram desenvolvidos no Laboratório de Máquinas Elétricas da UFSC (LABMAQ). Analisando os resultados através da comparação com os obtidos por meio da análise de vibração, constatou-se o potencial do método do campo magnético externo para detecção de faltas incipientes.

Palavras-chave: faltas incipientes, modelagem, máquinas elétricas, equipamento MagAnalyzer, cabeça de série

Autor: Michael Luis Weiss
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251014
E-mail: mic.weiss.hael@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTO SIMONI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Geodésia Industrial

Titulo: Planejamento de Movimento de Robôs via Comunicação Serial e MoveIt

Resumo:
Neste projeto, é implementado um sistema de comunicação serial na linguagem Python, dentro dos padrões e utilizando bibliotecas de ros2, ros2_control e MoveIt2, com o intuito de controlar um sistema robótico controlado por comandos de uma linguagem proprietária baseada em códigos ASCII decimais.

Palavras-chave: robótica, ROS, MoveIt, controle, trajetórias

Autor: Felipe Vieira Cubas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250569
E-mail: felipecubasufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Saneamento Básico
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO SEGALLA PIZZOLATTI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Lapoá

Titulo: Plano de atividade projeto: AVALIAÇÃO PRÉ-OZONIZAÇÃO COMO PRÉ-TRATAMENTO EM SISTEMA

Resumo:
Este projeto teve como objetivo investigar, a eficiência operacional da pré-ozonização em um sistema de Filtração em Múltiplas Etapas, comparando como última etapa um filtro lento convencional, um filtro lento ascendente e filtro lento retro lavável. Buscando avaliar a eficiência operacional e a interferência da pré-ozonização como última etapa de um sistema de Filtração em Múltiplas Etapas dada por filtração lenta retrolavável. Por mais que o tratamento de água via filtração em múltiplas etapas já seja algo consolidado no meio científico, ainda há uma carência de estudos a respeito de como a pré ozonização influencia no processo, se seria possível uma maior remoção possível de materiais dissolvidos e húmicos da água além a maximização da eficiência do sistema FiME. Sendo assim, foi pesquisado em periódicos científicos, procurando pelas palavras chaves: Filtração por múltiplas etapas; Pré oxidação via ozônio e Filtros retrolaváveis, chegando a um total de 12 artigos, e partir desses achados, foi elaborada uma análise que leva em consideração diversos parâmetros que influenciam na eficiência do tratamento, sendo eles diminuição de cor aparente, turbidez etc. Chegando dessa maneira na conclusão de que o processo de pré oxidação via ozônio é extremamente benéfico para o tratamento de água via filtração lenta.

Palavras-chave: Tratamento de água descentralizado, FiME, gerenciamento de lodo

Autor: Nicoly Rosa Hass
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250488
E-mail: nicolyhass13@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Morfologia
Instituição: UFSC

Orientador: ELOISA PAVESI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS / MOR/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Alterações neuroplásticas no comportamento de anedonia, discriminação sensorial e aprendizado e memória

Resumo:
O presente projeto de iniciação científica teve como foco o estudo das relações entre neuroplasticidade e comportamentos emocionais em um modelo animal de doença neurodegenerativa. Doenças degenerativas representam um desafio crescente devido ao envelhecimento da população, e a Doença de Huntington (DH), uma condição neurodegenerativa fatal, foi escolhida como foco de estudo devido à sua natureza devastadora e à mutação genética que a origina.
A DH é causada por uma mutação no gene que codifica a proteína huntingtina, resultando em uma expansão do trinucleotídeo CAG. Os indivíduos acometidos pela DH apresentam sintomas motores, psiquiátricos e cognitivos, incluindo movimentos involuntários arrítmicos, depressão, irritabilidade, perda de memória e atenção. O camundongo transgênico YAC128, utilizado como modelo da DH, apresenta comportamento tipo-depressivo, déficits cognitivos e diminuição da neurogênese hipocampal.
Por meio da utilização de camundongos mutantes YAC128, que apresentam a mutação genética associada à DH, foram realizados estudos preliminares que revelaram a ocorrência precoce de sintomas emocionais depressivos antes do surgimento dos sintomas motores da doença. Além disso, a investigação dos sintomas emocionais em modelos animais, especialmente aqueles que apresentam comportamentos similares à depressão, pode fornecer informações cruciais para a compreensão das bases neurobiológicas das patologias neurodegenerativas.
Foi observado que a neuroplasticidade, incluindo a formação de novos neurônios e suas conexões, desempenha um papel preponderante na progressão das doenças neurodegenerativas. Além disso, a percepção olfatória emergiu como um indicador potencial para a detecção precoce de tais doenças, visto que alterações no sentido olfatório frequentemente precedem os sintomas motores e cognitivos.
O projeto buscou correlacionar a neuroplasticidade sináptica e a proliferação de neurônios hipocampais com aspectos emocionais, como anedonia, aprendizado e memória. A utilização da linhagem de camundongos YAC128, que apresentam características relacionadas à DH, bem como estratégias de avaliação comportamental, permitiu investigar de forma abrangente as interações complexas entre a neuroplasticidade e os comportamentos emocionais em um contexto neurodegenerativo.
As descobertas deste projeto contribuem para o entendimento das bases neurobiológicas das doenças neurodegenerativas, especialmente no que se refere à relação entre neuroplasticidade e comportamentos emocionais. Essa compreensão pode ter implicações significativas no desenvolvimento de estratégias de intervenção e tratamento para indivíduos afetados por doenças neurodegenerativas, melhorando potencialmente sua qualidade de vida.

Palavras-chave: neuroplasticidade, doencas neurodegenerativas, anedonia, aprendizado olfatorio, ketamina

Autor: Natalie Schreiter Nunes da Costa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250794
E-mail: nttschreiter@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: JANE MARA BLOCK
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Óleo e Gorduras

Titulo: Compostos fitoquímicos e propriedades funcionais da farinha da polpa da buritirana (Mauritiella armata Mart.)

Resumo:
A Buritirana (Mauritiella armata Mart.) é uma fruta nativa do Cerrado brasileiro que apresenta elevado teor de compostos fitoquímicos e antioxidantes. São poucos os estudos presentes na literatura a respeito dos compostos bioativos presentes na polpa seca e desengordurada. No presente estudo foi determinado o teor de fenólicos totais, flavonóides, flavonóis totais, orto-difenóis e taninos condensados, além do potencial antioxidante (DPPH, ABTS, FRAP, CUPRAC e CRT) de extratos da polpa da buritirana. A polpa da buritirana foi seca a 55 ºC e desengordurada por Soxhlet. Um delineamento experimental 23 foi utilizado com objetivo de identificar as melhores condições para extração através da extração assistida por ultrassom, utilizando etanol e água em diferentes proporções como solvente. Os resultados obtidos indicam que de modo geral os melhores valores foram encontrados nos tempos de 30 e 60 minutos, com 30 e 50% de etanol, em temperaturas de 50 e 70ºC. A polpa do fruto é rica em fenólicos totais, flavonoides, orto-difenóis, taninos condensados e apresentam elevado potencial antioxidante. Os fatores que mais influenciaram na extração dos fitoquímicos foram o tempo de extração assistida por ultrassom e a temperatura aplicada. Além disso, o CUPRAC e ABTS foram os métodos que obtiveram melhores resultados de extração na determinação de potenciais antioxidantes. Este projeto de iniciação científica está associado ao projeto de doutorado do aluno do PGCAL Rômulo Alves Morais intitulado “Caracterização integral do fruto buritirana (Mauritiella armata) e aplicação de técnicas emergentes para extração e recuperação de compostos”.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Mauritiella armata, compostos bioativos, frutas nativas

Autor: Marcos Antônio da Silva Rader
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250827
E-mail: marcosrader@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: RUI DANIEL SCHRODER PREDIGER
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório Experimental de Doenças Neurodegenerativas - LEXDON
Colaboradores: Cibele Martins Pinho

Titulo: Sensibilidade a diferentes protocolos de estresse em machos e fêmeas nocaute para o receptor ldl em relação a comportamentos tipo-ansiosos

Resumo:
A Hipercolesterolemia Familiar é um distúrbio metabólico causado por mutações no gene que codifica o receptor LDL (LDLr), podendo se apresentar na forma heterozigótica, com a perda parcial da função do receptor, ou pela forma homozigótica, com a perda total da função do receptor, acarretando no aumento significativo das concentrações de colesterol no sangue. Camundongos com a deleção gênica do LDLr (LDLr-/-) têm sido utilizados como modelo experimental da Hipercolesterolemia Familiar, apresentando, além de níveis elevados de colesterol, déficits cognitivos e alterações no comportamento emocional. Entretanto, ainda são escassos os trabalhos que investiguem o comportamento social e tipo-ansioso nessa linhagem. Adicionalmente, eventos estressores podem atuar como gatilhos ambientais para alterações comportamentais relacionadas à ansiedade e atividade social. Portanto, torna-se relevante observar a sensibilidade de camundongos LDLr-/- frente a paradigmas de estresse e possíveis diferenças associadas ao dimorfismo sexual. Sendo assim, o presente trabalho investigou o efeito do dimorfismo sexual em camundongos LDLr-/- nas respostas comportamentais associadas à ansiedade frente a diferentes modelos de estresse. Foram utilizados camundongos fêmeas e machos com idade entre 4-5 meses das linhagens LDLr-/- e selvagens (C57BL/6). Como protocolos de indução de estresse foram utilizados o estresse agudo de contenção por 7 h e a indução farmacológica de estresse com a administração de dexametasona (4mg/kg, i.p., por 21 dias). As análises dos comportamentos relacionado a ansiedade foram avaliados com o teste do campo aberto, labirinto em cruz elevado e teste de enterrar esferas, já o comportamento relacionado a ansiedade social foi avaliado com o teste da sociabilidade no campo aberto e o teste das três câmaras. Todos os testes, excluindo o labirinto em cruz elevado, foram analisados pelo software Anymaze Os resultados no campo aberto e labirinto em cruz elevado nos animais submetidos ao estresse agudo de contenção demonstraram um perfil ansiolítico nos animais LDLr-/-, e o estresse agudo não foi capaz de aumentar o perfil menos ansioso. No protocolo de estresse crônico com dexametasona, apenas as fêmeas LDLr-/- apresentaram perfil ansiolítico no teste do labirinto em cruz elevado e em relação a ansiedade social no teste da sociabilidade no campo aberto, sendo que o estresse crônico também não foi capaz de aumentar o comportamento tipo-ansioso nas fêmeas LDL-/-.

Palavras-chave: Colesterol, LDL -/-, Ansiedade, Comportamento Social

Autor: Stefani Laise da Silva

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/250855/V%c3%addeo%20PIBIT%20-%20Screen%20Recording%20-%2010_09_2023%2c%2013_09_05.mp4?sequence=1&isAllowed=y

E-mail: stefanilaisedasilva@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde

Sub-área do Conhecimento: Farmacotecnia

Instituição: UFSC

Orientador: HELLEN KARINE STULZER

Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS / CIF/CCS

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Laboratório: Laboratório de Controle de Qualidade de fármacos e medicamentos

Colaboradores: Izabelle Amorim Ferreira Boza

Titulo: Estratégias Tecnológicas para o Desenvolvimento de Formulações Pediátricas

Resumo:
Entre os fármacos que são utilizados na pediatria e que não são comercializados em formulações específicas para uso pediátrico destaca-se o cloridrato de terbinafina (TER). A TER é um agente antimicótico usado para tratar infecções fúngicas superficiais. Por ser um fármaco de baixa solubilidade aquosa, estão sendo desenvolvidas abordagens no intuito de contornar tais limitações biofarmacêuticas como é o caso do desenvolvimento de sistemas supersaturados de liberação de fármacos como as dispersões sólidas amorfas (DSA), que asseguram o aumento da sua absorção. Como objetivos deste trabalho citamos a seleção dos inibidores de precipitação para a obtenção das DSA e a avaliação da influência dos mesmos na solubilidade aparente do fármaco em diferentes meios. Na metodologia temos a seleção dos carreadores através do cálculo do parâmetro de solubilidade de Hansen realizados através da subdivisão da estrutura química da TER e dos carreadores em grupos funcionais, aos quais foram atribuídos os valores de energia de vaporização e volume molar. Ainda como parte da seleção dos carreadores temos os estudos de solubilidade em equilíbrio, onde o excesso de TER foi adicionado nos meios: aquoso, tampão fosfato pH 6,5, tampão ácido clorídrico pH 1,6, em FaSSIF e FaSSGF com e sem 10% (p/v) dos polímeros pré-selecionados, com volume total de 25 mL. As amostras em triplicata foram agitadas no shaker por (24 h) à 37°. Alíquotas de 1 mL foram filtradas em papel filtro quantitativo e em Politetrafluoretileno hidrofílico 0,22 µm. Após, diluídas em acetonitrila e quantificadas em UPLC com detecção de UV em 225 nm. Foi utilizado acetonitrila e 0,1% de água acidificada (50:50) como fase móvel. As análises foram realizadas em coluna C18 (Agilent®) a 25 °C. Nos resultados e discussões foi obtido um valor do parâmetro de solubilidade do fármaco igual a 19,45 mega pascal. Dentre os carreadores avaliados, o Plasdone™ s-630 ULTRA, HPMCAS e o Soloplus® são os polímeros com parâmetro de solubilidade mais semelhantes ao da TER, teoricamente, com maior capacidade de solubilizar o fármaco. Nos ensaios sobre solubilidade de equilíbrio pode-se concluir que a TER mostrou-se mais solúvel em água na presença de 10% de Soloplus com uma concentração de 10,80 mg/mL. Porém o meio selecionado foi tampão pH 6,5 com 10% de Soloplus, pois, além de ser o segundo melhor resultado em termos de solubilidade com uma concentração de 6,88 mg/mL, este meio simula condições mais parecidas com o meio fisiológico humano. Como conclusões temos que o cálculo para o parâmetro de solubilidade elucidou a compatibilidade fármaco-polímero importante para a obtenção das DSA. Após a determinação da solubilidade experimental da TER, ficou evidenciada sua baixa solubilidade, assim como a necessidade de um sistema de liberação seguro como as DSA amorfas para uso em formulações pediátricas.

Palavras-chave: Terbinafina, parâmetro de solubilidade, DSA, pediátricos

Autor: Andrey de Paula e Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250838
E-mail: andreydps16@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Economia
Instituição: UFSC

Orientador: LAURO FRANCISCO MATTEI
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Análise e evolução do mercado formal de trabalho no estado de Santa Ctarina

Resumo:
Este projeto de pesquisa buscou analisar a dinâmica e a evolução do mercado de trabalho em Santa Catarina no período entre 2001 e 2022. Para isso, foram desenvolvidos dois subprojetos, sendo o presente relatório fruto do segundo deles, cujo objetivo é analisar o comportamento do emprego formal no estado catarinense. Essa análise foi realizada à luz das transformações recentes do mundo do trabalho, em articulação com as mudanças recentes ocorridas na economia brasileira. As principais bases de dados empregadas foram a RAIS e o Novo CAGED. A análise desses dados foi dividida em cinco períodos: de 2001 a 2014; de 2015 a 2019; e, individualmente, os anos de 2020, 2021 e 2022. De 2004 a 2014 Santa Catarina beneficiou-se enormemente do processo de redução do desemprego e de formalização das ocupações deflagrado no país. Nesse período, houve uma forte expansão do emprego formal, com grande contribuição dos setores de serviços e comércio. Já a partir de 2015, a crise econômica observada no país repercutiu negativamente no mercado de trabalho de Santa Catarina, dobrando sua taxa de desocupação em apenas três anos. Tal aumento do desemprego foi provocado, principalmente, pela retração nas atividades industriais. Após esse período, verificou-se uma retomada dos vínculos formais de trabalho em termos absolutos a partir de 2017, com destaque para o setor de serviços e alguns subsetores industriais. Contudo, essa retomada não foi suficiente para recuperar o grau de formalização do emprego existente no período anterior à crise. Já a partir de 2020, todos os indicadores analisados apresentaram fortes flutuações, em decorrência dos impactos da pandemia da COVID-19. Nesse período, os principais resultados dão conta de que a pandemia causou flutuações semelhantes nos indicadores do mercado de trabalho no Brasil e em Santa Catarina, porém com impactos menos intensos em âmbito estadual. As atividades econômicas com maior necessidade de contato pessoal direto foram mais prejudicadas, enquanto os serviços empresariais, a indústria e o comércio de bens considerados essenciais apresentaram os melhores resultados. Já no período de retomada, entre 2021 e 2022, destaque para a geração de empregos nos setores de serviços e da construção. Espacialmente, houve concentração dos empregos no Vale do Itajaí, enquanto as regiões Serrana e da Grande Florianópolis tiveram expansões mais modestas. Em relação à renda, houve uma queda de quase 10% nos salários reais médios em 2020 e 2021, o que representou um retorno aos patamares de 2011. Assim, embora o estado tenha apresentado forte geração de empregos no período, os indicadores analisados sinalizam uma perda de qualidade dos postos formais de trabalho.

Palavras-chave: Santa Catarina, Mercado de Trabalho, Emprego Geral, Emprego Formal

Autor: Luiz Fernando de Barros Caixeta
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250868
E-mail: luiz.caixeta@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: GUSTAVO NICOLODELLI

Titulo: Desenvolvimento de método de calibração para análise Carbono em sedimentos de manguezais

Resumo:
O manguezal é um ecossistema costeiro típico de regiões tropicais e subtropicais, sendo área de transição entre ambientes terrestres e marinhos, possuindo uma grande riqueza biológica. Além de abrigar uma rica fauna, importante para recursos pesqueiros, os manguezais possuem a importante função de exportar matéria orgânica para o estuário e sua vegetação é essencial para fixar a terra, impedindo casos de desestabilização e erosão que prejudicam os moradores próximos em mangues urbanos. Ainda, os manguezais possuem grande capacidade de captura e estocagem de carbono, sendo muito importantes para o combate às mudanças climáticas pois impedem o gás carbônico de retornar a atmosfera. Assim, possuem uma importante participação no ciclo do carbono e fixação para fotossíntese. Um exemplo de mangue urbano ´e o do Itacorubi, localizado na parte centro-oeste de Florianópolis, sendo alimentado pelos rios Itacorubi e Sertão, desaguando na baía norte. Neste grande manguezal urbano foram coletadas 24 amostras líquidas em diferentes horários para análise da variação da intensidade de elementos com a maré, além de amostras sólidas para a variação da intensidade de elementos com a profundidade. Inicialmente, o objetivo deste projeto era realizar a análise do carbono nos sedimentos porém, pelo fato das amostras possuírem uma concentração de carbono abaixo dos limites de detecção da técnica LIBS, foram analisadas outros nutrientes As amostras foram analisadas por meio da técnica LIBS, que é uma técnica de espectrometria cada vez mais utilizada devido as suas vantagens práticas e de custo benefício, principalmente para amostras sólidas. Utilizando um setup composto por um computador para o recebimento de dados e análise dos mesmos, um espectrômetro que é necessário para a coleta das informações, fibras óticas e um sistema de sincronização entre o laser e o espectrômetro o método consiste na aplicação do laser, que aqui é a única fonte de energia de excitação, no analito preparado após moagem e encapsulação. Quando em condições experimentais ideais é o laser, após atingir um limite de quebra óptica, é capaz de formar plasma localmente que, quando resfriado, libera energia com linhas de intensidade bem definidas para cada elemento.

Palavras-chave: Espectroscopia ótica, LIBS, meio ambiente

Autor: Thomas Melquiades Kinupp
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250791
E-mail: melquiadeskinuppt@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência do Solo
Instituição: UFSC

Orientador: JÚLIA CARINA NIEMEYER
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Uso de cascalho de perfuração e fontes de matéria orgânica na produção de adubo organomineral para o cultivo de oleaginosas, espécies florestais e na recuperação de áreas degradadas: aspectos químicos e biológicos

Resumo:
A elevada demanda energética no Brasil reforça cada vez mais a industria petrolífera como base nacional, resultando em uma constante elevação na quantidade de rejeitos. Dentre os resíduos oriundos da exploração, destaca-se o cascalho de perfuração no cenário de poluição ambiental. Aumentando a pressão externa sob o avanço de perfuração da PETROBRAS, surge a necessidade de suprimir o potencial contaminante e compreender a funcionalidade potencial que o cascalho possui nas propriedades químicas e físicas do solo, agindo como adubo organomineral na fertilidade do solo. Este projeto PIBIC faz parte de um projeto maior, desenvolvido em cooperação entre a Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) e UFSC, e financiado pela PETROBRÁS, que vem sendo desenvolvido desde 2019. O objetivo do projeto foi estudar a viabilidade do uso conjunto de cascalho de perfuração de poços de petróleo e de fontes de matéria orgânica na produção de adubo organomineral para a recuperação de áreas degradadas, na produção de oleaginosas, recomposição de faixa de dutos (espécie herbácea) e reflorestamento. Realizando a avaliação ecotoxicológica do cascalho de perfuração, após tratamentos, seguindo as normas ABNT e ISO, para a macro e mesofauna do solo, (colêmbolos e minhocas), avaliando efeitos agudos (comportamento de fuga) e efeitos crônicos (reprodução). Com o seguimento dos ensaios, constatou-se fuga dos organismos de misturas com o cascalho do pré-sal, tanto para o teste de fuga das minhocas, a partir de 1% de concentração, quanto para os colêmbolos, a partir de 0,25% em ambos ensaios, apresentando efeitos negativos que reforçam a necessidade de um maior entendimento das proporções a serem usadas, sendo elas baseadas nas concentrações de Na do cascalho e em diferentes proporções de cascalho.

Palavras-chave: ensaios de ecotoxicidade, invertebrados do solo, qualidade do solo

Autor: Natalia Ferreira da Costa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250456
E-mail: natalia12fd@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: MARINA BAZZO DE ESPÍNDOLA
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Ações formativas da Universidade Federal de Santa Catarina para a integração das Tecnologias Digitais ao currículo no contexto da pandemia de COVID-19

Resumo:
O relatório aborda um mapeamento da formação dos professores da UFSC sobre a integração das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) ao currículo durante o Ensino Remoto Emergencial. Assim, mencionamos as iniciativas adotadas pela UFSC, como o lançamento de editais para orientar os docentes no desenvolvimento de práticas de ensino com tecnologias, considerando a importância de compreender as TDIC como ferramentas moldadas por valores, interesses e relações de poder na sociedade e a necessidade de participação pública nos processos de tomada de decisão relacionados ao desenvolvimento e uso da tecnologia. Os dados foram coletados por meio de buscas nos sites da instituição e foram organizados em planilhas e tabelas para melhor compreensão. Os resultados apontam vasto oferecimento em ferramentas voltadas em aspectos técnicos em comparação com os pedagógicos.

Palavras-chave: Formação de professores, Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação, Ensino Remoto Emergencial

Autor: João Gabriel Firta Foes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250968
E-mail: firtafoes@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Sistemas de Computação
Instituição: UFSC

Orientador: MATEUS GRELLERT DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Redução de esforço computacional utilizando Machine Learning

Resumo:
Arquiteturas heterogêneas estão se tornando cada vez mais comuns, permitindo a aceleração de módulos menores que compõem sistemas complexos. Isso é especial- mente benéfico quando esses sistemas contêm algoritmos de fluxo de dados mistos e fluxo de controle, nos quais o primeiro pode ser otimizado em hardware, enquanto o último ainda pode ser executado em uma CPU. Em codificadores de vídeo, a intra e interpredição são exemplos típicos de operações de fluxo de dados. Essas etapas en- volvem pesquisas de correspondência de blocos que visam encontrar o par de blocos mais semelhante, um sendo codificado e outro gerado durante a previsão. A seme- lhança pode ser medida de diferentes maneiras, mas as mais comuns são a Soma das Diferenças Absolutas (SAD), a Soma das Diferenças Absolutas Transformadas (SATD) e a Soma das Diferenças ao Quadrado (SSD). Todas essas métricas de distor- ção são executadas várias vezes para cada bloco a ser codificado, portanto, reduzir o tempo ou a energia necessária para calculá-las é extremamente benéfico. Este ar- tigo apresenta uma comparação dos custos de energia das operações SAD e SSD em uma CPU e em projetos VLSI dedicados. Os experimentos foram conduzidos em um componente FPGA baseado em Artix-7. As arquiteturas VLSI e as rotinas de simula- ção foram projetadas em VHDL, e as versões de software foram descritas em C. Para otimizar o throughput e a utilização de recursos, as unidades dedicadas foram proje- tadas usando pipeline e compartilhamento de recursos sempre que possível. Nossos resultados mostram que, como esperado, o FPGA tem um grande ganho de eficiência energética em relação à CPU, com ganhos de eficiência de energia na faixa de 100 vezes.

Palavras-chave: compressão de imagem e vídeo, aprendizado de máquina, compressão de ponta a ponta

Autor: João Victor Soares Vieira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250833
E-mail: xoao.victorsv@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: ELENARA MARIA TEIXEIRA LEMOS SENNA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS / CIF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Farmacotécnica e Cosmetologia

Titulo: Desenvolvimento de nanocarreadores lipídicos encapsulando miRNA de células precussoras neuronais

Resumo:
A Doença de Parkinson (DP) é uma doença degenerativa cujas alterações motoras decorrem principalmente da morte de neurônios dopaminérgicos. Os medicamentos utilizados no tratamento da DP são sintomáticos, ou seja, repõem parcialmente a dopamina que está faltando, mas não evitam o progresso da doença. Uma das abordagens inovadoras que têm sido estudadas para o tratamento da DP consiste na terapia com microRNAs (miRNAs). No entanto, apesar do grande potencial de uso de medicamentos à base miRNAs terapêuticos, o desenvolvimento de formulações seguras e eficazes é um desafio, uma vez que tais moléculas são rapidamente degradadas nos fluidos biológicos pela ação das nucleases e são incapazes de se difundir através das membranas plasmáticas e atingir o alvo terapêutico. Neste sentido, o uso de nanocarreadores não virais, como as nanopartículas lipídicas (NPLs), tem sido considerada uma estratégia promissora para a vetorização de miRNAs terapêuticos. Aliado ao interesse da vetorização de um miRNA por meio de NPLs, visando o tratamento da DP, ao longo da realização deste projeto surgiu o interesse de associar o licopeno às partículas, uma molécula com propriedades antioxidantes e neuroprotetoras já relatadas na literatura. Assim, visando obter um sistema de liberação para veicular um miRNA e licopeno, nanopartículas lipídicas (NPLs) estão sendo desenvolvidas em nosso grupo de pesquisa. Tais partículas são constituídas por um lipídio catiônico (DOTAP e/ou DODMA) que permite complexar ácidos nucleicos para liberação no interior das células, por um lipídio peguilado (DSPE-PEG2000) a qual confere estabilidade e capacidade às partículas de escapar do sistema imune, e por lipidios estruturantes como o colesterol e o fosfolipídio DSPC. Neste trabalho de iniciação científica, NPLs brancas e com licopeno foram preparadas pela técnica de diluição de uma solução etanólica dos lipídios em uma solução tampão acetato pH 4,0. As NPLs foram formadas espontaneamente e posteriormente dialisadas contra tampão fosfato pH 7,4. As NPLs foram caracterizadas quanto ao tamanho, índice de polidispersão e potencial zeta. O teor de licopeno foi estimado após análise das formulações por cromatografia líquida de alta eficiência. Os resultados mostraram a obtenção de NPLs com tamanhos variando entre 150 e 400 nm e potencial zeta de cerca de +20 a +30 mV, dependendo do tipo de lipídio catiônico empregado. A incorporação de licopeno às formulações levou à redução do tamanho das partículas, e o teor encontrado nas formulações foi de cerca de 40 μg/mL. Os resultados obtidos até este momento neste trabalho servirão como base para estudos de formulação visando a coencapsulação do miRNA e do licopeno.

Palavras-chave: nanocarreadores lipídicos, microRNAs, Doença de Parkinson

Autor: Luiz Fernando Aguilar Althoff
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250320
E-mail: luizfernando.althoff@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: MÁRCIO BASTOS CASTRO
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Pesquisa em Sistemas Distribuídos LaPeSD
Colaboradores: Vanderlei Munhoz

Titulo: Proposta e desenvolvimento de um gerenciador de máquinas virtuais de um cluster de HPC na nuvem com foco na redução de custos financeiros

Resumo:
O modelo de negócios de nuvens de computação democratizou o acesso a grandes infraestruturas de recursos computacionais na condição de mínimo esforço ou interação, sob oferta de baixo custo financeiro. Sendo assim, a utilização do ambiente nuvem é uma possibilidade atraente para grupos de pesquisa em HPC. Afim de viabilizar esse cenário, a ferramenta HPC@Cloud está sendo desenvolvida, mas carece de um módulo de perfilamento e coleta de métricas de hardware. Sob esse contexto, este trabalho almejou realizar uma análise preliminar sobre o impacto da virtualização nas instâncias e também a viabilidade do uso da técnica de perfilamento de aplicações HPC, baseada em contadores de hardware na AWS. O objetivo é entender as limitações e os impactos da técnica quando aplicada em um ambiente virtualizado. Os resultados finais evidenciam limitações na coleta de dados na AWS, mas que é sim possível a obtenção dos mesmos; e também que há diferença de performance, mas este último sendo um resultado inconclusivo.

Palavras-chave: computacao de alto desempenho, computacao paralela

Autor: Lucas Lourenco dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250728
E-mail: lucasloudoss@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC
Orientador: MARIA MANUELA CAMINO FELTES
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Compostos Bioativos
Colaboradores: Maria Luiza Tonetto Silva

Titulo: Caracterização de creme de matéria-prima oleaginosa durante armazenamento: elaboração, revisão e implantação de procedimentos operacionais padronizados para avaliação do estado oxidativo de frutos e sementes oleaginosos e seus produtos

Resumo:
As análises ao longo da cadeia de produção de alimentos são fundamentais para monitorar a qualidade dos produtos. A avaliação físico-química de óleos e gorduras, ou de formulações que contêm lipídios em sua composição (spreads, por exemplo), é importante para assegurar e garantir os padrões de qualidade e identidade estabelecidos pela legislação. A auto-oxidação em spreads é um fator limitante para a vida-de-prateleira, reduzindo a qualidade do produto devido a alterações em suas propriedades químicas, físicas, sensoriais e nutricionais. Assim, a extração do óleo da amostra e posterior determinação dos índices de acidez e peróxidos é preponderante para avaliar o estado oxidativo do produto. Em paralelo, a elaboração, revisão e implantação de Procedimentos Operacionais Padronizados (POPs) destas análises é relevante, por exemplo, em laboratórios de pesquisa. Estes documentos têm como objetivo garantir que um processo ou atividade seja realizado sempre da mesma forma, permitindo a verificação de cada uma de suas etapas e garantindo a padronização e a qualidade final do serviço. O objetivo deste estudo foi revisar, elaborar e implantar POPs para a caracterização de frutos e sementes oleaginosos e seus derivados, no Laboratório de Compostos Bioativos do Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos (CAL) da UFSC, para auxiliar na avaliação do estado oxidativo de spreads com castanha-do-brasil. Os POPs elaborados foram: i) extração de lipídios com hexano a frio para fins analíticos, baseado em artigo científico, e ii) elaboração de spreads, baseado em dissertação anterior da equipe. Os Procedimentos revisados foram i) extração de óleo por prensagem mecânica, e determinação dos índices de ii) acidez e iii) peróxidos, conforme métodos oficiais da American Oil Chemists´ Society para Nuts and Nuts Products. Os POPs apresentam título, referências, sumário, princípio, cuidados, listagem de material, instruções sequenciais para a execução do procedimento e equações para os cálculos. Os procedimentos também contêm, no rodapé, informações de quem os elaborou e aprovou, o número da revisão e a data da última atualização. No cabeçalho, constam o nome do laboratório e do grupo de pesquisa, e o código de controle interno do POP. A padronização destes procedimentos deve facilitar a utilização da infraestrutura do laboratório, para a caracterização das matrizes em questão. Todos que fizerem uso destes documentos poderão realizar as análises de forma independente, minimizando as dúvidas e os erros na execução dos métodos, o que é fundamental para a qualidade dos resultados. Neste projeto, o plano de atividades originalmente proposto, que previa o acompanhamento do estado oxidativo de amostras de cremes vegetais contendo castanha-do-brasil, durante o armazenamento sob temperatura controlada, foi adaptado para a elaboração e implantação de POPs das análises necessárias para a pesquisa, devido aos recursos limitados disponíveis durante a execução do projeto.

Palavras-chave: Procedimento Operacional Padrão, Métodos Oficiais, Castanha-do-brasil e derivados, Creme vegetal, Estado oxidativo

Autor: Enrico Citron de Lima

Link do Vídeo: A submissão não foi aprovada a tempo. Para não perder o prazo da inscrição, enviarei de tal maneira e será revisado assim que o link de submissão estiver disponível.

E-mail: enrico.citron@hotmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias

Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica

Instituição: UFSC

Orientador: LEONEL RINCON CANCINO

Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI

Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Laboratório: LABMCI

Colaboradores: Laura Meneses, Felipe Kraus

Titulo: Análise de mecanismos cinéticos detalhados para a combustão de biocombustíveis e misturas de combustíveis bio/fósseis em motores de combustão interna

Resumo:
The chemical kinetics of fuel surrogates is a very important topic in continuous development for improvements in internal combustion engines used in the transportation industry. In this project, chemical species as fuel surrogates will be selected for analysis in order to represent high-performance Brazilian gasoline, involving biofuels (ethanol, butanol, pentanol, etc.). An extensive literature review was carried out in search of detailed kinetics models for fuel surrogates, including biofuels, fossil fuels, and blends. The different kinetics models will then be organized and numerically evaluated under the conditions of different mechanism validations and for experimental data of ignition delay time, laminar flame speed and species concentration, available in the literature. It is believed that by adding these gasoline components to a gasoline substitute model, the physical-chemical representativeness of this can be improved due to their important carbon chain component properties. Including Brazilian specifications for alcohol use at 27% (biofuel). Numerical simulations assuming an ideal reactor at constant pressure for the TDI calculation, a free flame for the LFS calculation and a Jet Stirred Reactor for the species concentration. This analysis is performed in order to understand the difference between numerical and experimental data. It should be noted that the focus of the kinetics mechanism to be developed in this work includes the combustion of biofuels and bio/fossil fuel blends. These numerical simulations will be carried out using the open-source program Cantera.

Palavras-chave: Motores de combustão interna, Cinética química, Atraso de ignição, Mecanismos cinéticos

Autor: Tales Gonçalves Eckel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250499
E-mail: talesge@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: PATRÍCIA POLETTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Engenharia Biológica - LiEB
Colaboradores: Marcel Bueno Santana Junior

Titulo: UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS DE ACEROLA PARA RECUPERAÇÃO DE AÇÚCARES POR HIDRÓLISE ÁCIDA E ENZIMÁTICA

Resumo:
Os resíduos de acerola são sub-produtos lignocelulósicos da indústria de sucos, onde cerca de 40% do seu volume processado se torna resíduo não aproveitado. Diversos tratamentos, como químicos, físico-químicos e enzimáticos podem ser aplicados para extrair essa fração da estrutura da biomassa. O fracionamento da hemicelulose em monômeros, oligossacarídeos ou polissacarídeos é definido por suas condições de extração. Neste trabalho, os pré-tratamentos de hidrólise ácida e enzimática, serão utilizados para a máxima recuperação dos açúcares presentes no resíduo. O tratamento ácido será realizado a 1,5% v/v de ácido sulfúrico a 121 °C por 30 min, em autoclave para obter um hidrolisado, rico em açúcares como a xilose e a arabinose, e sólidos lignocelulósicos. Em seguida, estes sólidos residuais, ricos em celulose, serão hidrolisados por via enzimática com celulases (Cellic® CTec2 - Novozymes) por 50 ºC em 150 rpm em um shaker para recuperação glicose e celobiose. Esta etapa será realizada em um único estágio de 120h. Para avaliar o rendimento de conversão da hemicelulose e celulose, a caracterização lignocelulósica será realizada na matéria-prima inicial, após os tratamentos ácido e enzimático.
Palavras-chave: resíduo agroindustrial; hemicelulose; celulose; xilose, glicose.

Palavras-chave: resíduo agroindustrial, hemicelulose, celulose, xilose, glicose

Autor: João Victor Heinz Flecki
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250795
E-mail: jvflecki@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Sociolingüística e Dialetologia
Instituição: UFSC

Orientador: VALTER PEREIRA ROMANO
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Vogais suarabácticas no Português: análise comparativa em dados de duas regiões basileiras

Resumo:
O objetivo deste vídeo é apresentar os resultados do projeto de iniciação científica “Vogais suarabácticas no português: análise comparativa em dados de duas regiões brasileiras” (PIBIC/CNPq). O trabalho tem como foco a variação do uso de vogais suarabáticas nos vocábulos Pneu, Aftosa e Advogado, nos estados das regiões Sul e Sudeste. Característica constante na prosódia do Português Brasileiro, o uso de vogais suarabáticas é um fenômeno fonético-fonológico que consiste na epêntese de uma vogal em encontros consonantais impróprios ft, pn, dv, acarretando no ganho de uma sílaba fonética a mais nos vocábulos em que tais encontros estão presentes. Esta comunicação, portanto, visa demonstrar as informações obtidas a partir do tratamento dos dados do banco de entrevistas do Projeto Atlas Linguístico do Brasil para as duas regiões. Para isso, buscou-se observar qual a frequência das vogais /e/ e /i/ como epêntese na pronúncia dos vocábulos listados por meio de mapas de variação línguística.

Palavras-chave: Rotacismo, Projeto ALiB, Região sul

Autor: Laura Livia Arias Aviles
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250805
E-mail: larias1308@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Medicina Veterinária Preventiva
Instituição: UFSC

Orientador: PATRIZIA ANA BRICARELLO
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Parasitologia Animal CCA-UFSC; Núcleo de Agroecologia da Fazenda Experimental da Ressacada
Colaboradores: Giuliano Pereira de Barros

Titulo: AÇÃO IN VITRO DE FITOINSETICIDAS SOBRE COCHLIOMYIA HOMINIVORAX (DIPTERA: CALLIPHORIDAE)

Resumo:
Cochliomyia hominivorax é um importante díptero de interesse médico veterinário no Brasil causador de miíases. O tratamento convencional utiliza massivamente produtos quimiossintéticos, estas práticas ocasionam o acúmulo de resíduos tóxicos no ambiente e a contaminação dos produtos de origem animal, culminando em severos agravos à saúde humana e degradação ambiental. A falta de inseticidas alternativos aos quimiossintéticos constitui um grande gargalo tecnológico na promoção da saúde humana, animal e ambiental na atualidade. Fitoinseticidas são uma classe emergente de produtos destinados ao controle de insetos de interesse médico veterinário ou agronômico. Todavia, a investigação acadêmica voltada à prospecção de fitoinseticidas focados no controle da *C. hominivorax* ainda é emergente. Desta forma, o presente projeto de pesquisa avaliou o desempenho do inseticida botânico comercial Nano Agro Total – fabricado pela NanoScoping® - Soluções em Nanotecnologia Ltda em testes laboratoriais de eficácia ovicida, larvicida e de repelência sobre espécimes de *C. hominivorax* oriundos de uma colônia laboratorial. Os resultados mostraram que este produto possui características de repelência sobre *C. hominivorax* e representa uma promessa interessante no vasto campo de conhecimento etnoveterinário, na prospecção de novos fitoinseticidas para prevenção de miíase. O efeito larvicida e ovicida parecem ser discretos, entretanto mais repetições destes testes são necessárias para qualificar tal inferência. Espera-se que os resultados preliminares deste estudo possam oferecer respostas úteis na construção do conhecimento necessário para o enfrentamento deste problema emergente de saúde.

Palavras-chave: Zoonoses, miíases, testes de eficácia inseticida in vitro, fitoinseticidas.

Autor: Thaís Borges da Siva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250371
E-mail: thayborges.2016@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: UFSC

Orientador: LUCIANA MARTINS DA ROSA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: LaPECOn- Laboratório de Pesquisa, Ensino e Extensão: Atenção interdisciplinar em Cuidados Paliativos e Oncologia

Titulo: Visita multiprofissional em Cuidados Paliativos: Estudo de caso no Centro de Pesquisas Oncológicas

Resumo:
Introdução: Os princípios dos Cuidados Paliativos preconizam o controle da dor e de outros sintomas, promoção da autonomia, atenção aos aspectos psicológicos e espirituais, apoio familiar, qualidade de vida e cuidado humanizado. O Centro de Pesquisas Oncológicas realiza visitas multiprofissionais em Cuidados Paliativos e estudos de casos em unidade de internação desde 1992. A história da implantação deste cuidado e como ele vem ocorrendo após a pandemia COVID-19 ainda não foi descrita na literatura científica. A disponibilidade da iniciação científica na Universidade Federal de Santa Catarina permitiu o desenvolvimento deste estudo. Objetivo geral: descrever a visita multiprofissional à beira do leito realizada na unidade de cuidados paliativos do Centro de Pesquisas Oncológicas. Método: Estudo de caso de abordagem qualitativa, sustentado pelo método proposto por Robert Yin; desenvolvido no Centro de Pesquisas Oncológicas (Santa Catarina/Brasil); incluindo 17 profissionais e 20 pacientes. Coleta de dados realizada de setembro-novembro/2020 e de dezembro/2022-fevereiro/2023; com entrevista semiestruturada (37) e observação não participante das visitas (10) e reuniões de estudos de caso (quatro). Os dados obtidos foram submetidos à análise de conteúdo e a discussão foi sustentada pelos princípios dos Cuidados Paliativos. Os cuidados para prevenir a disseminação da COVID-19 foram mantidos durante todas as atividades de coleta dos dados. Apreciação ética registrada sob o número 5.617.308 (UFSC proponente) e 3.901.962 (CEPON coparticipante). Resultados: Da análise emergiram cinco categorias temáticas: A história da implementação da visita multiprofissional em Cuidados Paliativos no CEPON; A visita multiprofissional em Cuidados Paliativos do CEPON durante a pandemia; Visita multiprofissional em Cuidados Paliativos nos tempos atuais; O papel dos profissionais e as características dos pacientes em Cuidados Paliativos; Percepção sobre a visita multiprofissional e sentimentos dos pacientes. Conclusão: A implementação da visita multiprofissional permitiu maior comunicação entre os profissionais, promoveu a tomada de decisões compartilhada, incluiu o paciente no processo de cuidado, fortaleceu a comunicação e estabeleceu vínculos entre profissionais, pacientes e familiares. Observou-se que ao longo do tempo a organização da visita foi se alterando, a pandemia consolidou as mudanças com destaque a redução da interdisciplinaridade durante a visita e fortalecimento da formação na área da Medicina. Assim, evidencia-se a necessidade de discussões dos papéis e dos objetivos da visita, considerando os princípios dos Cuidados Paliativos. A iniciação científica neste contexto de investigação permitiu a compreensão do tema de pesquisa, análise sobre o problema de pesquisa e ampliou os conhecimentos acadêmicos para o exercício da profissão na Oncologia, área de interesse profissional e de futuras pesquisas da acadêmica de enfermagem, bolsista deste estudo.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos, Enfermagem, Equipe de assistência ao paciente, Pandemias

Autor: Giovana Prado Roma
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250713
E-mail: giovanapradoromaa04@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO AUGUSTO MATTAR CARCIOFI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Propriedades Físicas de Alimentos (PROFI)
Colaboradores: Sandra Tiemi Seó, Denise Adamoli Laroque

Titulo: Estudo da influência do tratamento de plasma a frio na inativação de Listeria monocytogenes em meio de cultura

Resumo:
O plasma a frio atmosférico (PFA) é uma tecnologia não-térmica alternativa para a inativaçãode micro-organismos patogênicos em alimentos. Dentre as diversas configurações deequipamentos existentes, a multipinos-a-plano destaca-se por possibilitar a formação doplasma frio (PF) com tensões mais baixas e em áreas maiores, sem comprometer a suauniformidade. Os parâmetros do PFA, como a distância entre os eletrodos, tensão, frequênciade descarga, tempo de tratamento e tempo de contato das espécies químicas do PFA com abactéria, são fatores que podem influenciar na eficiência de inativação microbiana e, portanto,é importante avaliá-los para se obter melhores resultados. O objetivo do projeto foi desenvolverum sistema gerador multipinos-a-plano com descarga corona e avaliar a aplicação de diferentesparâmetros do PFA para inativação da bactéria L. monocytogenes em meio de cultura sólido.O reator e a fonte de alimentação foram desenvolvidos e o sistema demonstrou característicanão-térmica até o maior tempo de tratamento estudado (240 s). O modelo matemático deWeibull com cauda descreveu bem a cinética de inativação da L. monocytogenes. A inativaçãodesta bactéria na superfície do meio de cultura sólido dependeu do tempo de tratamento comPFA e do tempo de contato das espécies químicas do PFA com a bactéria após o tratamento.As frequências de 2 e 20 kHz em 20 mm de distância entre os eletrodos apresentaram tempoda primeira redução decimal de 9,4 e 9,8 s, respectivamente, valores 2 vezes menor do que em11 kHz (19,4 s), podendo ser consideradas as melhores frequências para a inativaçãomicrobiana. Dessa forma, o equipamento de PFA construído foi eficiente para inativar abactéria L. monocytogenes quando avaliada em meio de cultura sólido, demonstrando serpromissor para aumento da segurança dos alimentos.

Palavras-chave: Tecnologia não térmica, Plasma Frio, Parâmetros de processo, Microbiologia dos Alimentos, Inativação microbiana

Autor: Vitoria Gizela de Oliveira Grott
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250469
E-mail: vivioliveira1566@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Informação
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA DA SILVA NEUBERT
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA INFORMAÇÃO / CIN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO
Laboratório: INFOCIENT
Colaboradores: Boucka, Kevin Vanel Lekika

Titulo: Competências contemporâneas para a comunicação científica

Resumo:
Os avanços do movimento de abertura da Ciência trazem implicações para o processo de publicação e comunicação científica. Neste processo, a formação dos pesquisadores para a publicação da produção científica em acesso aberto deve ser incluída durante o processo de formação, nos cursos de mestrado e doutorado. Neste cenário, no campo da Ciência da Informação, área do conhecimento que tradicionalmente estuda a comunicação científica, este projeto analisa a inclusão de temáticas de comunicação científica nos programas de pós-graduação brasileiros. Os dados foram coletados a partir da listagem de programas de pós-graduação em Ciência da Informação na Plataforma Sucupira e de seus respectivos sites. Dos 27 programas de pós-graduação em ciência da informação analisados, 12 possuem linhas de pesquisa que abordam temáticas associadas à comunicação científica; entre as disciplinas ofertadas na temática, prevalecem a abordagem mais ampla da comunicação científica, com a conceituação e canais de comunicação, fontes de informação, produção científica e estudos métricos; temáticas mais contemporâneas, como acesso aberto, indicadores alternativos e dados de pesquisa ainda possuam pouca presença entre os conteúdos ofertados nos PPGs da área.

Palavras-chave: Comunicação científica, Ciência Aberta, Acesso Aberto

Autor: Flávia Kauduinski Cardoso
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250582
E-mail: flaviakauduinskic@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agronomia
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIEL JOAO STADNIK
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Descrição do Plano de Atividades do Bolsista

Resumo:
Os estimulantes biológicos derivados de extratos de algas marinhas agem regulando certos processos fisiológicos das plantas por meio de fitohormônios, vitaminas, oligossacarídeos e outras moléculas presentes nos extratos. Esses estimulantes auxiliam no crescimento, no rendimento das plantas e facilitam a absorção de nutrientes. Exemplos de macroalgas que funcionam dessa forma é a *Laminaria japonica* e *Ulva prolifera*, que tem sido utilizada como um bioestimulante promissor. Seus extratos contêm uma variedade de compostos bioativos, como ácidos algínicos, polissacarídeos e fitormônios, que podem melhorar o crescimento das plantas, estimular a resistência a estresses abióticos, como salinidade e seca, e aumentar a absorção de nutrientes. Além disso, a aplicação de extratos dessas macroalgas no solo pode ajudar a melhorar a qualidade do solo, promover a atividade microbiana benéfica e contribuir para a sustentabilidade agrícola. A partir do projeto BIOSTIMALG – Bioestimulação das plantas por moléculas de origem algal, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito bioestimulante de produtos à base de algas em sementes de feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.). Além de, determinar a germinação de sementes de feijão tratadas com produtos à base de algas e água em diferentes concentrações. No presente estudo, foram realizados testes de germinação a partir de sementes tratadas com HidroExal e *Ulva prolifera* na concentração de 1, 2 e 4 ml para cada um dos tratamentos e, posteriormente, foram enroladas em papel *germitest* umedecido. Para por fim, serem levadas a uma germinadora e avaliá-las depois de nove dias. Aos 9 dias após o tratamento, determinou-se a porcentagem de germinação de sementes. Como resultado, foi observado que o Hidroexal e a *Ulva prolifera* resultaram em um aumento de 25% e 29% na taxa de germinação, respectivamente.

Palavras-chave: fitopatologia, fitossanidade

Autor: Rafaela Marcondes Hasse
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250738
E-mail: rafaelamh7@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Genética Vegetal
Instituição: UFSC

Orientador: FRANCELI RODRIGUES KULCHESKI
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Grupo de Biologia Molecular de Plantas

Titulo: Validação de novos miRNAs em feijão-preto e seu envolvimento na resposta à infecção fúngica

Resumo:
O feijão (*Phaseolus vulgaris*) é uma cultura de relevância econômica e nutricional global, frequentemente afetada por diversos estresses bióticos. Tem sido explorada a utilização de microRNAs (miRNAs), uma classe de pequenos RNAs não codificantes envolvidos na regulação de diversos processos celulares, incluindo respostas ao estresse. miRNAs são conhecidos pelo seu papel na regulação de interações planta-patógeno, especialmente durante o estabelecimento do patógeno e nas respostas de defesas da planta. Dada a importância de *P. vulgaris*, este estudo buscou identificar *in silico* novos miRNAs e seus transcritos alvos relacionados ao estresse biótico. Para selecionar miRNAs envolvidos na resposta planta-patógeno, uma extensa pesquisa foi realizada nas bases de dados Web of Science, Scielo, Pubmed, Wiley, ScienceDirect e Google Acadêmico, utilizado os termos-chave "*microRNA*" e "*pathogen*" e nomes de plantas da família Fabaceae. Para evitar redundância, excluímos os miRNAs de *P. vulgaris* já validados e depositados nos bancos de miRNAs miRBase e PmiREN. Após a filtragem, as sequências restantes foram submetidas a uma análise blastN, com um *mismatch* permitido, para selecionar sequências altamente similares para a análise de precursores de miRNA. Sequências resultantes (de aproximadamente 200 nucleotídeos) foram submetidas a testes de RNAfold via o servidor online ViennaRNA Web Services. Com base na análise de dobramento, foram identificados sete novos genes de miRNAs em feijão: MIR-028, MIR-156g, MIR-828, MIR-5037a, MIR-5037b, MIR-9560 e MIR-10405. Para compreender melhor as funções biológicas dos miRNAs previstos e explorar os caminhos prospectivos de novos miRNAs, os transcritos alvo foram identificados utilizando a ferramenta psRNATarget. Posteriormente, os alvos foram investigados quanto ao seu envolvimento nos processos celulares vegetais e homologia em outras espécies de plantas. O pvu-MIR-028 inibe uma serina/treonina fosfatase e regula proteínas relacionadas à resposta imune. O pvu-MIR-156g atua na regulação do açúcar e auxina, além de influenciar a autofagia. O pvu-MIR-828 inibe proteínas associadas à produção de proantocianidinas e ao ácido salicílico, e regula um transcrito antisense para proteína 1 de RNA ribossômico, contribuindo para a morte celular. O pvu-MIR-5037 atua inibindo proteínas que regulam fitormônios como ácido jasmônico (JA) e ácido salicílico (SA), além de influenciar a autofagia mediada por chaperonas e controlar a via de efluxo de cálcio. O pvu-MIR-9560 inibe fatores de transcrição GATA e uma enzima envolvida na glicosilação. O pvu-MIR-10405 inibe uma serina/treonina fosfatase, enzima N-acetil transferase, lipoxigenase e uma proteína relacionada a Ras 11A, afetando várias vias de defesa da planta. Considerando a importância dessa cultura, a identificação destes miRNAs pode contribuir para pesquisas futuras que os utilizem como ferramentas para melhorar a resistência e a produtividade das culturas durante estresses bióticos.

Palavras-chave: miRNAs, Phaseolus vulgaris, interação planta patogeno

Autor: Derick Gustavo Andrighetti

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250377

E-mail: derick.andrighetti@grad.ufsc.br

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra

Sub-área do Conhecimento: Sistemas de Computação

Instituição: UFSC

Orientador: SIMONE MEISTER SOMMER BILESSIMO

Depto: COORDENADORIA ESPECIAL INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO / CIT/CTS/ARA

Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Laboratório: RexLab - Laboratório de Experimentos Remotos

Titulo: Proposta de Comunidade de Práticas para professores usuários de Laboratórios Remotos

Resumo:
O projeto Proposta de Comunidade de Práticas para professores usuários do Laboratório Remoto VISIR está inserido no contexto do Programa de Integração de Tecnologia na Educação (InTecEdu). O InTecEdu é um conjunto articulado de projetos de pesquisa e de extensão que vem sendo desenvolvidos pelo Laboratório de Experimentação Remota (RExLab) de forma processual e contínua desde 2008 e tem como objetivo principal de promover a integração das TIC nos planos de aulas, principalmente de docentes da educação básica, na rede pública, o programa é apoiado em recursos educacionais abertos, software livre e hardware aberto e laboratórios virtuais e remotos. O projeto aqui relatado está vinculado ao IntecEdu, e configura-se como uma continuidade do projeto VISIR+, Educational Modules for Electric and Electronic Circuits Theory and Practice following an Enquirybased Teaching and Learning Methodology supported by VISIR, o qual que obteve recursos através do Edital: KA2 – Cooperation for innovation and the exchange of good practices – Capacity Building in the field of Higher Education, do Programa Erasmus+. No projeto VISIR+, fizeram parte 12 IES (5 da Europa e 7 da América Latina), sendo três do Brasil, no qual a UFSC foi representada pelo RExLab. A plataforma VISIR Open Lab (Virtual Instrument Systems In Reality) baseia-se num laboratório remoto de arquitetura aberta, dedicado à experimentação com circuitos elétricos e eletrônicos. Permite que professores e alunos realizem experiências remotamente e em tempo real, com componentes e equipamentos de teste e medição reais (fonte de alimentação tripla DC, gerador de funções, multímetro e osciloscópio), com os quais é possível interagir via painéis frontais virtuais, disponibilizados no computador do utilizador. O objetivo deste projeto foi propor uma Comunidade de Práticas, seguindo os princípios da Gestão do Conhecimento, para professores usuários do Laboratório Remoto VISIR. Para fortalecer o projeto, recentemente desenvolveu-se uma nova versão da plataforma Labs4STEAM (plataforma para compartilhamento de atividades pedagógicas) com o uso de HTML, CSS e Javascript, a fim de continuamente trazer atualizações e melhorias ao sistema. A plataforma já está em operação desde 2019 e pretende-se intensificar sua divulgação, que foi iniciada no evento internacional 2020 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON). Ademais, percebe-se o grande número de acessos aos laboratórios remotos disponíveis no RELLE (Remote Labs Learning Environment), que já eram uma tendência antes da Pandemia do Covid-19 e, a partir deste momento em que o ensino mundial estimulou atividades pedagógicas não presenciais, seja pelo ensino remoto emergencial, seja pelo modelo híbrido ou mesmo pela implementação do Novo Ensino Médio no Brasil, esses devem ser utilizados com maior frequência, principalmente para possibilitar a execução de práticas.

Palavras-chave: Tecnologia Educacional, Laboratorios Virtuais e Remotos, Comunidade de Práticas

Autor: Erica Milani Dellai
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250767
E-mail: ericamdellai@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Teoria Literária
Instituição: UFSC

Orientador: SUSANA CELIA LEANDRO SCRAMIM
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Plano de atividades do bolsista 1 Teorias literárias na PUC de São Paulo

Resumo:
Desenvolvida a partir do projeto Teorias viajantes: História da Teoria Literária no Brasil e suas correlações com a América Latina (1986-2000), essa pesquisa buscou investigar a implementação e as transformações sofridas na Teoria Literária na Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP) entre os anos de 1970 a 2000. Parte-se do referencial teórico utilizado por Gerbaudo (2016) que utiliza os conceitos derridianos de 'arquivo' e 'exumação', além do conceito de 'nano-intervenção', de sua própria autoria. A metodologia consistiu, em princípio, numa busca por arquivos referentes aos currículos dos cursos de Letras da PUC-SP, dentro do recorte temporal analisado. Contudo, nenhum setor consultado soube informar a localização desses arquivos, o que fez com que a pesquisa se guiasse através de fontes bibliográficas, currículos lattes de professores da instituição, entrevistas e do jornal Porandubas. A partir deles, tomou-se conhecimento da falsa narrativa democrática adotada pela instituição, do processo de criação da pós-graduação em Teoria Literária, posteriormente renomeada para Comunicação e Semiótica, além do delineamento de duas tendências: uma defendendo a abertura do literário para o estudo dos mais diferentes sistemas semióticos e outra enxergando a semiótica como possibilidade de expansão de leitura e criação do literário.

Palavras-chave: Teoria Literária, Historia da disciplina, Ditadura 1964, Ensino universitário

Autor: Eduardo Rosa de Lima
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250756
E-mail: eduardorl.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Transportes
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO CASTELAN CARLSON
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Eduardo Rauh Müller, Felipe Augusto de Souza, Konstantinos Ampontoulas

Titulo: Lógica de controle para o uso do acostamento como faixa adicional de rolamento em autoestradas

Resumo:
O objetivo deste trabalho é apresentar uma lógica de controle dinâmico para operação do acostamento como faixa de rolamento em autoestradas. Este tipo de operação em horários de pico pode aumentar a capacidade de uma rodovia nos locais onde há congestionamento, aumentando o escoamento do tráfego em pontos críticos. A estratégia proposta é baseada em diagramas fundamentais (fluxo-densidade) e suas propriedades, permitindo um chaveamento suave do acostamento em momentos adequados, principalmente nos horários de pico. É feita análise, por meio de microssimulação, de um modelo de um trecho hipotético de 5 km de extensão com 3 faixas de rolamento e acostamento. Este trecho hipotético é baseado em algumas características de um trecho da BR-290, no Rio Grande do Sul, onde há tráfego pelo acostamento liberado em alguns casos. Inclusive, é deixado espaço para um trabalho futuro de estudo de caso em um modelo dessa rodovia. Os resultados no modelo hipotético mostram que a lógica de controle proposta:resulta em melhora no tráfego da rodovia em comparação ao caso em que não é feito uso do acostamento como faixa de tráfego; possui desempenho equivalente a uma lógica de controle ad-hoc proposta na literatura; e desempenho similar a deixar o acostamento sempre aberto, que corresponde ao limite superior de desempenho alcançável. É apresentada uma breve justificativa teórica para uso do controlador proposto, baseado na segurança da rodovia.

Palavras-chave: Controle, Tráfego, Acostamento, Autoestradas

Autor: Felipe Batista da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250869
E-mail: felipe_bsilva@yahoo.com.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: HENRIQUE CESAR DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: CIÊNCIAS E FICÇÕES: SUBSÍDIOS PARA A EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS - UMA POSSIBILIDADE DE ANÁLISE AO USO DO TERMO MELANINADO NO LIVRO AFROFUTURISTA “O CAÇADOR CIBERNÉTICO DA RUA TREZE".

Resumo:
O objetivo desse trabalho é apresentar uma possibilidade de análise do termo melaninado presente no livro “O caçador cibernético da da rua treze”, de Fábio Kabral. O livro é uma obra afrofuturista e de gênero ficção especulativa, a utilização do termo melaninado é utilizado na descrição dos habitantes de Ketu 3, descendentes do Continente e apresentam traços melaninados nos mais variados tons de pele negra e de traços negróides, como narizes, lábios e cabelos. O afrofoturismo é definido pelo próprio autor como “movimento de recriar o passado, transformar o presente e projetar um novo futuro através da nossa própria ótica” (Kabral, 2016), a ótica de pessoas negras. Utilizando o conceito de afrocentricidade defendido por Molefi Kete Asante, o afrofuturismo pode ser compreendido como a expressão do modo de pensamento e ação a qual valoriza as culturas africanas, bem como afrodiaspóricas, trazendo-as para o centro de suas produções. Essa expressão cultural ultrapassa os limites de uma análise apenas estética e se sustenta em sua base ancestral na narrativa e perspectivas de pesquisadores negros. Cheikh Anta Diop foi um pesquisador senegalês e afirmou que os antigos egípcios eram negros. Em suas obras “Origem dos antigos egípcios” (1974) e “Nações negras e cultura” (1955), uma das técnica utilizada na afirmação que os antigos egípcios eram negros foi o teste de melanina em múmias, o qual consiste na determinação da melanina por datação de carbono 14, realizado no Laboratório de Radiocarbono da Universidade de Dakar. Além disso, Diop também defende a importância e influência desta civilização para todo continente africano. Portanto, uma possibilidade afrocentrada da defesa do termo melaninado utilizado na obra de Kabral pode ser devido aos resultados apresentados por Diop. Isso abre a possibilidade de trabalhar a relação literatura e ciência, ambas sob a perspectiva afrocentrada na educação básica, particularmente na educação com ciências. Isso, dentro também de uma perspectiva em educação que valoriza a ficção na sua relação com as ciências da natureza. Essa análise evidencia o evento histórico no qual Diop utilizou de seus conhecimentos adquiridos em sua formação em Física Nuclear para montar o primeiro laboratório de radiocarbono no continente africano e assim, conseguir provar que os antigos egípcios eram negros, contrapondo o que vinha sendo defendido pela ciência, em seu pilar eurocentrico. Essa análise possibilitou evidenciar esse evento enquanto uma evento de cunho histórico científico. Possibilitando o uso dessa evidência enquanto metodologia da História da Ciência, bem como da História Cultural da Ciência, do ponto de vista de uma análise afrocentrada e decolonial. Apresentando assim, uma possibilidade de se pensar estratégias de metodologias de ensino de física, bem como de ciências, que contemplem a aplicabilidade da Lei 10.639/03, a qual torna obrigatório o ensino de História e Cultura Africana e Afro-Brasileira na educação brasileira.

Palavras-chave: afrofuturismo, afrocentricidade, melanina, educação em ciências, ensino de física, educação científica e tecnologica

Autor: Gabrielle Alice

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251108

E-mail: gabriellealiceadao2456@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Ciência de Alimentos

Instituição: UFSC

Orientador: GREICY MICHELLE MARAFIGA CONTERATO

Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Colaboradores: Profª Cristiane Casagrande Denardin (UNIPAMPA/URUGUAIANA) , Profº Cristian Soldi (UFSC/Curitibanos), William K. Mozzer (Mestrando PPGMVCI)/UFSC, Jean Ramos Boldori (Mestrando PPGBioq/UNIPAMPA)

Titulo: Avalição do potencial antidiabético de extratos de Araucaria angustifolia (Bertol.) O. Kuntze (araucária) em modelo de toxicidade induzida pela glicose em Caenorhabditis elegans

Resumo:
O Diabetes mellitus (DM) se caracteriza por um grupo heterogêneo de distúrbios metabólicos que apresenta em comum a hiperglicemia. Entre os fatores envolvidos na sua fisiopatologia, estão o aumento da gordura visceral, a inflamação e o estresse oxidativo. Nesse sentido, estudos têm encontrado nas plantas, grande potencial dietético e farmacológico para a prevenção e tratamento do diabetes. A *Araucaria angustifolia* (Bertol.) O. Kuntze (araucária) é uma espécie vegetal do Sul e Sudeste do Brasil, sendo Santa Catarina o segundo estado com maior inserção dessa espécie. Porém, as suas reservas naturais atualmente estão limitadas a valores estimados entre 2 a 4% da sua área original, sendo que até 2070 prevê-se o fim da espécie caso nenhuma estratégia de conservação seja aplicada. Portanto, estudos que avaliem o seu potencial biológico são importantes e necessários para promover a sua valorização e conservação. Este estudo teve por objetivo caracterizar o perfil de compostos fenólicos, avaliar o potencial antidiabético *in vitro* e a toxicidade no nematódeo *Caenorhabditis elegans* de extratos de brácteas e sementes da araucária. A análise do perfil cromatográfico revelou que a catequina, seguido da epicatequina foram os compostos majoritários dos extratos das brácteas de araucária. No geral, o extrato aceto-etílico das brácteas (BAE) apresentou maior teor dos compostos fenólicos identificados em relação aos extratos hidroalcóolicos (BHA96 e BHA70) das brácteas. Os extratos das sementes apresentaram níveis de compostos fenólicos abaixo do limite de detecção (LOD) do método. Dois extratos de brácteas apresentaram atividade anti-hiperglicêmica *in vitro* por inibirem a enzima α-amilase pancreática, como o extrato hidroalcóolico obtido por extração exaustiva (BEE) e o aceto-etílico obtido por extração em Sohxlet (BAE). Até o momento, apenas o extrato BHA70 teve a sua toxicidade avaliada em *C. elegans*. Esses resultados revelaram que o BHA70 não afetou a sobrevivência, a reprodução e nem a longevidade de *C. elegans.* Os dados do estudo em conjunto, indicam que os extratos de brácteas de araucária são bons prospectos para futuros estudos pré-clínicos e clínicos de avaliação da bioatividade da araucária, em especial, do potencial antidiabético.

Palavras-chave: compostos bioativos, plantas nativas, diabetes, antioxidantes

Autor: Ana Clara Lemos Caetano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250065
E-mail: aclcaninha2000@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: ÉVERTON FABIAN JASINSKI
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Sistemas Nanoestruturados

Titulo: Desenvolvimento de Fibras Nanoestruturadas Poliméricas para uso em Microextração de Fase Sólida.

Resumo:
Fibras nanoestruturadas por possuírem maior área exposta são mais eficientes em comparação com fibras compactas em diversas aplicações como microextração de fase sólida (SPME), cristais fotônicos, filtros moleculares, microreatores, catalisadores, células solares, supercapacitores, mídia magnética e dispositivos ópticos. No Laboratório de Sistemas Nanoestruturados (LabSin) as nanoestruturas são obtidas através do método de litografia de nanoesferas (LiN) com técnica automatizada que permite reprodutibilidade na fabricação de cristais coloidais em superfícies cilíndricas. No desenvolvimento deste trabalho, as nanoesferas utilizadas na LiN foram sintetizadas a partir da polimerização do monômero estireno em um processo de emulsão sem uso de surfactantes que resultou em uma solução monodispersa contendo esferas submicrométricas de diâmetro médio 250 nm. O substrato de geometria cilíndrica utilizado para as nanoesferas foi um fio de liga níquel-titânio (NiTi). A deposição vertical automatizada dos cristais coloidais acontece através de um elevador desenvolvido pelo LabSin, no sistema o fio é fixado e mergulhado diversas vezes na solução de nanoesferas de poliestireno que permanece na plataforma do elevador a fim de construir camadas auto-organizadas de esferas. Entre os mergulhos uma corrente passa pelo fio de modo a secar as esferas e aderi-las. Após a secagem completa, temos o cristal coloidal que serviu como molde para eletrodeposição de outro polímero que formará a fibra nanoestruturada. Por fim a eletrodeposição foi usada como forma de polimerizar polipirrol preenchendo o molde de nitinol recoberto pelas esferas de poliestireno. Para isso foi utilizado um sistema de três eletrodos, o fio de NiTi que representa o eletrodo de trabalho e o contra eletrodo que utilizamos uma placa de platina além de um eletrodo de referência, para a solução eletrolítica foi utilizado o polipirrol dopado com dodecilbenzenossulfato (PPy/DBSA). A mesma célula eletrolítica foi utilizada para fabricar fibras compactas de PPy/DBSA com a mesma carga sendo depositada para fins de comparação de suas propriedades físicas a partir de diferentes caracterizações com o objetivo de desenvolver dispositivos.

Palavras-chave: Eletrodeposição, nanoesferas, polímeros condutores, cristais coloidais

Autor: Lorena Ferreira Nogueira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250502
E-mail: loo.nogueiraa@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Arqueologia Pré-Histórica
Instituição: UFSC

Orientador: LUCAS DE MELO REIS BUENO
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Estudos Interdisciplinares em Arqueologia

Titulo: O médio vale do rio Tocantins durante o Holoceno Recente: análise das ocupações ceramistas dos sítios arqueológicos Abrigo do Jon e Shangri-lá

Resumo:
Essa de iniciação científica é parte de uma pesquisa mais ampla, intitulada “Pessoas no movimento: povoamento, abandono e territorialidade no processo de ocupação do Planalto Central Brasileiro”, que pesquisa a história profunda das ocupações da região desde os processos iniciais de povoamento da América do Sul, no final do Pleistoceno, assim como seus processos de continuidades e hiatos ao longo do Holoceno, até chegar ao Holoceno recente, onde surgiram os primeiros sítios arqueológicos cerâmicos. Para contribuir com tal pesquisa, nesse projeto foram desenvolvidas diversas etapas de curadoria, análise, medições, organização e sistematização do acervo cerâmico, lítico, e documental de escavações que ocorreram nos sítios Abrigo do Jon e Shangri-lá, localizados no Tocantins.

Palavras-chave: Arqueologia, Planalto Central Brasileiro, Paisagem, Território, Povoamento

Autor: Gabriel Lese Pereira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250650
E-mail: pereirag28@gmail.com
Tipo de Bolsa: CNPq/Balcão
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: JULIO CESAR PASSOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Boiling - LEPTEN
Colaboradores: Bruna de Oliveira Busson, Victor César Pigozzo Filho

Titulo: Sistemas combinados de bombas de calor com painéis solares para aquecimento de motores a diesel em standby

Resumo:
No contexto da energia solar, que é fortemente dependente do ambiente, a disponibilidade tornou-se uma importante característica da área de geração de energia. Usinas de geração a diesel possuem a vantagem de funcionarem quando forem necessárias. Para manter os motores em standby, é preciso de uma fonte de calor constante para mantê-los a uma temperatura de 63°C. Esse processo normalmente consume diesel em caldeiras auxiliares. Esse projeto analisa o caso de uma usina geradora de energia a diesel na região semiárida de Pernambuco, que utiliza caldeiras alimentadas a diesel para aquecer a água utilizada no aquecimento dos motores. Foram montadas três configurações alternativas utilizando painéis solares e bombas de calor, que foram analisadas no software TRNSYS para que fossem calculadas as frações elétricas, frações térmicas e economia de diesel em cada uma das configurações. Resultados preliminares mostram que todas as configurações alternativas proporcionam significativa economia de diesel, com a primeira configuração obtendo a maior economia, porém esta é a mais complexa de ser implementada.

Palavras-chave: Sistemas fotovoltaicos-térmicos, Redução no consumo de diesel, Bombas de calor, Usinas de geração a diesel

Autor: Mateus Henrique Rodrigues Spiess
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250450
E-mail: mateusspiess@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Jornalismo e Editoração
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA TEREZINHA DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE JORNALISMO / JOR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Cobertura jornalística de feminicídios em Santa Catarina

Resumo:
Entre os anos de 2022 e 2023, participei do projeto de pesquisa "Os feminicídios em Santa Catarina e a cobertura jornalística: mapeamento de um problema público", coordenado pela professora Maria Terezinha da Silva e desenvolvido no âmbito do Grupo de Pesquisa Transverso - Estudos em Jornalismo, Interesse Público e Crítica, da UFSC. O projeto tem como objetivo realizar um levantamento de feminicídios ocorridos em Santa Catarina e noticiados pela imprensa a partir de março de 2015, data da promulgação da lei do feminicídio (lei nº 13.104/15) e busca analisar como esses crimes são enquadrados pela imprensa, se e como ocorre a discussão a respeito do problema público das violências que resultam nos assassinatos de mulheres. O plano de atividades que desenvolvi, intitulado "Cobertura jornalística de feminicídios em Santa Catarina", priorizou a finalização das atividades de análise dos casos de feminicídio noticiados pelo Portal NSC Total entre os anos de 2015 e 2021, que haviam sido iniciadas no ciclo anterior do projeto de pesquisa. O material foi lido e analisado pelos(as) integrantes do Grupo Transverso a partir de 7 eixos. No ano de 2023, participei da análise do último eixo restante, que busca identificar as fontes utilizadas na construção dos relatos jornalísticos, assim como registrar o que é dito a respeito do agressor e da vítima e a interpretação dos entrevistados sobre o crime. Além disso, participei também das atividades de divulgação do material produzido pelos(as) pesquisadores(as), em especial o vídeo-documentário intitulado "História mal contada: os feminicídios na cobertura jornalística" e o podcast de mesmo nome. Ambas as produções estão disponíveis no site do grupo de pesquisa, construído com o objetivo de abrigar os resultados da pesquisa sobre cobertura jornalística de feminicídios em Santa Catarina e facilitar sua divulgação para o público em geral.

Palavras-chave: Acontecimentos, feminicídios, cobertura jornalística, problema público, violência contra mulheres, gênero

Autor: Rodrigo Adam Pacheco
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250844
E-mail: rodrigoadampacheco@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Materno-Infantil
Instituição: UFSC

Orientador: ARIANE THAISE FRELLO ROQUE
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: GRUPO DE APOIO AO PÓS-PARTO (GAPP): ENFRENTAMENTOS VIVENCIADOS PELAS MULHERES NO PUERPÉRIO

Resumo:
Apoiar mulheres e recém-nascidos no período pós-natal, com destaque para as primeiras seis semanas após o nascimento, pode ser decisivo para a sobrevivência da puérpera e bebê. Objetivo Geral: Compreender as características do Grupo de Apoio ao Pós-Parto relacionadas às atividades e perfil das mulheres participantes. Objetivos específicos: Traçar o perfil de mulheres puérperas participantes de um Grupo de Apoio ao Pós-Parto; Descrever as atividades realizadas pelo Grupo de Apoio ao Pós-Parto. Método: estudo qualitativo documental, descritivo e exploratório que será desenvolvido em Florianópolis com puérperas e suas famílias após alta hospitalar do Alojamento Conjunto da Maternidade do Hospital Universitário / UFSC. Foram convidados a participar, os sujeitos envolvidos no grupo de apoio ao pós-parto (GAPP), atividade de extensão, grupal e educativa, desenvolvida por docentes do Departamento de Enfermagem e profissionais da maternidade do Hospital Universitário. Os dados qualitativos foram coletados por meio de análise documental e organizados a partir da análise de conteúdo. Resultados: Foi possível verificar que o perfil das participantes foi de mulheres com idade entre 25 e 35 anos, moradoras de Florianópolis, com ensino superior, possuindo parceiro/a, em sua primeira gestação e que realizaram parto normal e o ano. As atividades desenvolvidas pelo GAPP ao longo desses 3 anos, versaram entre encontro com especialistas e temáticos, além de postagem em redes sociais, site e esclarecimento de dúvidas através do WhatsApp. Desta forma foi possível traçar estratégias de auxiliar na solução dos enfrentamentos do puerpério, através da consolidação do Grupo alicerçado nas recomendações atuais dos órgãos de saúde nacionais e internacionais. O cenário que transcorreu a pesquisa de iniciação científica no qual tive a oportunidade de participar, permitiu a compreensão do tema, bem como a análise sobre os obstáculos relacionado ao período puerperal, ampliando meus conhecimentos acadêmicos por meio do estudo, contribuindo desta forma com a minha aproximação em uma futura área de atuação, e me auxiliando no aprimoramento da escrita científica.

Palavras-chave: Pos parto, Enfermagem, Saúde Materno Infantil, Puerpério,

Autor: Leticia Goncalves Camargo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250964
E-mail: leticiagcamargo2001@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agronomia
Instituição: UFSC

Orientador: SONIA PURIN DA CRUZ
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS / DCNS/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
Colaboradores: Fernanda Pucci Rosa , Julia dos Santos Ganem, Estela Kovalski, Thais fernandes Ronsani

Titulo: Coliformes e resistência a antibióticos em solos e água de poços em Curitibanos.

Resumo:
A resistência a antibióticos é um problema que se agravou principalmente nos últimos dois anos, devido ao uso indiscriminado desses medicamentos como parte do tratamento contra Covid-19. A disseminação dessas bactérias no ambiente ocorre em ambientes hospitalares, bem como através de alimentos, solo e água. Assim, o consumo de água não tratada, que é comum em ambientes rurais, pode acarretar na ingestão de coliformes fecais que muitas vezes são resistentes a antibióticos, gerando doenças não tratáveis e até mesmo óbitos. A ocorrência desses grupos microbianos no solo certamente contribui para contaminação dos poços, conforme já reportado em outros países, porém essa relação ainda não é estudada no Brasil até o momento. Com base nesse cenário, o objetivo do presente projeto foi estudar a ocorrência de coliformes fecais e sua resistência a antibióticos em solos e água de poços em Curitibanos – SC. As coletas foram realizadas em cinco propriedades rurais ao longo de um ano. O número de coliformes fecais no solo foi determinado por diluição seriada e plaqueamento, enquanto em amostras de água foi utilizado o método de tubos múltiplos. A resistência fenotípica a antibióticos foi determinada pela metodologia de difusão em discos, com a técnica de antibiograma. Análises estatísticas univariadas e de correlação foram conduzidas para identificar os locais e estações do ano com maiores níveis de microrganismos e também estudar a relação entre contaminação do solo e água. Todos os testes foram conduzidos a um nível de probabilidade de erro de 5%, com auxílio do software SISVAR. Os resultados obtidos mostram que as águas de poços houveram uma grande contaminação por microrganismos resistentes, o que torna assim a água impropria para o consumo humano, conforme determinado pela Portaria MS 2914/2011.Os resultados revelam que os poços adjacentes ao rio Correntes, Marombas – Brunópolis e Pessegueirinho apresentaram maiores valores de coliformes. Durante o verão e inverno os isolados apresentaram resistência, sendo mais de 30% resistentes a ampicilina. A porcentagem de isolados resistentes à ciprofloxacino e tetraciclina foi muito baixa e não deferiu entre coletas. Os solos no período verão e outono os isolados apresentaram resistência, sendo mais 90% resistentes a ampicilina. E os antibióticos ciprofloxacino e tetraciclina tanto em poços quanto em solos a porcentagem de isoladores resistentes foi muito baixa. As amostras apresentaram uma grande contaminação por microrganismos resistentes à ampicilina e o consumo desta água traz grandes chances de desenvolver doenças. Em relação aos solos, percebeu-se uma grande contaminação por coliformes, colocando moradores em risco em caso de utilização desses solos para agriculturas e afins.Uma grande correlação entre poço e solo, mostrando que as condições do solo refletem na qualidade microbiana da água.

Palavras-chave: qualidade de solo, microbiologia da água, coliformes

Autor: Pedro Guimaraes Caninas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250872
E-mail: pedro.caninas@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Pesquisa Operacional
Instituição: UFSC

Orientador: ALVARO JUNIO PEREIRA FRANCO
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Priscila Cardoso Calegari

Titulo: Soluções para problemas reais envolvendo otimização: estudo sobre topologias conexas para controle de doença em um grafo de infecção

Resumo:
Neste trabalho utilizamos um modelo epidemiológico sobre grafos. As pessoas estão representadas e classificadas de acordo com os grupos definidos pelo modelo epidemiológico utilizado. Uma certa movimentação de pessoas é considerada pelo modelo, além de uma medida de distanciamento social. Chamamos um grafo com todas essas características de grafo de infecção. Realizamos experimentos que ilustram a dinâmica do espalhamento de uma doença sobre um grafo de infecção. Os experimentos consideram dois grafos de infecção que capturam a topologia de duas cidades do Brasil, considerando a vizinhança entre bairros. Os experimentos também consideram árvores geradoras desses grafos de infecção buscando entender o espalhamento de uma doença nesses subgrafos minimamente conexos. Os resultados sugerem estratégias para redução de pico de infectados em uma epidemia.

Palavras-chave: otimização, algoritmos, grafo de infecção, árvore geradora, modelo epidemiológico, modelo SIR

Autor: Priscila Thibes Dunker
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250887
E-mail: priscila.t.dunker@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Ética
Instituição: UFSC

Orientador: MILENE CONSENSO TONETTO
Depto: DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA / FIL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Ética climática não antropocêntrica

Resumo:
O presente relatório parcial foi realizado através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPQ) na Universidade Federal de Santa Catarina, no período de Setembro de 2022 a Agosto de 2023. Possui como objetivo apresentar uma síntese das discussões a respeito da influência e impactos da produção e consumo de carne e as mudanças climáticas globais. Nesse sentido, são apresentadas teorias que discursam sobre o problema do estatuto moral, bem-estar e sofrimento animal, responsabilidades em relação às gerações atuais e futuras e redução dos impactos causados pelo consumo de proteína animal. Devido ao domínio da ética antropocêntrica, é reconhecida a dificuldade de implementar práticas e políticas que nos auxiliem a responder o problema. No entanto, dada a importância da discussão para responder ao problema climático em completude, propõe-se soluções relativamente viáveis a curto e a longo prazo para que possamos agir rumo a um mundo livre de crueldade animal. Assim, foi realizada uma releitura da ética clássica, a fim de estabelecer os princípios não-antropocêntricos a serem seguidos. Em vista disso, o objetivo do presente relatório é identificar as consequências do consumo de carne, seja para a vida humana ou não-humana e as proposições teóricas para que pensemos sobre o agir moral. As discussões presentes no relatório possuem um enfoque nos conceitos de “estatuto moral”, “referente ausente”, “sofrimento animal” e “responsabilidade".

Palavras-chave: Bem-estar animal, Consumo de carne, Ética não-antropocêntrica, Estatuto moral, Responsabilidades

Autor: Diego Illa Font Arpini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250388
E-mail: diegoarpini@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: DENIZAR CRUZ MARTINS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Especificações Técnicas e Projeto da Topologia Eletrônica Proposta.

Resumo:
Este projeto de iniciação cientifica teve como objetivos a produção de figuras didáticas de circuitos elétricos utilizados na área de Eletrônica de Potência, e a produção de um conversor CC-CC elevador de tensão juntamente com seu sistema de controle. Para produção do conversor, o trabalho teve como principal base um livro dos professores Denizar C. Martins e Ivo Barbi chamado Conversores CC-CC básicos não isolados. As figuras didáticas produzidas foram designadas pelo professor Denizar C. Martins e serão utilizadas em um livro de autoria do mesmo. A produção do conversor boost tem um objetivo de compreender e aprender os processos e as complexibilidade da produção de circuitos eletrônicos de potência utilizados na atualidade.

Palavras-chave: Controle, Conversor Boost, Eletrônica de Potência

Autor: Gabriel Koch Vaz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250877
E-mail: gabriel.koch.vaz@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Extragalactica
Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉ LUIZ DE AMORIM
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Novas técnicas de síntese espectral espacialmente resolvida

Resumo:
Neste segundo ciclo do projeto, deu-se prosseguimento aos estudos de regiões de gás ionizado localizadas nos braços da galáxia espiral NGC 628, por meio dos dados espectrais coletados pelo SITELLE: o espectrógrafo IFTS pertencente ao Canada–France–Hawaii Telescope. Os deep frames produzidos por spectroimagers consistem em espectros extraídos de cada um dos píxeis que compõem a imagem, formando uma estrutura tridimensional (cubo de dados). No caso do SITELLE, as imagens 2D possuem dimensões 2048×2064 píxeis, gerando mais de 4 milhões de espectros espacialmente resolvidos para cada filtro. Com o objetivo de fornecer análises de regiões H II ou do DIG, os filtros SN1, SN2 e SN3 cobrem a maior parte da faixa de 3640 a 6860 Å, o que inclui a detecção de linhas de emissão importantes como a H β e, especialmente, a H α. Ao longo deste ciclo foram realizados diversos aprimoramentos nas técnicas de subtração espectral apresentadas anteriormente e, também, discutidos alguns dos processos físicos relacionados à dinâmica e morfologia de galáxias e tópicos de Astrofísica estelar.

Palavras-chave: espectroscopia de campo integral, regiões de gás ionizado, SITELLE, NGC 628

Autor: Maila Peyrot de Almeida
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250659
E-mail: peyrotmaila@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agronomia
Instituição: UFSC

Orientador: RUBENS ONOFRE NODARI
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Núcleo de Estudos da Uva e do Vinho (NEUVIN)
Colaboradores: Andressa Hilha, Marceli Burin, Renata Ferreira Medeiros, Francesco Bianchini Orlandi

Titulo: AVALIAÇÃO DE COMPONENTES DE BAGAS DE GENÓTIPOS DE VIDEIRAS E SUA ASSOCIAÇÃO COM A PODRIDÃO DA UVA MADURA

Resumo:
A viticultura de Santa Catarina desempenha importante papel social e econômico,sendo difundida no mundo inteiro. Desde o início deste século, o estado tem se destacado na produção de vinhos finos. No entanto, a alta pluviosidade da região agrava os problemasfitossanitários, que são um entrave para os cultivos de videiras. Assim, perdas significativasna produção estão atreladas a doenças, como a podridão da uva madura, que durante os anoschuvosos e elevadas temperaturas, atinge os vinhedos no sul do Brasil. Dessa forma, oobjetivo deste trabalho é identificar e analisar características das bagas e as respostasdiferenciais associadas a resistência à podridão da uva madura. No presente estudo, foramanalisadas quatro variedades PIWI, sendo Poloskei Muskotaly, Regent, Felicia e Prior; umade Vitis vinífera Sauvignon Blanc e uma população cultivada da espécie silvestre Vitisshuttleworthii (PI 4407), totalizando seis variedades. As amostras das variedades foramcoletadas de vinhedos de duas localidades, Videira (840 m) e Curitibanos (1000 m). Para aavaliação de perfuração, foram coletadas 15 bagas aleatórias e para a firmeza da baga, foramutilizadas 10 bagas por bloco, totalizando 5 blocos para a avaliação de força pararompimento da baga (análise de compressão e elasticidade). A variedade PoloskeiMuskotaly foi a mais resistente na safra de Videira, quanto a força necessária para orompimento e força necessária para perfurar a epiderme baga, e as menos resistentes foram aSauvignon Blanc e a PI 4407 , nos mesmos testes. Estas mesmas duas característicasapresentaram resultados discrepantes nas bagas colhidas em vinhedos de Curitibanos, pois asmais resistente em termos de rompimento e perfuração da epiderme baga foram asvariedades Sauvignon Blanc e PI 4407 e a menos resistente, a variedade Felicia. A variedadeque produziu as bagas com epiderme mais elástica foi PI 4407 quando cultivada em Videirae a menos resistente foi a Sauvignon Blanc. Com as bagas da safra de Curitibanos ocorreu oinverso. De maneira geral, as três características avaliadas, energia necessária para romper aepiderme da baga (WSK), força necessária para perfurar a epiderme da baga (FSK) eelasticidade, demonstraram que a interação genótipo x ambiente é estatisticamentesignificativa. Os avanços científicos obtidos serão aplicados na escolha de variedades emfuturos cruzamentos e em plantios, bem como na escolha de critérios de seleção emprogramas de melhoramento.

Palavras-chave: Melhoramento, resistência a doenças, podridão da uva madura, diversidade genética, Vitis vinifera, Colletotrichum

Autor: Andressa Cristine de Aguiar
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250792
E-mail: andressacristinedeaguiar@gmail.com
Tipo de Bolsa: CNPq/Balcão
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UFSC

Orientador: LISIANE ILHA LIBRELOTTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Aplicativo USAT (Urban Sustainability Assessment Tool) para Gestão da Sustentabilidade Urbana na Lagoa da Conceição em Florianópolis através do Modelo ESA-Building

Resumo:
Esta pesquisa tem como tema a avaliação da sustentabilidade urbana em ecossistemas sensíveis, integrada à edificação. Propõe o desenvolvimento de um aplicativo / ferramenta que auxilie na gestão urbana de forma a possibilitar o monitoramento da sustentabilidade local como subsídio ao planejamento e desenvolvimento de políticas públicas, considerando a relação da estrutura do lugar com as edificações construídas. Mais especificamente, partindo-se do princípio de que é necessário avaliar para tomar uma decisão sobre quais intervenções devem ser realizadas ao ambiente construído, utilizar-se-á um modelo para gestão da sustentabilidade considerando a interação bairro - edificação. Como resultado, pretende-se o desenvolvimento de um aplicativo /ferramenta que auxilie no monitoramento sistêmico da Lagoa da Conceição, utilizando como base o Modelo ESA Building, considerando a estrutura urbana onde está ou será inserido o edifício, as estratégias/condutas utilizadas ao longo do ciclo de vida do produto e do desempenho obtido frente às dimensões econômica, social e ambiental da sustentabilidade. Como pressuposto, entende-se que as intervenções humanas decorrentes de suas atividades econômicas e relações sociais estabelecidas são a origem dos principais danos ambientais ao ecossistema da Lagoa da Conceição. Desta forma o monitoramento de novas construções, o retrofit das construções existentes, o estabelecimento de indicadores sociais, ambientais e econômicos, podem contribuir para que a ação humana passe a ser um agente de desenvolvimento sustentável local. Os dados servirão de apoio para a gestão urbana da Lagoa da Conceição de forma a aliar às intervenções humanas no ambiente construído ao desenvolvimento sustentável (econômico, social e ambiental), onde a edificação e o meio onde se insere, assim como as políticas públicas, contribuem para o alcance de cidades mais sustentáveis.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Indicador, Classificação

Autor: Náthally Barbosa Custodio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250505
E-mail: nathallycustodioneab@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Comportamento Político
Instituição: UFSC

Orientador: JULIAN BORBA
Depto: DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E CIÊNCIA POLÍTICA / SPO/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo Interdisciplinar de Políticas Públicas
Colaboradores: Gabriela D'Agostini Contreitas

Titulo: Clivagens na América Latina: análise dos condicionantes individuais em perspectiva comparativa

Resumo:
O projeto se propõe a analisar as bases das clivagens políticas na América Latina, numa perspectiva histórica, comparativa e multidimensional. Primeiramente serão levantadas informações sobre a posição dos eleitores dos países da América Latina em relação a um conjunto de issues econômicos, políticos e culturais. Posteriormente serão verificados os correlatos demográficos e atitudinais de tais issues. A parte seguinte é direcionada para a oferta partidária, buscando identificar os níveis de congruência entre a opinião dos eleitores e das elites. Por fim, um maior aprofundamento será feito no caso brasileiro, através do estudo da relação entre issues, social sorting e comportamento eleitoral entre 2002 e 2022. Os dados serão analisados por meio de diferentes técnicas relacionadas à análise multivariada.

Palavras-chave: Cultura política, clivagens políticas, comportamento político, América Latina, Valores políticos, atitudes políticas

Autor: Pedro Cardoso Paulino
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250660
E-mail: pedrocardosopaulino@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Sociolingüística e Dialetologia
Instituição: UFSC

Orientador: CARLA REGINA MARTINS PAZA
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Laboratório: Laboratório de estudos de variação linguística e práticas pedagógicas.

Titulo: Análise do tratamento da variação linguística no livro didático "Português: trilhas e tramas" e proposta pedagógica para a variação entre tu e você

Resumo:
O presente trabalho, resultado de pesquisa PIBIC, faz parte do projeto Laboratório de Variação Linguística e Práticas Pedagógicas – LABVAR. Nessa etapa, foi analisado o livro didático (LD) de Língua Portuguesa de ensino médio chamado Português: Trilhas e Tramas, volume 1, indicado pelo Plano Nacional do Livro Didático (PNLD – 2018), com o objetivo de perceber em que momentos e como se dá o tratamento à variação ao longo da obra. Dentre as muitas finalidades que o manual didático apresenta, algumas dizem respeito ao estudo das formas de linguagem, levando os alunos a reconhecer diversos modos de linguagens para poderem se expressar com liberdade, clareza e criatividade. Essas finalidades, levam a crer que serão abordadas variações e variedades linguísticas do português brasileiro. No entanto, a variação, que é o nosso foco de análise, é tratada de modo mais explícito na terceira parte do volume sobre "Gramática e estudos da linguagem", especificamente no capítulo 17. Nesse capítulo há textos e atividades que visam fazer os alunos refletir sobre a existência de diferentes variedades regionais, combatendo preconceitos linguísticos e o mito de que existe unidade linguística no Brasil. Ao lado da variação regional, menciona-se, no livro, outros tipos de variação: de gênero, socioeconômica, etária, nível de instrução, etc. A respeito da mudança linguística, são trazidos para discussão textos de jornais produzidos no começo do século XX, que possuem particularidades lexicais e sintáticas; e textos escritos no século XIX, quando a família real de Portugal se mudou para o Brasil, dentre outros exemplos. Nos demais capítulos, o trabalho na perspectiva da variação é limitado e o foco recai sobre a norma, diminuindo o espaço para as discussões sobre heterogeneidade linguística. Após a análise do livro e do capítulo de pronomes, foi elaborada proposta pedagógica alternativa para lidar com a variação dos pronomes TU e VOCÊ.

Palavras-chave: Sociolinguística Educacional, Pedagogia da Variação, Livro didático, material didático

Autor: Thiago Laurentino Rial
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250834
E-mail: thiagolaurentinorial@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARDO SIDINEI CHAVES
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de espectrometria atômica e de massa

Titulo: Determinação de metais e arsênio em amostras de fluidos utilizados na perfuração de poços de petróleo

Resumo:
As indústrias petrolíferas têm grande relevância econômica, pois são responsáveis por uma diversidade de produtos comercializáveis, gerando uma quantidade expressiva de resíduos. Os resíduos gerados são provenientes de diferentes processos envolvidos nas etapas da indústria de petróleo, sendo eles lodos, águas residuais, sedimentos de tanques de armazenamento, borras oleosas, catalisadores, fluidos de perfuração e cascalhos de perfuração. Os resíduos de fluido de perfuração podem representar uma ameaça ao meio ambiente, pois contém compostos e elementos potencialmente tóxicos. Desta forma, a determinação de elementos com elementos potencialmente tóxicos em diferentes amostras de fluidos de perfuração por ICP-MS foi realizada. Foram analisadas quatro diferentes amostras de fluidos de perfuração, estas foram caracterizadas, sendo determinado a porcentagem de óleo, água e o pH. Posteriormente, as amostras foram decompostas por digestão ácida assistida por micro-ondas e a concentração dos elementos determinada por ICP-MS. Uma análise semiquantitativa foi realizada para estimar a concentração dos elementos presentes nas amostras. Os elementos Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, Ba, Al, Mg, Mo, Cr, Fe e Mn foram selecionados e quantificados nas quatro diferentes amostras, as concentrações obtidas foram na ordem de µg L-1 até mg L-1.

Palavras-chave: Petróleo, Indústria de óleo e gás, Elementos potencialmente tóxicos

Autor: Nicole Santini Baratto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250761
E-mail: nicole_santini@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: LISEANE PADILHA THIVES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Coleta e aproveitamento de água de chuva através de pavimentos drenantes para fins não potáveis: estudo de caso em pátio de estacionamento

Resumo:
Com os crescentes problemas relacionados à escassez de água observados no mundo, torna-se necessário a avaliação do potencial de fontes alternativas de água, como a coleta da água de chuva. O aproveitamento de água de chuva proveniente de telhados tem sido extensivamente utilizado. Por outro lado, os pavimentos permeáveis podem ser uma opção. Pavimentos drenantes são estruturas que permitem a passagem de água através de suas camadas permeáveis. Este tipo de estrutura auxilia na redução da ocorrência e amplitude de inundações, possibilita o armazenamento da água de chuva, com melhoria da qualidade da água infiltrada e escoada. Neste trabalho, foi realizado um estudo de caso para avaliar o potencial de economia de água para fins não potáveis coletada em um pátio de estacionamento com pavimento drenante. O estacionamento se localiza no Centro Socioeconômico, da Universidade Federal de Santa Catarina, cuja área de captação de água pluvial corresponde a 4.247 m². A água captada a partir do pavimento drenante seria utilizada na descarga dos vasos sanitários e mictórios do bloco do Departamento de Economia e Relações Internacionais. Foram considerados dois cenários com variação de uso da camada *filter course*. Os dados pluviométricos foram obtidos na base de dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) entre agosto de 2001 e dezembro de 2022. O consumo mensal de água potável do prédio em estudo foi fornecido pela Coordenadoria de Gestão da Água (CGA). Foi calculada a espessura da camada de armazenamento temporário de água do pavimento para atender à chuva de projeto adotada. Por meio do programa computacional Netuno, foi avaliado e o volume para o reservatório permanente do sistema de aproveitamento, que resultou em 50.000 litros. A captação de água de chuva a partir do pavimento drenante e uso no bloco para fins não potáveis resultaria em uma economia de 54,62% considerando o pavimento com *filter course* (Cenário A) e de 55,81% considerando o pavimento sem a *filter course* (Cenário B).

Palavras-chave: Pavimentos drenantes, asfaltos modificados, água chuva, coleta

Autor: Laura Matos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250889
E-mail: lauracontaestudante@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: MAURO TITTON
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Identificação e estudo das novas orientações e políticas para a formação docente no Brasil

Resumo:
O projeto central ao qual se vincularam as atividades desenvolvidas com apoio da Bolsa PIBIC, dos orientadores Mauro Titton e Astrid Baecker Avila, é intitulado A FORMAÇÃO DOCENTE EM TEMPOS TEMEROSOS E NA ERA DO MESSIAS. A apresentação traz um recorte de uma pesquisa documental mais ampla que analisa a política educacional dos governos de Michel Temer e Jair Messias Bolsonaro, correspondendo aos anos 2016 – 2022. O objetivo geral do projeto é verificar nas políticas educacionais do período qual é o sentido atribuído à formação humana, e em especial à formação de professores. Para o plano de trabalho da bolsista, o foco da análise foi a produção do conhecimento sobre formação de professores durante o período dos governos de Michel Temer e Jair Messias Bolsonaro, correspondendo à 2016 – 2022. Sustentamos a hipótese da permanência das orientações dos Organismos Internacionais (OI) nas políticas públicas para a formação docente no Brasil.

Palavras-chave: formação de professores, política educacional, reformas educacionais, organismos multilaterais,

Autor: Fernanda Machado e Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250757
E-mail: fmachado2910@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: HUGO MOREIRA SOARES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Geração de energia e biofertilizante através da codigestão anaeróbia de dejeto bovino e lodos de estação de tratamento de esgotos

Resumo:
A digestão anaeróbia é definida como a fermentação do material orgânico sem a presença de oxigênio a partir de microrganismos anaeróbios que degradam a matéria orgânica transformando-as nos dois principais componentes do biogás: metano e dióxido de carbono. Visando a sustentabilidade e a agregação de valor, foi proposto neste trabalho, analisar a sinergia dos resíduos e maximizar a produção de biogás a partir da codigestão anaeróbia binária de dejeto bovino e do descarte de lodo biológico de ETEs. Operamos com um reator semicontínuo em escala de bancada para verificar a eficiência da digestão anaeróbia a partir do dejeto bovino e com um sistema de eudiômetros para determinar o potencial bioquímico de biogás a partir do dejeto bovino e do lodo ETE. Em geral, constatamos a estabilidade de operação, apesar de alguns imprevistos que ocorreram nos reatores anaeróbios semicontínuos. Os resultados dos nossos procedimentos experimentais estiveram de acordo com a literatura, favorecendo o desenvolvimento adequado da digestão anaeróbia e apresentando um bom percentual de produção de metano. Concluímos que a partir da digestão anaeróbia de dejeto bovino e do lodo ETE é possível obter um produto energético renovável, contribuindo para a redução dos problemas ambientais e reduzindo os custos das estações de tratamento de esgoto.

Palavras-chave: Digestão anaeróbia, lodo, dejeto bovino, biotecnologia ambiental, sustentabilidade

Autor: Thomas Silva Pereira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250580
E-mail: s.pereira@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Inorgânica
Instituição: UFSC

Orientador: ROSELY APARECIDA PERALTA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Bioinorgânica e Cristalografia Prof. Ademir Neves (LABINC)
Colaboradores: Edinara Luiz

Titulo: Materiais catalíticos metálicos inteligentes, para atuarem no meio biológico: fotoliberação controlada de CO sob irradiação NIR a partir de compostos organometálicos encapsulados em quitosana

Resumo:
O monóxido de carbono (CO) é um gás com propriedades terapêuticas, como ação anti-inflamatória, vasodilatação e regulação da resposta imune. Compostos organometálicos que liberam CO de forma controlada têm sido estudados para aplicações farmacêuticas. Alguns desses compostos, as fotoCORMs, podem liberar CO em resposta à irradiação com luz visível ou infravermelha próxima. A busca por compostos estáveis, com eficiência e seletividade na liberação de CO são objetivos-chave nesta área de pesquisa. A incorporação desses compostos em estruturas de suporte, como polímeros, possibilita o desenvolvimento de sistemas de liberação controlada. Isso resulta na redução da dose mínima necessária e no aumento da biocompatibilidade do potencial fármaco para aplicações biológicas. Portanto, o foco deste projeto é o desenvolvimento de um novo composto organometálico de Mn^{I}, inicialmente analisado por espectroscopia na região do infravermelho), que contém um ligante calcogenado (caracterizado por espectroscopia na região do infravermelho, ressonância magnética nuclear de ^{1}H, espectrometria de massas) para a liberação controlada de CO através da incidência de luz. Além disso, avaliar se a encapsulação deste complexo em uma rede polimérica de quitosana pode aumentar o controle da liberação deste composto assim como sua seletividade.

Palavras-chave: Bioinorgânica, Metaloenzimas sintéticas, Liberação de fármacos, complexos modelo,

Autor: Pedro Henrique Silveira Costa Soares
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250759
E-mail: phsoares@gmail.com
Tipo de Bolsa: Sem Bolsa
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Fenômenos de Transporte
Instituição: UFSC

Orientador: FABIANO GILBERTO WOLF
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Titulo: Fabricação Digital e Manufatura de Meios Porosos Artificiais

Resumo:
Atualmente, a caracterização de materiais porosos é altamente dependente nas propriedades físicas de amostras reais, que então são convertidas para amostras virtuais em 3D pela técnica de microtomografia. A estrutura necessária para usar a microtomografia é altamente restrita, com um alto custo na sua operação e aquisição. Esse estudo mostra que é possível fabricar digitalmente um meio poroso com as características similares a de rochas reais, e procura desenvolver um método para se chegar a quaisquer valores de propriedades do meio poroso que foram definidas previamente, como distribuição de tamanho de grão, esfericidade e porosidade. O meio poroso digital é gerado por software disponível na literatura, que modifica um grão esférico com uma função chamada ruído de Perlin, baseada em parâmetros como amplitude, frequência, lacunarity, persistance e octave count. Vários formatos de grãos podem ser gerados pela modificação de um ou mais desses parâmetros. Ainda por cima, existem opções para configurar o numéro de grãos, o tamanho do domínio, a sua densidade de probabilidade para cada tamanho, entre outros. O meio poroso digital pode então ser convertido para imagens binárias, onde as análises podem ser feitas normalmente com softwares já utilizados em amostras reais. É possível então criar um algoritmo, onde ao definir alguns parâmetros inicias de modo que as propriedades fiquem mais próximas possíveis das desejadas, podemos variar os valores de alguns parâmetros da função ruído de Perlin e analisar com qual desses valores temos o resultado mais próximo do desejado. Com isso, se vê a possibilidade de criar diversas amostras de meios porosos com qualquer propriedade, seja ela simulando um material real ou com valores fícticios. Com a possibilidade da microfabricação por manufatura aditiva, podemos então construir essa amostra digital com diversos materiais, o que alterariam ainda mais as propriedades de transporte do meio poroso, que seria então utilizado para ensaios, fins didáticos ou aplicações industriais.

Palavras-chave: Meio poroso, microfluídica, Fabricação digital

Autor: Thais Helena Machado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250862
E-mail: thais.heelena73@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Citologia e Biologia Celular
Instituição: UFSC

Orientador: ANDREA GONCALVES TRENTIN
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Células Tronco e Regeneração Tecidual
Colaboradores: MSc. Karynne Lins de Brito

Titulo: Efeito da expansão in vitro e caracterização do perfil senescente de células tronco estromais mesenquimais derivadas de tecido adiposo

Resumo:
As células estromais mesenquimais (MSCs) são amplamente utilizadas na terapia celular, mas o sucesso da sua utilização está atrelado à necessidade da expansão da cultura para obtenção da quantidade viável de células para aplicação. O processo de expansão pode levar à senescência celular, caracterizada pela parada no ciclo celular, acúmulo de danos genéticos e alterações epigenéticas, além de alterações mitocondriais, morfológicas e no perfil seu perfil secretório. Esses fatores podem estimular respostas inflamatórias exacerbadas, diminuir a capacidade dessas células de identificar e migrar para o local da lesão e apresentar atividade promotora de tumor, prejudicando a segurança e a eficácia no seu uso terapêutico. Portanto, o objetivo deste trabalho foi analisar as alterações celulares associadas ao processo de senescência das MSCs derivadas do tecido adiposo humano durante o processo de expansão in vitro. Foram utilizadas amostras de gordura provenientes de descarte de cirurgia de abdominoplastia. As células foram isoladas, cultivadas e caracterizadas de acordo com a morfologia, aderência ao plástico, capacidade de diferenciação mesenquimal, e os marcadores de superfície. As MSCs foram analisadas quanto a sua capacidade de proliferação e de migração. Por fim, o perfil senescente foi analisado por meio de imunocitoquímica avaliando a presença de danos ao DNA, e, por meio da expressão de β-galactosidase. Por fim, obtivemos conhecimento sobre o perfil senescente das MSCs provenientes do tecido adiposo humano durante cultivo in vitro, sendo necessário que mais métodos de identificar a senescência sejam realizados em conjunto, uma vez que estes não são específicos, a fim de avaliarmos a sua eficácia e segurança no uso das MSCs em tratamentos futuros.

Palavras-chave: Células-tronco mesenquimais, Cultivo celular, Senescência, Envelhecimento celular

Autor: Gabrielly da Silva Mendes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250575
E-mail: gabrielly.s.m@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: GIUSTINO TRIBUZI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Tecnologia de Pescados e Derivados

Titulo: Desenvolvimento de filmes comestíveis à base de algas

Resumo:
As algas marinhas vêm sendo consideradas uma fonte promissora de alimento, uma vez que, são fontes ricas de vários macros e micronutrientes, como proteínas, carboidratos, compostos fenólicos, vitaminas e minerais. O gênero Ulva, conhecido popularmente como alface do mar, são ricas em fibras dietéticas solúveis, proteínas e minerais, e podem ser introduzidas em novos produtos alimentares funcionais. Apresentam propriedades funcionais, como capacidade de intumescimento, capacidade de retenção de água e capacidade de retenção de óleo. O ulvano apresenta vários benefícios à saúde apresentado propriedades antioxidantes, anticoagulantes, imunomoduladoras, anti-inflamatórios, anti-hiperlipidêmicas e anti-hipertensivas. A macroalga marinha vermelha Kappaphycus alvarezii é a maior fonte industrial de k-carragena, uma vez que este polissacarídeo representa até 37 % do peso da alga em base seca. Um dos produtos alimentares que podem ser produzidos a partir de algas marinhas ou com extratos de algas são filmes e revestimentos comestíveis. A produção de filmes comestíveis a partir dessas algas marinhas vem sendo explorada, pois além de apresentarem uma boa composição nutricional, essas possuem componentes que podem conferir uma melhora nas propriedades físico-químicas e sensoriais dos alimentos. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um filme comestível, a base de algas marinhas, caracterizar as propriedades físico-químicas dos filmes em termos de umidade, atividade de água, isoterma de sorção, cor e higroscopicidade. Os filmes produzidos com diferentes concentrações de U. lactuca e K. alvarezii, com tratamentos térmicos de 3 e 5 minutos, a 90°C apresentaram média de higroscopicidade de 16,26 ± 0,28 g. 100 g-1 . As isotermas de sorção de umidade correspondem ao tipo III, segundo a classificação de Brunauer. Os parâmetros de cor, pela escala CIELab apresentou média do padrão L*, para os filmes de 35,32 ± 1,33, enquanto para os pós de 45, 26 ± 0,01, O valor médio de a*, para os filmes foi de -4,36 ± 0,58, já para os pós foi de -2,22 ± 0,01, o valor médio do parâmetro b* foi de 19,00 ± 1,45 para os filmes e 15,21 ± 0,02 para os pós de macroalgas. Os processos de secagem estudados permitiram obter filmes com aw 0,18 ± 0,01 e umidade 0,09 ± 0,008 g.g-1 para 360 minutos de secagem a 40°C. Com este estudo foi possível caracterizar os filmes de macroalgas e identificar as melhores condições de desidratação, para avaliação de efeitos na qualidade físico-química e propriedades mecânicas dos filmes produzidos.

Palavras-chave: Ulva, Kappaphycus, secagem, propriedades físicas, composição

Autor: Rafael Müller Schmitz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250266
E-mail: mullerrafael114@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Geotécnica
Instituição: UFSC

Orientador: VIVIAN DA SILVA CELESTINO REGINATO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: MODELAGEM CONCEITUAL DE BANCO DE DADOS APLICADA AO MAPEAMENTO GEOTÉCNICO

Resumo:
A não padronização na construção de banco de dados relativos à geotecnia, especificamente, aos dados que subsidiem os mapas de aptidão às fundações, resulta na impossibilidade de integração entre esses produtos cartográficos. Ademais, verifica-se uma considerável quantidade de dados do meio físico em âmbito geológico-geotécnico que necessitam de uma correta informatização para que o conhecimento gerado acerca destes dados preliminares seja constituído. Dado isto, este trabalho tem por objetivo realizar uma modelagem conceitual de banco de dados aplicada ao mapeamento geotécnico. Especificamente os objetivos são: produzir dicionários de dados relativos aos temas inerentes ao mapeamento geotécnico e um diagrama de classes para definir os relacionamentos; aplicar a modelagem conceitual em uma determinada área de estudo e; validar a modelagem conceitual seguindo a metodologia de Davison Dias. Metodologicamente, o trabalho utilizou os preceitos da OMT-G para elaborar seu modelo conceitual, estabelecendo classes georreferenciadas e convencionais, discriminando os atributos necessários contidos em cada uma delas e os dicionarizando por meio das especificações de suas características e domínios. Estabeleceram-se classes, padrões de relacionamento e transformações de forma a produzir os resultados, ou seja, sete classes primárias e oito diagramas de classe e transformações. Ao analisar os resultados, foi possível perceber que o mapeamento geotécnico poderia ser analisado sob outras óticas, não apenas nas fases físicas de implementação dos dados, mas principalmente, nas representações e características que cada um deles pudesse ter. A modelagem conceitual realizada foi considerada de aplicação universal pois permite que novos documentos e mapeamentos se integrem e se adequem aos padrões estabelecidos, independente de *software* ou *hardware*.

Palavras-chave: Banco de Dados, Mapeamento Geotécnico, Sistemas de Informações Geográficas, Modelagem Conceitual

Autor: Tarik El Hayek Rocha Pitta de Araujo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250819
E-mail: pittatarik@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO CARLOS VALDIERO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Hardware (LHW)
Colaboradores: Ruben Dario Solarte Bolaños, Isaac Varela Brito Guimarãens de Souza, Gabriel Berg Petry

Titulo: Estudo de acionamentos para uma estufa agrícola robotizada com Tecnologia de Controle Numérico

Resumo:
O trabalho apresenta os conteúdos estudados e desenvolvidos durante o período de vigência da bolsa PIBITi de setembro de 2022 até agosto de 2023. O trabalho consistiu em estudar a robotização no meio rural a fim de propor com esses conceitos uma concepção low-cost de robô gantry para atuar em estufas da agricultura familiar. Esse trabalho foi executado com o estudo da arte dos robôs no meio rural, de estruturas do cultivo protegido e dos efetuadores finais disponiveis para a aplicação no robô. Mas não só de aspectos técnicos se faz esse trabalho, uma vez que para maior entendimento e aplicação das metodologias é necessário entender as necessidades encontradas no campo e buscar uma maneira de melhor atende-las.

Palavras-chave: agricultura de precisão, estufas agrícolas, robtica agrícola

Autor: Julia Paiva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250752
E-mail: juliapaiva.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANA ECCHER
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LOOSA

Titulo: Alinhamento homeotrópico de um cristal líquido colunar derivado de perileno para aplicações em dispositivos optoeletrônicos

Resumo:
A eletrônica orgânica é uma área de estudo com grande potencial pois permite a produção de filmes semicondutores com espessura nanométrica, resultando em dispositivos de fácil processamento, leves, finos, flexíveis e de baixo custo, atuando em campos em que a eletrônica inorgânica convencional é limitada. Televisores com telas extremamente finas e curvas e smartphones com telas dobráveis já estão disponíveis no mercado devido a tecnologia OLED (diodo orgânico emissor de luz). Entre os materiais semicondutores orgânicos, os cristais líquidos são materiais que apresentam fases intermediárias entre o sólido cristalino e o líquido isotrópico e são promissores por possuírem auto-organização e possibilidade de alinhamento das moléculas em relação ao substrato, proporcionando uma maior mobilidade dos portadores de carga. Neste ciclo de bolsa PIBIC, continua-se o trabalho com um cristal líquido discótico inédito com mesofase colunar hexagonal à temperatura ambiente baseado no centro aromático benzoperileno diimida. As propriedades mesomórficas, ópticas, estruturais e morfológicas do semicondutor líquido-cristalino foram caracterizadas e indicam que este material apresenta potencial de aplicação em eletrônica orgânica. Os filmes produzidos pela técnica de spin-coating foram submetidos à tratamentos térmicos a fim de induzir um empacotamento molecular ordenado e as propriedades físicas destes filmes foram caracterizadas para comparação e avaliação do efeito do tratamento térmico. Além disso, um novo método de deposição de filme fino, por blade-coating, foi realizado e investigado.

Palavras-chave: Eletrônica orgânica, semicondutores orgânicos, cristais líquidos colunares

Autor: Dennis Paul Paz Lopez
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250969
E-mail: dppazlopez@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ELIANE POZZEBON
Depto: DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO / DEC/CTS/ARA / DEC/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Tecnologias Computacionais - LabTec

Titulo: Plano de trabalho - Bolsista

Resumo:
Este projeto teve como objetivo principal o desenvolvimento de um program capaz de detectar e reconhecer expressões faciais em tempo real para grupos de pessoas. Para isso, foi implementado um modelo de Rede Neural Convolucional (CNN) baseado na arquitetura da rede MobileNetV2, com o intuito de classificar sete emoções universais: i. neutro, ii. feliz, iii. triste, iv. raiva, v. medo, vi. surpreso, e vii. nojo. O modelo foi treinado e avaliado utilizando o dataset FER2013, que contém 35.887 imagens de rostos humanos em tons de cinza, com dimensões de 48x48 pixels. O programa foi elaborado utilizando a linguagem de programação Python, e as bibliotecas OpenCV e face-recognition para a detecção e reconhecimento facial, e a biblioteca TensorFlow para treinamento e avaliação do modelo. O treinamento foi da CNN foi realizado em um computador com processador Intel Core i7-11700H, 40 GB de memória RAM, e placa de vídeo NVIDIA GeForce RTX 4070 com 8 GB de memória dedicada, e foi aplicado em um ambiente controlado com diversos grupos de pessoas no Laboratório de Tecnologias Computacionais (LabTeC) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) - Campus Araranguá. O modelo foi avaliado utilizando a métrica de acurácia, e obteve um resultado de 95% de acurácia no conjunto de avaliação. Embora os resultados obtidos tenham sido satisfatórios, o modelo desenvolvido apresenta algumas limitações operacionais. A principal limitação está relacionada com a posição das faces em relação à câmera utilizada para captura das imagens, sendo necessário que as faces estejam posicionadas de frente para a câmera. Além disso, a distância entre a câmera e as faces está limitada à resolução da câmera utilizada.

Palavras-chave: Reconhecimento Emoções, Expressões Faciais, Inteligência Artificial, Redes Neurais

Autor: Gabriel Augusto de Avila Barbosa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250975
E-mail: gabri.barbosa280203@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: JULIO ELIAS NORMEY RICO
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: GPER
Colaboradores: Arnaldo Pinheiro de Azevedo Júnior

Titulo: DESENVOLVIMENTO DE AMBIENTES DE SIMULAÇÃO INTERATIVA PARA ESTUDO DE MODELAGEM E CONTROLE DE SISTEMAS HELIOTÉRMICOS NO SYSQUAKE

Resumo:
Este trabalho apresenta um conjunto de ferramentas interativas de código aberto para o estudo de sistemas héliotérmicos. Essas ferramentas, desenvolvidas na linguagem Python, consideram diferentes estruturas de controle. As principais características das ferramentas propostas são a simplicidade e a interatividade, permitindo analisar de forma simples o impacto da mudança de parâmetros do controlador e do modelo no desempenho do sistema.

Palavras-chave: controle preditivo, energias renováveis, sistemas não lineares, microrredes

Autor: Joana Scapini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250696
E-mail: joanabscapini@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Processos Industriais de Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CINTIA MARANGONI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Destilação por membrana multiestágio para recuperação de água de efluentes têxteis

Resumo:
A indústria têxtil é uma das maiores responsáveis por gerar águas residuais. A etapa de beneficiamento no processo têxtil é responsável por produzir altas quantidades de efluente têxtil que contém contaminantes químicos e corantes que dificultam seu tratamento. A destilação por membrana é uma técnica proposta para tratar estes efluentes por meio de membranas hidrofóbicas microporosas que atuam permitindo a passagem apenas de vapores, criando uma interface líquido-vapor. A DM permite utilizar a água aquecida da etapa de tingimento, que encontra-se acima de 80ºC e reutilizar a água recuperada no processo têxtil. Diante disso, este trabalho teve como objetivo comparar as configurações DMCD e DMV com a proposta multiestágio DMCD/DMV em série e paralelo, o intuito é aumentar o fluxo de permeado e a eficiência energética, buscando uma opção promissora para o tratamento de águas residuais têxteis. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Controle e Processos de Polimerização da UFSC, durante 4 horas, utilizando vazão de alimentação a 1,5L/mim, vazão de permeado a 0,7L/min, temperatura de alimentação a 60°C e temperatura de permeado a 20°C. Foram utilizadas soluções sintéticas de corantes das classes: ácido, direto, reativo e disperso a 30mg/L. As membranas utilizadas devem ser hidrofóbicas e porosas, para este trabalho utilizou-se membranas de PTFE e de Poliamida que foram caracterizadas em termos de espessura, hidrofobicidade e porosidade. A partir dos experimentos realizados, foi possível constatar que o processo DMCD/DMV em paralelo apresentou maior desempenho, com maior vazão mássica - em comparação com as configurações únicas e em série – e melhores valores de eficiência energética. Apesar da DMV única ter apresentado maior fluxo de permeado, este depende da área de membrana e no caso da DM multiestágio, a área de permeação é maior, o que acaba reduzindo o fluxo. Devido a isso, a análise em termos de vazão mássica expressa melhor a produtividade geral do processo. Diante da realização deste trabalho, de maneira geral, os processos de DMCD, DMV e multiestágio mostraram-se eficientes para o tratamento de efluente têxtil.

Palavras-chave: separação, membranas, energia, DMV, DMCD, multiestágio

Autor: Bárbara Costi Farias
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250980
E-mail: barbaracostifarias@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Extragalactica
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTO CID FERNANDES JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Explorando cubos de dados de galáxias

Resumo:
Durante o ciclo de 2022 a 2023 no projeto 'Astrofísica Extragaláctica na Era das Grandes Bases de Dados', foram utilizados cubos de dados para estudar as galáxias NGC4603 e NGC7130 por meio de técnicas diversas. Para cada uma das galáxias foram feitos trabalhos diferentes, com viés de caracterização das propriedades físicas de cada uma. Com a aplicação da técnica de Tomografia PCA, foi feita uma análise dos autoespectros e tomogramas da NGC4603, que indicaram um minucioso panorama a respeito do objeto estudado. Através da combinação de programas como o DOBBY e STARLIGHT, um dossiê com diferentes grandezas físicas da NGC7130 foi organizado. Assim, características importantes das galáxias foram descobertas, possibilitando um aprofundamento mais acurado para pesquisas futuras acerca da NGC4603 e da NGC7130.

Palavras-chave: galáxias

Autor: Luis Lucas Rodrigues Ferreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250464
E-mail: luislucas.rod@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física das Partículas Elementares e Campos
Instituição: UFSC

Orientador: EMMANUEL GRÄVE DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: A física de partículas na fronteira de altas energias

Resumo:
A física de partículas em altas energias é baseada no modelo padrão das partículas elementares, que descreve as forças fundamentais forte, fraca e eletromagnética. A fraca sendo mediada pelos bósons W e Z, a eletromagnética pelo fóton, e a forte pelos glúons. Nesse trabalho, utilizamos o formalismo da cromodinâmica quântica para o estudo das partículas que interagem através da força forte, ou seja: quarks, anti-quarks e glúons, também chamados de pártons. O modelo de pártons diz que os quarks e glúons são as partículas constituintes dos prótons, nesse trabalho o estudamos através do espalhamento profundamente inelástico, que é a colisão de elétrons de alta energia nos protons, a fim de sondar o seu interior. A partir disso partimos para o entendimendo da equação de evolução DGLAP, que descreve como as distribuições de pártons em um próton variam de acordo com a escala de energia.

Palavras-chave: física de partículas, cromodinâmica quântica, distribuição de pártons, física de altas energias

Autor: Pedro Henrique Batista Otero
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250953
E-mail: phbo2000@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Economia
Instituição: UFSC

Orientador: LAURO FRANCISCO MATTEI
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Laboratório: NECAT

Titulo: Coleta, sistematização e análise do mercado geral de trabalho em Santa Catarina

Resumo:
Este projeto de pesquisa buscou analisar a dinâmica e a evolução do mercado de trabalho em Santa Catarina no período entre 2001 e 2022. Para isso, foram desenvolvidos dois subprojetos, sendo o presente relatório fruto do primeiro deles, cujo objetivo é analisar o comportamento geral do desemprego e da ocupação no estado catarinense. Essa análise foi realizada à luz das transformações recentes do mundo do trabalho, em articulação com as mudanças recentes ocorridas na economia brasileira. Para tanto, foram utilizadas informações provenientes da PNAD Contínua. Tendo em vista as tendências do comportamento do mercado de trabalho catarinense desde o início do século XXI e as limitações dessa base de dados, a análise foi dividida em três períodos: de 2014 a 2019; 2020; e 2021 a 2022. De 2014 a 2019, o mercado de trabalho catarinense sofreu os impactos da crise econômica que se desdobrava no país, mais do que dobrando sua taxa de desemprego. O ano de 2020 ficou marcado pela chegada da pandemia da Covid-19. Entre os principais impactos no mundo do trabalho, destacam-se o aumento atípico da "inatividade", condicionada pela queda acelerada da atividade econômica em setores intensivos em trabalho, pelos riscos envolvidos na pandemia, pelos reflexos das medidas de distanciamento social sobre as rotinas de trabalho, pelo aumento de fluxos de renda de outras fontes, dentre outros fatores. Esse movimento de transição para a inatividade de pessoas que perderam suas ocupações, ao invés de migrar para a população desocupada, foi um dos traços distintivos da crise instaurada no mercado de trabalho. Os impactos referentes à paralisação das atividades se distribuíram de forma heterogênea entre os diferentes setores de atividade, sendo mais prejudiciais nos segmentos mais intensivos em trabalho e que dependem da circulação de pessoas. Após esse período de intensa queda, verificou-se uma retomada da população ocupada no período entre 2021 e 2022, com destaque para o setor de serviços e alguns subsetores industriais. Contudo, houve um decrescimento do rendimento médio nesse período, de modo que grande parte dos trabalhadores que conseguiram se reinserir no mercado de trabalho, o fizeram num patamar de renda inferior ao período pré-pandemia.

Palavras-chave: Santa Catarina, Mercado de Trabalho, Emprego Geral, Emprego Formal

Autor: Maria Eduarda de Oliveira Nicolau
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250616
E-mail: mariaeduarda.onicolau@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: LILIANE MOSER
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Carmen Rosario Ortiz Gutierrez Gelinski , Edilane Bertelli , Carina Moreira

Titulo: Monitoramento de políticas sociais, equipamentos e serviços demandados por famílias catarinenses: a construção de indicadores sociais

Resumo:
A pesquisa, de natureza interdisciplinar, vincula-se ao Observatório de Políticas Sociais e Famílias Catarinenses, cujo objetivo é realizar um acompanhamento sistemático e contínuo das famílias e das políticas sociais direcionadas a elas em Santa Catarina, no sentido de contribuir na formulação de políticas públicas e promover a participação e o diálogo com a sociedade civil, as organizações sociais e os gestores públicos. O objetivo geral da pesquisa foi dar continuidade ao compromisso de gerar informações sobre as famílias, suas dinâmicas familiares e as políticas dirigidas às famílias em Santa Catarina. Para isso, recorremos a fontes secundárias, buscando dados em vários órgãos do âmbito federal e estadual. Consultamos dados do IBGE, incluindo o Censo Demográfico, a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD), a PNAD Contínua, a Pesquisa de Orçamentos Familiares, a Pesquisa Mensal de Emprego e o Censo SUAS. Além disso, utilizamos um conjunto de dados previamente sistematizados pelo Observatório de Políticas Sociais e Famílias Catarinenses no ciclo anterior (2021-2022). Dentre os vários resultados obtidos, destacamos os indicadores sociais no eixo do mercado de trabalho, realizando um comparativo entre o cenário nacional e catarinense.

Palavras-chave: Indicadores Sociais, Monitoramento, Políticas Sociais, Santa Catarina

Autor: Lucy Catherine Barros de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250830
E-mail: lulucatherine@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Parasitologia
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA FLAVIA QUARESMA
Depto: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Protozoologia da UFSC
Colaboradores: Amábilli de Souza Rosar

Titulo: Diagnóstico parasitológico e molecular da Leishmaniose Visceral em cães domésticos procedentes do município de Florianópolis, SC.

Resumo:
As leishmanioses continuam sendo um desafio de saúde pública nas Américas. O trabalho discute os métodos diagnósticos para leishmaniose visceral canina (LVC) no município de Florianópolis, e sua ação como medida eficaz de saúde pública. Foram analisadas amostras de soro, baço e pele de 36 cães com sorologia positiva para LVC pelo CCZ, e eutanasiados pelo DIBEA como medida de saúde pública. Foi feita análise diagnóstica dupla, por método sorológico e molecular. Um dos cães, inicialmente diagnosticado como negativo no teste sorológico, apresentou resultado positivo no teste PCR, e vice-versa. Essa análise destacou a importância de um diagnóstico integrado que ofereça uma avaliação abrangente e eficiente, utilizando ambos os métodos, visando alcançar maior precisão diagnóstica.

Palavras-chave: Protozoologia, Leishmaniose, Leishmania, diagnostico, tratamento

Autor: Vitor Gabriel Both
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250637
E-mail: both.vitor@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Jornalismo e Editoração
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA TEREZINHA DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE JORNALISMO / JOR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Práticas comunicativas no enfrentamento à violência contra mulheres

Resumo:
No período de setembro de 2022 a agosto de 2023, participei do projeto de pesquisa "Os feminicídios em Santa Catarina e a cobertura jornalística: mapeamento de um problema público", cujo principal objetivo é fazer um levantamento dos feminicídios ocorridos em Santa Catarina e noticiados pelos principais grupos de mídia com atuação no Estado, entre os anos de 2015 - data da promulgação da lei do feminicídio (lei nº 13.104/15) - e 2021. Busca-se analisar, entre outras questões: o tratamento dado pela cobertura jornalística a estes assassinatos de mulheres em razão do seu gênero; o modo como os crimes são interpretados por jornalistas e/ou suas fontes de informação; como constroem representações das vítimas e dos agressores; e a forma como o problema das violências contra mulheres é discutido. Além disso, a pesquisa também pretende produzir materiais educativos, discutindo as violências contra mulheres, os feminicídios e formas de prevenção. O projeto foi coordenado pela professora Maria Terezinha da Silva e desenvolvido no âmbito do grupo de pesquisa TRANSVERSO - Estudos em Jornalismo, Interesse Público e Crítica, do Programa de Pós-Graduação em Jornalismo da UFSC (PPGJOR). Durante o ciclo 2022-2023, desenvolvi o plano de atividades “Práticas comunicativas para o combate à violência contra mulheres". Dentre as atividades realizadas, destaca-se: a participação na continuação da análise de matérias jornalísticas sobre feminicídios publicadas pelo portal NSC Total, entre 2015 e 2021, iniciada no ciclo anterior; produção, em coautoria, de um resumo expandido para o XV Seminário Internacional da Comunicação, da PUCRS. Além de auxiliar na continuação das análises, participei da organização do evento de lançamento do vídeo-documentário "História mal contada - os feminicídios na cobertura jornalística" e do podcast de mesmo nome, que estão disponíveis no site do grupo de pesquisa. Ao final do ciclo, organizei e divulguei materiais educativos no site do Transverso.

Palavras-chave: Acontecimentos, feminicídios, cobertura jornalística, problema público, violência contra mulheres, gênero

Autor: Louise da Silveira Klein
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250874
E-mail: louisedasilveiraklein@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CARLOS BECKER WESTPHALL
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Redes e Gerência

Titulo: Aperfeiçoamentos em autenticação mútua com multifator para ambientes IoT-Fog-Cloud

Resumo:
A autenticação mútua com multifator é uma abordagem de segurança usada para ambientes IoT, Cloud e Fog, garantindo a identificação de dispositivos e usuários. Isso envolve verificação de identidade tanto para dispositivos quanto para servidores e usuários, com autenticação multifator, incluindo chaves baseadas em segredo, biometria e chaves criptográficas. Essa abordagem é utilizada para prevenir ameaças, especialmente em IoT, onde dispositivos variados estão conectados. A Computação em Núvem (Cloud) e em Névoa (Fog) oferece muitas vantagens, mas também apresenta dificuldades relacionadas a segurança dos dados e sistemas armazenados. O modelo AMDIGA, representando Análise, Monitoramento, Detecção, Identificação, Gerenciamento e Ação, oferece uma estrutura holística para fortalecer a segurança em ambientes complexos, abordando vulnerabilidades, monitorando ameaças e coordenando respostas eficazes.

Palavras-chave: Autenticação Mútua, Detecção de Intrusão, Gerenciamento Autônomo, Internet das Coisas (IoT)

Autor: Pedro Vinícius Gasparotti de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249466
E-mail: pedrovgasparotti@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: RAFAEL HOLDORF LOPEZ
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: CORE

Titulo: Técnicas de Aprendizado de Máquina para o Monitoramento Indireto de Pontes Ferroviárias

Resumo:
A iniciação científica explorou técnicas de otimização, questões de custo computacional que desencadearam na otimização de geometrias de seções de vigas, visando alcançar resistência e segurança com menor custo. Utilizou-se algoritmos de otimização, técnicas de ciência de dados e redes neurais para previsão de deflexões estruturais para uma melhor compreensão do funcionamento dessas ferramentas e potencial das mesmas. A análise dos resultados evidenciou a eficácia dessas abordagens e o potencial promissor das Redes Neurais Convolucionais (CNNs) na detecção de danos em pontes. O projeto contribuiu para o aprendizado dessas técnicas avançadas, produzindo insights valiosos e lançando luz sobre futuras aplicações na análise estrutural.

Palavras-chave: Atualização de modelos, Inferência Bayesiana, Confiabilidade Estrutural, Pontes

Autor: Jeiel Santos Araujo Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250987
E-mail: jeielsantosg@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia do Produto
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO VASCONCELLOS FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Titulo: Estudo da Aplicação das Tecnologias do Metaverso no Processo de Desenvolvimento de Produtos

Resumo:
O metaverso, conceito em ascensão na última década, denota um conjunto de tecnologias capazes de transformar o meio no qual o ser-humano está inserido, assim como quaisquer informações contidas nesse. O presente projeto denota uma metodologia desenvolvida para a utilização de tecnologias em estágio embrionário, abrangendo conceitos de realidade virtual aplicados no contexto do processo de desenvolvimento de produtos, buscando solucionar e auxiliar a logística envolvida no processo de produção de itens compostos por cadeias produtivas extensas e complexas, com grande dificuldade de entendimento para leigos. São abordados tópicos de metaverso e logística englobados no contexto de IoT (Internet of Things), sendo considerados intermediários fundamentais para o surgimento de acessibilidade e flexibilidade em sistemas que envolvem a elaboração de produtos, permitindo de maneira concisa possibilidades de otimização, manutenção e análise de problemas encontrados durante tais processos. Porém, os desafios trazidos por essa novidade na narrativa de tais conteúdos são obstáculos no desenvolvimento de ferramentas precisas para determinados processos, dentre esses estão os processos industriais que buscam melhorar sua qualidade e produtividade por meio do aumento do desempenho. Assim, nota-se o surgimento de uma nova área de estudos com enfoque na simulação de processos que permitam a análise das cadeias. levando isso em consideração, o projeto se baseia na necessidade do estudo de técnicas para a facilitação da utilização do metaverso em aplicações produtivas, além da utilização de tal ferramenta para a apresentação de resultados conforme a demanda.

Palavras-chave: Metaverso, Tecnologia, Desenvolvimento de Produto

Autor: Kristine Luiza Gaio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250891
E-mail: KRISTINELUIZACG@GMAIL.COM
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: ADERBAL SILVA AGUIAR JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Fisiologia do Exercicio (LABIOEX)

Titulo: Reabilitação Respiratória em sobreviventes da COVID-19 - um estudo clínico

Resumo:
A doença causada pela COVID-19 é responsável por manifestações extrapulmonares que se desenvolvem e persistem em longo prazo. Fadiga, dispneia, capacidade de exercício reduzida, disfunção cognitiva, ansiedade e depressão são manifestações amplamente descritas. O exercício físico é crucial para o tratamento de indivíduos com doenças respiratórias. No entanto, os efeitos nos sintomas persistentes de sobreviventes da COVID-19 não são totalmente evidenciados. Objetivo: o objetivo geral deste estudo foi avaliar os efeitos do exercício físico nas sequelas físicas, cognitivas e psiquiátricas em indivíduos com sintomas da COVID-19. Materiais e métodos: este é um estudo clínico, não randomizado, controlado e aberto, realizado no período de abril de 2021 a abril de 2022. Os participantes foram alocados para os grupos de acordo com suas possibilidades e preferências. O grupo reabilitação presencial fez exercícios aeróbios e resistidos de moderada intensidade 2x/semana supervisionados por fisioterapeutas e o grupo monitoramento remoto recebeu uma cartilha com informações gerais, além de acompanhamento quinzenal online para acompanhar o estado de saúde. Resultados: 37 participantes (24,3% hospitalizados) completaram o estudo; 22 no grupo reabilitação presencial com média de idade de 40,8(10,0) anos, e 15 sujeitos do monitoramento remoto com média de 45,4(10,5) anos. A fadiga reduziu de modo significativo nos grupos reabilitação presencial (p=0,0001; d=0,62; power 78%) e monitoramento remoto (p=0,012; d=0,41; power 30%). Já a dispneia foi significativamente reduzida apenas no grupo reabilitação presencial (p=0,001; d=0,54; power 65%). A capacidade de exercício aumentou em média 100,8(86,1) m no grupo reabilitação presencial (p<0,0001; d=1,17; power 99%) e no grupo monitoramento remoto, que obteve um aumento médio de 65,9(61,9) m (p=0,001; d=1,06; power 96%). A ansiedade reduziu de modo significativo apenas no grupo reabilitação presencial (p=0,003; d=0,48). Além disso, os participantes que realizaram a reabilitação apresentaram melhora significativa na memória episódica verbal de curto prazo (p=0,039) e melhora significativa na atenção concentrada (p=0,031). Conclusão: Entre as principais sequelas da COVID-19, a fadiga e a capacidade de exercício parecem melhorar naturalmente, enquanto que a dispneia requer reabilitação. Além disso, a reabilitação por meio do exercício físico demonstrou benefícios para a função cognitiva e redução dos sintomas de ansiedade, mas não da depressão.

Palavras-chave: Reabilitação, COVID longa, sequelas, exercício físico

Autor: Vinicius Jose Martin Nascimento
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250445
E-mail: viniciusjmn@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: NELSON JHOE BATISTELA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Carlos Alexandre Corrêa Wengerkievicz

Titulo: Investigação de Técnicas de Detecção de Faltas Incipientes em Geradores Elétricos

Resumo:
Este relatório apresenta os estudos realizados durante o projeto de iniciação científica realizado no GRUCAD (Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos) da UFSC, entre setembro de 2022 e agosto de 2023. O objetivo principal foi colaborar no desenvolvimento de técnicas para detecção de faltas incipientes em geradores elétricos através do monitoramento do campo magnético disperso, visando evitar danos graves. As atividades realizadas, associadas aos trabalhos de mestrado de Guilherme Felipe dos Santos e Luciano Bortoloto Antunes e de doutorado de Luis Otavio S. Grillo, incluíram o estudo dos trabalhos desenvolvidos no grupo de pesquisa, a participação em experimentos de imposição controlada de defeitos em geradores e a colaboração no desenvolvimento de metodologias para detecção de faltas.

Palavras-chave: campo magnético, gerador síncrono, faltas incipientes, sensores de indução, eletromagnetismo

Autor: Elizabeth Soethe Alves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250497
E-mail: eliza.soethe@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: FABIOLA BRANCO FILIPPIN MONTEIRO
Depto: DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS / ACL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Imunobiologia do Tecido Adiposo (LAITA)
Colaboradores: Bruno Fonseca Nunes

Titulo: Análise in sílico de variantes de nucleotídeo único (SNVs) missense associadas ao gene GHS-R na obesidade

Resumo:
Este trabalho possui como foco a pesquisa de variantes alélicas, que expliquem as variações fenotípicas de magreza ou sobrepeso/obesidade. Deste modo, essa compressão auxiliaria a entender e definir novas estratégias para um diagnóstico laboratorial mais precoce. A partir da definição da metodologia, o projeto se iniciou com a mineração realizada no dbSNP, no qual apresentou 373 polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) não sinônimos localizados em regiões codificadoras (missense). Em seguida, foram filtrados por frequência de alelos menores (MAF) inferior a 1% e submetidos a 9 ferramentas diferentes para a predição in sílico. Foram encontradas oito variações: L91F, R237W, I134T, V216A, V46F, S174N, N319H e D194Y. As variantes encontradas foram analisadas no servidor web do projeto HOPE e no banco de dados Swiss-Model. O resultado foi de 8 variantes que possuem alto risco de disfunção do GHSR, e essa disfunção pode ser a responsável pelo comprometimento da ligação da Grelina com o seu receptor, favorecendo o fenótipo de obesidade. Pesquisas futuras podem elucidar com maior clareza as implicações das mutações e como seria a sua correlação com a fisiopatologia da obesidade.

Palavras-chave: genes, mutações, obesidade

Autor: Isabel Martins Pineroli
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250666
E-mail: isabel.pineroli@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Operações Industriais e Equipamentos para Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO FRANCISCO OECHSLER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Síntese de Adsorventes derivados de Biocarvão em Processos de Captura de CO2

Resumo:
Diante da conscientização sobre os desafios ambientais, principalmente quanto à emissão de gases do efeito estufa, o biocarvão oferece oportunidades de reaproveitamento de subprodutos de processos que envolvem o uso da biomassa, assim como o seu uso na captura de gases liberados por processos industriais, como o CO2. Buscando avaliar a capacidade de adsorção de CO2 de biovarvão, foram feitas análises características de amostras de biocarvão provenientes da pirólise de lignina de duas fontes de biomassa da indústria de papel e celulose: eucalipto e pinus. As análises buscaram relacionar o efeito da temperatura, da fonte da biomassa e das propriedades do biocarvão com seu caráter adsorvente. Desta forma, foi realizada a análise morfológica, cristalográfica, análise química, e análise das propriedades texturais das amostras de biocarvão, enquanto a capacidade de adsorção de CO2 foi avaliada por análise termogravimétrica. Através das caracterizações, foi possível confirmar que as amostras de biocarvão possuem estruturas com grupos funcionais oxigenados, compostos aromáticos e fenólicos. Em relação aos resultados da análise termogravimétrica, as amostras de biocarvão de eucalipto se mostraram superiores na sua capacidade de adsorção atingindo a faixa de adsorção de 2,2 mmol/g em 80 minutos. Já a amostra de biocarvão de pinus atingiu 1,4 mmol/g no mesmo intervalo de tempo. Os resultados são satisfatórios e coerentes com a literatura, comprovando o potencial de adsorção de CO2 do biocarvão.

Palavras-chave: Biocarvão, Pirolise de Lignina, Adsorção, Captura de CO2, Ativação, Funcionalização

Autor: Cláudio Gabriel Aguiar de Oliveira

Link do Vídeo: https://photos.onedrive.com/share/6B4C707939A434DA!2142?cid=6B4C707939A434DA&resId=6B4C707939A434DA!2142&authkey=!AMptJ-ADBSh5KcQ&ithint=video

E-mail: claudiomiraca88@hotmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas

Sub-área do Conhecimento: Fisiologia de Órgãos e Sistemas

Instituição: UFSC

Orientador: RENATA MARIA LATARO

Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS / CFS/CCB

Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Laboratório: Laboratório de Fisiologia Cardíaca e Vascular

Titulo: Receptores Toll-Like 9 como um possível elo entre a microbiota intestinal e a inflamação observada na hipertensão arterial: a avaliação da expressão de receptores Toll-like 9 em tecidos-alvo de ratos hipertensos tratados com probiótico

Resumo:
Ainda não se conhece os mecanismos pelos quais a microbiota intestinal interage com o sistema imune, contribuindo para o desenvolvimento e manutenção da hipertensão arterial (HA). Receptores Toll-like do tipo 9 (TLR9) são importantes receptores do sistema imune inato que detectam sequências moleculares de patógenos. Portanto, considerando-se que os componentes do DNA bacteriano ativam os TLR9, este estudo propõe como hipóteses: 1) ratos espontaneamente hipertensos (SHR) apresentam aumento da expressão de TLR9; e 2) o tratamento com probiótico possa atenuar a expressão do TLR9. Desta foram, o objetivo deste estudo é avaliar em SHR tratados ou não com probiótico: 1)pressão arterial sistólica (PAS); 2)peso corporal e cardíaco; 3)índice cardíaco; 4)expressão de receptores TLR9 no cólon intestinal e baço. Foram utilizados ratos da linhagem Wistar (normotensos) e SHR, divididos em 3 grupos: I) Wistar; II) SHR+Veículo; III) SHR+Probiótico. O tratamento foi iniciado na 8a semana de vida dos animais. O Lactobacillus Plantarum foi administrado oralmente (1×109 CFU/dia), por 10 semanas. A PAS foi medida por pletismografia de cauda. SHR tratados ou não apresentaram PAS maior que os Wistar. No entanto, a PAS de SHR+Probiótico foi menor em comparação aos SHR+Veículo, quando os animais completaram 18 semanas de idade. O peso corporal de SHR tratados ou não com probiótico foi menor em comparação com os Wistar. O peso cardíaco foi semelhante entre os três grupos estudados. Já o índice cardíaco foi maior no grupo SHR+Probiótico. O protocolo de Western Blotting, para a avaliação da expressão de receptores TLR9 foi realizado. No entanto, não foi identificada marcação para o peso molecular esperado (115 KDa). Em conclusão, o tratamento com probiótico por 10 semanas atenuou a progressão da HA em SHR. Além disso, nas próximas etapas será possível aprimorar o protocolo de Western Blotting e avaliar a expressão do TLR9 nos tecidos propostos.

Palavras-chave: Probiótico, disbiose, pressão arterial

Autor: Luis Gustavo Prates Cattelan
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250367
E-mail: LUISGUSTAVO2000@GMAIL.COM
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geociências
Instituição: UFSC

Orientador: MARINA HIROTA MAGALHÃES
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Avaliação de impactos de secas meteorológicas e hidrológicas em espécies arbóreas de ecossistemas tropicais brasileiros

Resumo:
Os produtos de precipitação são fundamentais para compreender a dinâmica do clima, modelagem hidrológica e gestão de recursos. No entanto, a avaliação desses conjuntos de dados no complexo ambiente da Floresta Amazônica é desafiadora devido à sua heterogeneidade e à rede esparsa de pluviômetros. Para abordar isso, realizamos uma avaliação abrangente de oito conjuntos de dados de precipitação de última geração, abrangendo produtos baseados em satélites, baseados em pluviômetros e baseados em modelos, em comparação com dados de referência em várias escalas temporais. Nosso estudo revelou variabilidades espaciais e temporais distintas na representação da precipitação entre os conjuntos de dados. Embora eles geralmente tenham capturado padrões em grande escala, disparidades substanciais surgiram em resoluções mais finas, destacando os desafios de caracterizar precisamente os padrões de chuva nesta região. Notavelmente, conjuntos de dados derivados de satélites, como CHIRPS, IMERG, exibiram desempenho superior, demonstrando sua eficácia em capturar complexidades espaço-temporais. Entre as reanálises, a ERA5-Land exibiu uma consistência relativamente melhor. Além disso, a Amazônia Ocidental apresentou a representação mais fraca nos conjuntos de dados, enquanto as regiões Norte e Leste apresentaram resultados mais favoráveis. No entanto, incertezas na magnitude e variabilidade da precipitação em escalas de tempo maiores destacam a natureza não homogênea dos conjuntos de dados existentes. Em conclusão, este estudo fornece insights valiosos sobre a confiabilidade e as limitações de vários conjuntos de dados de precipitação para a Floresta Amazônica. A escolha do conjunto de dados impacta significativamente as conclusões da pesquisa e as decisões de políticas, exigindo um processo de seleção informado, adaptado às necessidades específicas da pesquisa. Ao lançar luz sobre as complexidades dos conjuntos de dados de precipitação neste ambiente dinâmico, nossas descobertas contribuem para aprimorar a modelagem hidrológica, a mitigação das mudanças climáticas e a tomada de decisões informadas na Floresta Amazônica e além dela.

Palavras-chave: resiliência, florestas tropicais, secas, modelos do sistema terrestre, ecofisiologia vegetal

Autor: Alice Lopes da Rosa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250824
E-mail: alicelr.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Coletiva
Instituição: UFSC

Orientador: IONE JAYCE CEOLA SCHNEIDER
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Pesquisa em Epidemiologia
Colaboradores: Bruna Vanti da Rocha

Titulo: Plano de trabalho - Bolsista 2 - Análise qualitativa de estudo de vulnerabilidade: Prática de atividade física

Resumo:
Objetivo: Identificar as vulnerabilidades em saúde de usuários do Centro de Atenção Psicossocial do município de Araranguá, Santa Catarina, com enfoque na descrição da prática de atividade física desses indivíduos. Método: Estudo transversal realizado com usuários maiores de 18 anos de idade e com cadastro ativo até 30 de novembro de 2022. Realizaram-se entrevistas no período de fevereiro a agosto de 2023. A inserção de dados deu-se no Software Redcap. O recrutamento dos participantes ocorreu pessoalmente na própria instituição ou por contato telefônico. Diagnóstico conhecido de déficit cognitivo, abandono do tratamento ou recebimento de alta no período da coleta de dados representaram os critérios de exclusão. Investigou-se a atividade física através do Questionário Internacional de Atividade Física - Versão Curta. Resultados: Houve coleta de dados de 139 indivíduos, em sua maioria composta por mulheres, da raça/cor branca, com ensino fundamental incompleto e solteiros. 77% dos participantes negaram a prática de atividade física. Entre os praticantes, o tempo médio foi de 166,1 minutos por semana. Conclusão: A Organização Mundial da Saúde recomenda a prática de 150 a 300 minutos de atividade aeróbica moderada ou de 75 a 150 quando a intensidade se torna vigorosa. Assim, os usuários entrevistados contrariam a indicação global. Além disso, o tratamento não farmacológico figura como um importante pilar nos transtornos de ordem psiquiátrica, sendo a atividade física uma das protagonistas dessa abordagem. A quantidade de indivíduos que relatou a prática de atividade física não completou um quarto da totalidade, evidenciando uma demanda desse serviço em saúde com possibilidade de intervenção futura.

Palavras-chave: Saúde coletiva, Exercício físico, Perfil de Saúde, Serviços de Saúde Mental

Autor: Rafaela Herrmann Fernandes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250998
E-mail: rafaelahfernandess@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia
Instituição: UFSC

Orientador: IVANIA JANN LUNA
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Estudos sobre o luto no Brasil: revisão integrativa da literatura

Resumo:
No século XXI, diversos países têm se dedicado a desenvolver estudos nacionais sobre o luto e/ou cuidado ao luto, especialmente buscando entender o que é prioritário de acordo com cada país. Destaca-se que o campo de estudos brasileiro sobre o luto está em construção, sobretudo, na área da saúde e das ciências humanas. Nesse sentido, realizou-se a pesquisa intitulada 'Estudos sobre o luto no Brasil: revisão integrativa da literatura de 2011 a 2019', com o objetivo de descrever as características temáticas presentes nos estudos do luto no referido período. O presente resumo dá enfoque aos estudos empíricos sobre o luto. O método da pesquisa é uma revisão integrativa da literatura, de forma exploratória-descritiva qualitativa-quantitativa. Iniciou-se a busca e seleção do material em bancos de dados nacionais e internacionais. Na etapa seguinte, selecionou-se 60 artigos empíricos do total de 143 estudos brasileiros sobre luto. Foram construídas três categorias de análise a partir da codificação dos conteúdos temáticos mais incidentes nos artigos: a) Tipos de lutos investigados; b) Características dos enfoques predominantes no estudo do luto; c) Características do suporte social ao luto. Como resultados, destaca-se que as pesquisas sobre luto no Brasil continuam concentradas nas áreas de ciências da saúde e ciências humanas. Na primeira categoria, destacam-se estudos sobre o luto de adultos pela perda de familiares, sobretudo por morte natural. Pouca ênfase é dada aos marcadores identitários dos entes que faleceram e dos enlutados. Também houveram menos estudos sobre lutos simbólicos e acerca do luto do profissional de saúde. Na segunda categoria, o enfoque predominante dos estudos é o processo de luto individual e as respectivas vivências e reações multidimensionais de indivíduos adultos. Na terceira categoria, observa-se que menos da metade dos estudos traz a presença de uma rede de suporte informal (familiares, amigos, colegas). De forma geral, as redes de suporte social (informal e formal) foram direcionadas principalmente às famílias em luto e às mães enlutadas. Os tipos de suporte instrumental e emocional aparecem nos estudos empíricos na mesma proporção. Os estudos problematizam a ausência das redes de suporte formal ao luto, dando destaque ao papel das instituições de saúde em promover o apoio ao luto. Conclui-se que os estudos empíricos sobre o luto no Brasil tem características temáticas que salientam o processo individual do luto do adulto. Os estudos não abordam os aspectos psicossociais e identitários dos enlutados e das pessoas que morreram. E, a promoção do suporte ao luto é restrita com base na tendência ocidental de tornar o luto íntimo, privado e solitário.

Palavras-chave: luto, perda, revisão integrativa

Autor: Beatriz Kruger
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250390
E-mail: beatrizkruger@terra.com.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia Química
Instituição: UFSC - Blumenau

Orientador: ANDREA CRISTIANE KRAUSE BIERHALZ

Titulo: Obtenção de fibras de celulose regenerada utilizando resíduo têxtil e líquidos iônicos

Resumo:
A produção de fibras de celulose regenerada a partir da dissolução prévia de materiais com alto teor de celulose, como o resíduo de algodão, em líquidos iônicos, demonstra sua importância tanto a nível científico, quanto a nível industrial, já que representa uma alternativa aos processos convencionais atualmente utilizados, agressivos tanto ao homem quanto ao meio ambiente. Neste trabalho, resíduos do processo de peluciamento do algodão foram utilizados na obtenção de filamentos de celulose regenerada através do processo de dissolução utilizando o líquido iônico 1-etil-3-metilimidazolio (Emim-Cl) e os solventes polares apróticos Dimetilsulfóxido (DMSO) e N,N-Dimetilformamida (DMF) como cossolventes, em diferentes proporções (30%, 50% e 70%) em relação à massa do líquido iônico. O algodão foi adicionado ao líquido iônico a uma concentração de 3% em relação (m/m) e a dissolução ocorreu em temperatura de 110°C por um período médio de 1 hora 30 minutos. Após esse período foi adicionado o cossolvente e a solução foi mantida por mais 10 minutos em reação. A solução era, então, inserida em uma seringa para a extrusão dos filamentos com o auxílio de uma bomba infusora, em banho de coagulação de água deionizada. Os filamentos obtidos foram avaliados com relação ao seu grau de polimerização, espessura, densidade linear, propriedades mecânicas, microscopias eletrônicas de varredura (MEV), difração de raios X (DRX) e espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR). As melhores condições de processamento foram obtidas utilizando uma concentração de 50% de DMSO. As micrografias dos filamentos apresentaram uma estrutura densa, bem homogênea e sem a presença de poros ou fibras não dissolvidas. Os ensaios mecânicos demonstraram que as amostras não apresentaram diferenças significativas com relação a resistência à tração e a tenacidade, indicando que os diferentes cossolventes e as diferentes concentrações utilizadas não resultam em mudanças expressivas dessas propriedades. Houve uma redução do grau de polimerização da celulose regenerada e a análise de DRX indicou uma redução da cristalinidade e mudança de celulose tipo I para a celulose tipo II, o que foi confirmado pela análise de FTIR. De forma geral, verificou-se que é possível obter filamentos de celulose regenerada de resíduo industrial têxtil utilizando líquidos iônicos e solventes polares apróticos como cossolventes.

Palavras-chave: líquidos ionicos, celulose, algodão, resíduo têxtil, fibras

Autor: Mariana Rocha Generoso
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250981
E-mail: marianageneroso@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito
Instituição: UFSC

Orientador: LETÍCIA ALBUQUERQUE
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: PLANO BOLSISTA 1 - PESQUISA BRASIL E AMÉRICA LATINA

Resumo:
No dia 09 de Janeiro de 2023 a Colômbia e o Chile emitem um pedido de Parecer Consultivo para a Corte IDH, acerca das mudanças climáticas e os direitos humanos. Tal solicitação leva à análise de diversos fatores: como trata-se o funcionamento do Sistema Interamericano de Direitos Humanos? A Corte, especificamente, atua de que forma? Para quê servem as Opiniões Consultivas? Como os direitos humanos se relacionam com o meio ambiente? Qual é o cenário atual das mudanças climáticas, no Mundo e nas Américas?
São perguntas como essas, além de outras, que encaminharam a realização dessa pesquisa. A solicitação de parecer consultiva está mergulhada em um contexto de múltiplas camadas. Em primeiro plano compreende-se que os pareceres consultivos são uma das funções da Corte IDH e podem significar avanços jurídicos e políticos, como a OC 23 de 2017.
Entretanto, as emergências climáticas ainda não foram tratadas especificamente pela Corte em Opinião Consultiva, existindo uma diversidade de questionamentos urgentes. Sabe-se que a Crise Climática trata-se de uma realidade latente e crítica, fruto da ação humana de exploração desmedida e a emissão exacerbada de gases de efeito estufa, no entanto, os danos não são distribuídos de maneira igualitária. Nesse sentido, existem populações e territórios particularmente vulneráveis, em que os direitos humanos de alguns grupos já encontram-se fragilizados. Assim ocorre na América Latina, um território que fora colonizado e ainda padece dos efeitos desse processo predatório, com desigualdades exacerbantes. Dessa forma, o pedido de Opinião Consultiva elucida essas questões diferenciadas e questiona à Corte IDH como devem proceder os Estados no enfrentamento das mudanças climáticas, por uma perspectiva de direitos humanos.
A metodologia utilizada foi analítica e dedutiva, por meio da leitura de artigos, dissertações de mestrado, livros, noticiários, bancos de dados, relatórios, resoluções e documentos jurídicos. Observa-se, que o projeto geral vinculado é acerca da "Emergência Climática e Direitos Humanos nos Sistemas Internacionais de Proteção aos Direitos Humanos", no entanto essa bolsista se responsabilizou pela discussão centrada no território latino-americano. Além disso, constou como objetivo específico a análise do Pedido de Opinião Consultiva para a Corte IDH acerca da Emergência Climática e dos Direitos Humanos (2023).
Conclui-se, desse modo, que a América Latina possui suas particularidades nos fatores de produção, prevenção, adaptação e mitigação às mudanças climáticas. Em vista disso, faz-se necessária a atuação do Sistema Interamericano de Direitos Humanos e, nesse sentido, as Opiniões Consultivas da Corte IDH demonstram-se uma resposta possível. Assim como a OC 23/17 significou um marco jurisdicional, o presente Pedido adquire a possibilidade de receber uma resposta da Corte efetiva, na qual se apresente perspectivas relevantes de direitos humanos no enfrentamento da crise climática emergente.

Palavras-chave: Emergência Climática, Litigância Climática, Direitos Humanos, Meio Ambiente

Autor: Gustavo Giovanardi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250983
E-mail: gustavo.giovanardi10@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia Química
Instituição: UFSC

Orientador: PEDRO HENRIQUE HERMES DE ARAUJO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Controle e Processos de Polimerização
Colaboradores: Tamara Agner Miguez

Titulo: Nanoencapsulação de extrato do bagaço do malte em nanopartículas lipídicas

Resumo:
O bagaço do malte é o principal subproduto gerado na indústria cervejeira, sendo rico em compostos fenólicos, detentores de diversas propriedades bioativas, principalmente antioxidantes, sendo assim, sua encapsulação, responsável por proteger seus compostos de efeitos naturais, torna-se muito desejada para diversas áreas, como farmacêutica, cosmética e alimentícia. Nanopartículas lipídicas apresentam elevado potencial de aplicação como sistemas de administração de compostos bioativos, podendo ser obtidas por diversas técnicas. Este trabalho tem como objetivo a nanoencapsulação de extrato do bagaço do malte em nanopartículas lipídicas. Dois diferentes tipos de extrato, fermentado e não fermentado, foram encapsulados em diferentes nanopartículas lipídicas por duas diferentes técnicas de encapsulação, emulsão simples e dupla emulsão. As miniemulsões obtidas por estas técnicas são dispersões submicrométricas de dois líquidos imiscíveis (lipídeo fundido e água) estáveis (estabilidade cinética) por períodos de horas a meses, obtidas com dispositivos de alto cisalhamento. Diferentes condições experimentais relacionadas aos processos de emulsificação para a obtenção de partículas submicrométricas foram avaliados, assim como o uso de diferentes lipídeos sólidos (cera de carnaúba ou cera de abelha), ou ainda uma mistura destes com o lipídeo líquido Crodamol GTCC (mistura de triglicerídeos de cadeia média do ácido cáprico e caprílico). O tamanho das partículas e o índice de dispersão das miniemulsões obtidas foram determinados através da técnica de espalhamento dinâmico de luz, sendo a estabilidade dos sistemas dispersos avaliada ao longo do tempo. A eficiência de encapsulação do extrato do bagaço foi determinada através da atividade antioxidante (Folin-Ciocalteu). A maior eficiência de encapsulação atingida, 40 %, foi obtida ao se encapsular o extrato do bagaço não fermentado em uma mistura de lipídeos composta por 90 *wt*% de cera de carnaúba e 10 *wt*% de Crodamol, dispersa em uma fase aquosa (90 *wt*% da massa total do sistema) contendo 3 *wt*% de Tween 80, pela técnica de emulsão simples. Cabe ressaltar que, em futuras aplicações, nas quais serão usadas as miniemulsões e não apenas as nanopartículas, as propriedades bioativas do 60 % do extrato não encapsulado poderão ainda estar disponíveis, sendo o 40 % encapsulado responsável pela liberação controlada. Todos as dispersões obtidas nas diferentes condições experimentais avaliadas se mostraram estáveis por períodos de no mínimo 14 dias com tamanho de partículas inferiores a 300 nm e distribuições de tamanho estreitas (PDI < 0,2).

Palavras-chave: Nanoencapsulação, nanopartículas lipídicas, compostos bioativos, bagaço do malte

Autor: Kamila Rachadel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250985
E-mail: rach_adel@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA LÍGIA DOS REIS BELLAGUARDA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: GEHCES

Titulo: PRÁTICAS INTEGRATIVAS NA ASSISTÊNCIA DA ENFERMAGEM NA MORTE E NO MORRER

Resumo:
Introdução: A morte e o morrer são processos inerentes ao desenvolvimento e amadurecimento humanos. Na prática da enfermagem o cuidado em condição crônica e aguda de saúde dispendem de conhecimento e sensibilidade para aplicar a ciência e a humanidade ao outro. Estratégias assistenciais são bem-vindas para amenizar a dor e o sofrimento das pessoas e famílias que vivem o cuidado numa fase paliativa. Nesta perspectiva foi desenvolvida a pesquisa que ora passamos a apresentar em relatório ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Federal de Santa Catarina. Objetivo: descrever os modos e práticas integrativas e complementares proeminentes na assistência de enfermagem no cuidado ao paciente e família em condição crônica de saúde e cuidados paliativos na pandemia COVID-19. **Método:** Desenvolvido a partir de pesquisa qualitativa, entre setembro de 2022 e agosto de 2023, por coleta dos dados na modalidade entrevista presencial ou instrumento autoaplicável ou gravação de voz aos enfermeiros e profissionais da saúde da unidade de clínica médica e da comissão de cuidados paliativos de duas instituições Hospitalares Públicas de Florianópolis. A análise qualitativa por conteúdo de Bardin (2016) em aproximações temáticas, acerca da aplicabilidade das práticas integrativas e complementares no cuidado dispensado por enfermeiros, profissionais de saúde e membros da comissão de cuidados paliativos no processo da morte e do morrer. Realizado quadro com as transcrições das entrevistas e realizada a codificação das enunciações semelhantes e mais frequentes. Leitura em profundidade, sinalizadas as enunciações similares e elencada a teorização e interpretação das retóricas dos participantes. Emergiram os códigos conhecimento sobre as práticas integrativas e complementares no sistema único de saúde; Expressão da efetividade das práticas integrativas na paliação em meio à COVID-19 e; Práticas habituais no cuidado paliativo e condição crônica e, redução de reforços para a ansiedade. Respeito aos preceitos éticos de desenvolvimento de pesquisa com seres humanos sob Parecer número 4.079.038 de 9 de junho de 2020. **Resultados:** reconhecimento das práticas integrativas e complementares como política nacional do sistema único de saúde e a possibilidade do desenvolvimento em nível institucional. Evidências para o desenvolvimento de um projeto piloto para o levantamento de diagnósticos de enfermagem a serem prescritos no Processo de Enfermagem nas unidades de internação. Organizadas nas categorias: Conhecimento das Práticas Integrativas e relações de cuidado de si e do outro à morte e; Saúde integrativa e a tecitura assistencial da Enfermagem.

Palavras-chave: Assistência integral à saúde, Saúde Integrativa, Cuidados Paliativos, Equipe de Enfermagem

Autor: Eduardo da Silveira de Meneses
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250524
E-mail: eduardosmeneses2001@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Projetos de Máquinas
Instituição: UFSC

Orientador: ESTEVAN HIDEKI MURAI
Depto: DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA / EGR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Otimização da estrutura mecânica de um robô de inspeção de linhas de distribuição para transposição de obstáculos complexos

Resumo:
Este vídeo gravado tem como foco apresentar as atividades desenvolvidas durante o programa de iniciação científica (PIBIC, ciclo 2022/2023) que se baseiam na redução de massa e a melhoria da mobilidade de um robô de inspeção de linhas aéreas de distribuição de energia elétrica para torná-lo mais viável tecnicamente e comercialmente. O robô foi projetado pelo Laboratório de Robótica Aplicada da Universidade Federal de Santa Catarina, em parceria com a concessionária do serviço público de distribuição de energia do estado de Santa Catarina - Celesc, com o objetivo de facilitar a inspeção da rede de distribuição elétrica. O robô de inspeção é composto por: uma roda com um eixo passando pelo seu centro; dois compartimentos, um de cada lado da roda, ligados ao eixo central por pêndulos, uma barra estabilizadora na parte traseira; e um gimbal fixado no topo do compartimento esquerdo. O compartimento direito contém o motor e um conjunto de roldanas para transmitir o movimento à roda. O compartimento esquerdo contém os componentes eletrônicos para o funcionamento do robô. Ambos os compartimentos garantem que o centro de massa do robô se encontre abaixo do ponto de contacto entre a sua roda e os condutores de alumínio da linha elétrica, mantendo o seu equilíbrio de forma passiva. Este trabalho apresenta as alterações implementadas no robô através do redesenho de alguns dos seus subsistemas em CAD (desenho assistido por computador), tendo sido feita também análises de elementos finitos em algumas partes com o intuito de reduzir a massa total do robô e baixar o seu centro de massa, melhorando assim a capacidade de transposição de obstáculos. Foram feitas alterações nos cubos, na polia de transmissão e, principalmente, nos pêndulos e seus compartimentos. As modificações resultaram num processo de montagem mais fácil, com centro de massa mais baixo e maior capacidade de equilíbrio do que sua versão anterior.

Palavras-chave: robotica movel, projeto mecanico, dispositivos sobre cabos, linhas de distribuicao, otimizacao estrutural

Autor: Joana Milan Lorandi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250234
E-mail: joana_milan@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉIA ISABEL GIACOMOZZI
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: LACCOS

Titulo: Polarização política, relações intergrupais e suas relações com a democracia: estudo de representações sociais através da mídia

Resumo:
Este artigo teve como objetivo estudar, por meio do referencial teórico da teoria das representações sociais, a produção de sentidos sobre a democracia e aspectos relacionados às relações intergrupais no Brasil. Buscou compreender que, sob o governo de Jair Bolsonaro, houve vários tipos de ataques à democracia, particularmente em 7 de setembro de 2021, Dia da Independência do Brasil. Para isso, foi realizada uma análise documental em duas etapas. A primeira etapa envolveu a análise do conteúdo de 1508 mensagens publicadas em 219 perfis do Twitter de políticos brasileiros contendo a palavra "democracia". O segundo estágio consistiu em um mapeamento longitudinal em três períodos de tempo da estrutura da rede social composta por 332.624 retuítes contendo a palavra "democracia" postados em 125.604 perfis brasileiros. Os dados da plataforma de mídia social foram coletados por meio do software Twitter API Master, com critérios de busca que incluíram mensagens publicadas entre 23 de agosto de 2021 e 27 de setembro de 2021, contendo o termo "democracia" no idioma português. O conteúdo das mensagens compartilhadas pelos políticos foi analisado com o uso do IRaMuTeQ, e a análise estrutural das redes emergentes, com base nas conversas envolvendo o termo "democracia", foi realizada com o uso do software Gephi.

Palavras-chave: representações sociais, democracia, mídia, redes sociais

Autor: Lucas Yudi Pavani
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250991
E-mail: lucasyp2@outlook.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia dos Reatores
Instituição: UFSC

Orientador: RAFAEL DE CAMARGO CATAPAN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Combustão e Catálise Aplicados
Colaboradores: Maíra Oliveira Palm, Diego Alexandre Duarte

Titulo: Produção de biocombustíveis a partir de óleos residuais de fritura por meio de rota catalítica assistida por plasma

Resumo:
A substituição dos combustíveis fósseis por combustíveis provenientes de fontes renováveis vem sendo cada vez mais fomentada, sendo o biodiesel uma das principais alternativas. Este pode ser obtido a partir de uma reação de transesterificação de óleos vegetais, geralmente na presença de um catalisador. Entretanto, devido à imiscibilidade do óleo de soja e do metanol a transferência de massa e, consequentemente, a intensidade da reação é diretamente reduzida. Rotas convencionais, minimizam isso com o aquecimento, até que os reagentes se tornem miscíveis, e agitação mecânica. Métodos avançados, como o plasma, têm sido estudados visando condições mais amenas de temperatura e redução do tempo de reação. Esse trabalho tem como objetivos a produção de biodiesel a partir do óleo de soja por meio de rota catalítica assistida por plasma e encontrar uma condição ótima de transferência de massa entre os reagentes. Para isso, serão analisadas condições que favoreçam a formação de emulsões entre o óleo de soja e o metanol e as emulsões formadas serão caracterizadas por meio de análises em espectrofotômetro, microscopia, potencial Z e análise de tensão superficial. Quanto à metodologia, estão sendo utilizados um reator tubular de vidro associados à dois eletrodos para a geração de plasma, um eletrodo interno cilíndrico central e um eletrodo externo em malha com espaçamento de 5mm, ambos de inox. Os eletrodos são conectados à uma fonte de alta tensão com regulagem de tensão aplicada. Duas bombas de seringa são utilizadas para injeção dos reagentes, uma para injeção do óleo e outra para a injeção de metanol e catalisador. Com isso, estão sendo testadas diferentes condições: diferença de tensão aplicada (3,9kV, 7,8kV e 15,6kV), tempos de residência no reator (5, 15 e 30 minutos), ausência de catalisador, catalisador ácido e básico (ácido nítrico e metilato de sódio 30% em metanol) e variações de seus teoress. As emulsões e produtos finais estão sendo analisadas por espectrofotometria quanto à sua absorbância e cromatografia gasosa para análise do teor de ésteres. Foram realizados os testes de 7,8kV e 15,6kV sem catalisador e foi observado formação de emulsão e sua estabilidade visualizada pela analise por espectrofotometria de amostras com tempos de residência de 15 minutos e 1 hora. Testes com catalisador ácido apresentaram resultados similares. Durante testes com o reator na horizontal foi verificada a formação de emulsão e, posteriormente, comprovada a formação de ésteres atingindo 85% até a entrega deste relatório. Entretanto, percebe-se que há um ponto ótimo quanto as condições analisadas. A seguir serão testadas a substituição da fonte de 60Hz por uma fonte de alta frequência 10kHz – 30kHz, microscopia, potencial Z e análise de tensão superficial.

Palavras-chave: biodiesel, catálise, plasma

Autor: Antônio Palma de Freitas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250930
E-mail: ANTONIOPALMADEFREITAS@GMAIL.COM
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARD WESTPHAL
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Síntese de cristais líquidos fotocrômicos derivados da acilhidrazona

Resumo:
Cristais Líquidos (CLs) correspondem a uma classe de materiais que apresentam características simultâneas de materiais cristalinos e de compostos líquidos, apresentando tanto organização como fluidez. Essa combinação de propriedades resulta no surgimento de características inexistentes nos estados sólido e líquido, o que faz com que os CLs sejam considerados um estado da matéria a parte e com novas formas e possibilidades de aplicações. Além disso, a incorporação de unidades acilhidrazonas em moléculas com estrutura potencial para formação de mesomorfismo, permite um controle das propriedades através do processo de fotoisomerização reversível, dando maior funcionalidade ao material. Essa fusão de auto-organização e fotocromismo tem sido explorado com sucesso pelo grupo de pesquisa nos últimos anos. Assim, em busca da diversificação do material já sintetizado pelo grupo de pesquisa, este trabalho teve como objetivo o preparo de três novas moléculas curvadas, e contendo duas unidades acilhidrazona, variando apenas o número de longas cadeias alcóxi presentes nas moléculas. Os produtos foram preparados com sucesso, sua estrutura e pureza confirmados por ponto de fusão e ressonância magnética nuclear de hidrogênio (RMN de ^{1}H). As investigações do comportamento líquido-cristalino foram feitas através de microscópio óptico equipado com luz plano-polarizada (MOLP), ensaios com calorimetria diferencial de varredura (DSC) e difração de raios X (XRD). Dos três produtos, apenas a molécula com 2 cadeias em cada lado apresentou mesomorfismo, sendo esse confirmado como sendo do tipo colunar hexagonal. Além disso, os estudos demonstraram que o material se apresenta no estado líquido-cristalino até a temperatura ambiente, algo de grande importância e interesse para aplicações futuras. A curvatura do material se mostrou promissora, pois moléculas semelhantes e lineares preparadas pelo grupo, apresentaram mesomorfismo instável, e em temperaturas próximas a 200 °C. Novas moléculas estão sendo preparadas para complementar o trabalho, bem como estudos de fotoisomerização em solução e no estado sólido. Além disso, novas caracterizações estruturais estão em andamento.

Palavras-chave: Cristais Líquidos, fotocromismo, síntese orgânica, acilhidrazonas

Autor: Juan Vítor Rangel dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250620
E-mail: juan.vitor701@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: JOSIEL BARBOSA DOMINGOS
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Catálise Biomimética (LaCBio)
Colaboradores: Eloah Latocheski

Titulo: Ativação de Pró-Fármacos por Nanopartículas de Paládio Suportadas em Grafeno

Resumo:
A catálise bio-ortogonal visa ativar de forma controlada fármacos, fluoróforos e biomoléculas em sistemas biológicos, usando compostos inativados com grupos de proteção que são ativados por gatilhos químicos, como metais de transição (por exemplo, Cu e Pd). Neste estudo, foi explorado o uso de nanopartículas de paládio para mediar a ativação de pró-fluoróforos e estudar a reação na presença de peróxido de hidrogênio, visto que em células cancerosas há a produção em excesso dessa substância devido à condição de hipóxia. Foi utilizado o pró-fluoróforo O-propargilcumarina para comparar as cinéticas de desproteção com nanopartículas de paládio suportadas e não suportadas em grafeno, bem como avaliar o efeito do peróxido de hidrogênio nessas cinéticas.

Palavras-chave: Catálise, Bioortogonal, Metais de Transição, ProFármacos, nanomateriais

Autor: Joana Moisyn de Abreu
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250442
E-mail: joana080102@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: KELI REGINA DAL PRÁ
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Família, Cuidado e Atenção Domiciliar no Programa Melhor em Casa no Estado de Santa Catarina

Resumo:
Este relatório expõe os resultados finais da pesquisa "Família, Cuidado e Atenção Domiciliarno Programa Melhor em Casa no Estado de Santa Catarina", que teve como objetivo analisar as repercussões do cuidado para as famílias usuárias dos Serviços de Atenção Domiciliar (SAD) a partir da implantação do Programa Melhor em Casa nos municípios de Santa Catarina. O estudo foi desenvolvido a partir de pesquisa empírica por meio de entrevistas semiestruturadas, no primeiro momento, em 2021/2022, com coordenadores e informantes-chaves dos Programas Melhor em Casa com o intuito de reunir dados que contribuíssem na análise dos impactos acerca do cuidado domiciliar para as famílias atendidas. No segundo momento, em 2022/2023, foram realizadas entrevistas com famílias selecionadas pelos SAD nos municípios de Blumenau, Palhoça e Joinville. Assim, se apresenta a sistematização das informações das entrevistas realizadas junto às famílias dos usuários dos SAD de Blumenau, Palhoça e Joinville. Como principais resultados observa-se a responsabilização das famílias pelo cuidado domiciliar, colocando o cuidado como uma atividade natural das famílias, e dentro das famílias, como prerrogativa das mulheres. As famílias encontram dificuldades em perceber essa responsabilização e as repercussões disso. É notável que as famílias tendem a avaliar o serviço positivamente, por causa da sensação de proximidade e conforto que ele oferece. É necessário que os serviços e o Estado contemplem a realidade das famílias, uma vez que isso parte do direito à saúde. Os SAD não têm conseguido realizar o trabalho com as famílias/cuidadoras, o que dificulta a percepção das repercussões do cuidado e suas sobrecargas para as famílias.

Palavras-chave: Família, Política Social, Sistema Único de Saúde, Atenção Domiciliar, Cuidado

Autor: Vanessa de Sousa Alcântara
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250943
E-mail: valcantara214@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: DILCEANE CARRARO
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Tendências da produção teórica sobre Questão Social e Política Social no serviço social brasileiro.

Resumo:
O presente relatório é produto do percurso da iniciação científica vinculado ao projeto de pesquisa intitulado “A questão social como objeto de trabalho dos assistentes sociais: estado da arte da produção na área do serviço social”, cuja pesquisa pertence ao conjunto de atividades vinculadas ao Grupo de Estudos e Pesquisa do CNPq "Trabalho e Política Social na América Latina - Veias Abertas. O objetivo central é contribuir com a identificação das tendências da produção teórica sobre a questão social no serviço social brasileiro, buscando identificar a apropriação construída pela área sobre o caráter da questão social e da política social na realidade brasileira, apreendendo as diferentes tendências/concepções teóricas que pautam os estudos sobre o tema. Ancorada no materialismo histórico dialético, trata-se de um estado da arte da produção na área do Serviço Social e possui caráter bibliográfico. O recorte delimitado no plano de trabalho da bolsista tinha como objetivos principais contribuir com o mapeamento e a sistematização da produção bibliográfica sobre a questão social no serviço social brasileiro; colaborar na identificação das tendências da produção teórica que articula questão social e política social; contribuir para identificar a apropriação construída pela área sobre o caráter da questão social e da política social na realidade brasileira. Como resultado das aproximações entendeu-se que as produções sobre política social, num geral, convergem com a teoria crítica latino-americana, mas estão sendo pouco produzidas, o que leva ao questionamento de como o debate está sendo feito, sobretudo dentro da academia.

Palavras-chave: Questão Social, Serviço Social, Política Social, Produção Teórica

Autor: Maria Fernannda Eing Torezin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250865
E-mail: mfetorezin@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: NATALIA HANAZAKI
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Ecologia Humana e Etnobotânica
Colaboradores: Graziela Dias Blanco, Vitor Lauro Zanelatto

Titulo: Etnobotânica, etnoecologia e impactos de metais pesados na segurança alimentar de comunidades locais

Resumo:
O aumento de áreas mineradas e contaminadas por elementos-traço tem sido um desafio socioambiental no Brasil. Somente no bioma da Mata Atlântica, o número de áreas impactadas pela mineração aumentou seis vezes nos últimos 40 anos. O aumento de áreas contaminadas pode representar um risco à saúde humana e dos ecossistemas. Um ponto importante é o estudo de espécies que conseguem povoar esta áreas contaminadas por elemento-traços, e que apresentam características que permitem a sua sobrevivência nesse ambiente. Diante desta situação o presente trabalho buscou compreender melhor quais espécies conseguem se desenvolver em áreas mineradas e que foram abandonadas sem recuperação no bioma da Mata Atlântica e quais são as características que podem ser favoráveis para o estabelecimento destas espécies neste ambiente. Foi realizado um levantamento bibliográfico e foram encontrados 20 artigos que analisaram as espécies que ocorreram espontaneamente em áreas que foram mineradas e abandonadas. Com base nas espécies foram levantadas as suas características funcionais. A partir de características funcionais das espécies que possuem registros de evidências de contaminação mas não possuem uso direto, esperamos encontrar um conjunto de espécies com potencial de uso para a restauração de áreas degradadas. Essas espécies devem ter as seguintes características: não serem usadas para alimentação ou com finalidades medicinais, terem potencial bioacumulador, não serem espécies polinizadas por zoofilia ou dispersas por zoocoria, e serem nativas dos biomas foco da restauração.

Palavras-chave: etnobotânica, mineração, contaminação, ecotoxicologia, caracteres funcionais

Autor: Mateus Rafael Steffler
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250962
E-mail: mateusrafael84@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tópicos Específicos de Educação
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA REGINA FLORES
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Conversações Matemáticas com a Arte em giros decoloniais: um caso com a obra de Rodrigo de Haro

Resumo:
O seguinte relatório engloba os principais resultados do trabalho de iniciação científica, decorrido entre setembro de 2022 e agosto de 2023. O trabalho objetivou estudar o artista Rodrigo de Haro, bem como elaborar uma oficina de arte e matemática a partir dos estudos centrados no artista, com um viés de ethos cartográfico; além da aplicação da oficina em sala de aula. Estendeu-se também à participação ativa no Grupo de Estudos Contemporâneos e Educação Matemática (GECEM). Tal participação foi importante e crucial para todo o desenvolvimento do trabalho, visto que a revisitação de diversos trabalhos feitos pelo grupo foi de suma importância para entender a construção de uma oficina, bem como embasamento necessário para tal. O desenvolvimento da oficina, pensado em caráter cartográfico, bem como sua aplicação e conclusões decorrentes são o foco principal do relato, tentando trazer a visão pessoal do autor indo ao encontro com o fazer cartografia no contexto de ensino-descobrimento matemático.

Palavras-chave: Rodrigo de Haro, Cartografia, Oficina, Arte, Educação Matemática

Autor: Lucas Balbinott
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250933
E-mail: lucas.balbinott@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Política Internacional
Instituição: UFSC

Orientador: IARA COSTA LEITE
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Taynara da Mata Moraes, Carolina Veras Micheletti, Mayara Marcelli de Souza Soares da Silva

Titulo: Mapeamento de ciência, tecnologia e inovação relacionadas a oceanos desenvolvidas por organizações baseadas em Florianópolis

Resumo:
A declaração da "Década das Nações Unidas da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento Sustentável (2021-2030)" traz à tona a importância da agenda de oceanos no que concerne ao desenvolvimento de diversas áreas do conhecimento. Nesse contexto, dada a sua geografia insular e localização no atlântico sul, a economia do mar e ciência oceânica se colocam como relevantes para Florianópolis. Dessa forma, a pesquisa tem como objetivo mapear os dados referentes à ciência, tecnologia e inovação relacionadas a oceanos e desenvolvidas em Florianópolis, visando não só uma melhor inserção internacional de atores catarinenses nessa nova agenda global, mas também uma melhor compreensão acerca da conexão entre a articulação internacional dos agentes e seu impacto em nível local. Para isso, foram coletados dados referentes à produção de patentes oceânicas, dados de participação e coordenação em projetos de extensão e citações em documentos de políticas públicas por pesquisadores vinculados a instituições baseadas em Florianópolis.

Palavras-chave: Redes internacionais, patentes, oceanos, tecnologia, inovação

Autor: Rodrigo Pierri
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250806
E-mail: rodrigo.pierri@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: UFSC

Orientador: ALEXANDRE LUÍS PARIZE
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Desenvolvimento de hidrogéis a base de kappa-carragenana e goma guar contendo hidroxiapatita visando regeneração tecidual

Resumo:
O tecido ósseo é o mais complexo de todos os materiais produzidos no corpo humano. Por causa de suas propriedades únicas, o osso atrai o interesse de diferentes tipos de pesquisadores que, utilizando diferentes técnicas, tentam chegar ao conhecimento completo de sua estrutura e diversidade de funções. O osso representa o maior reservatório de cálcio do corpo humano, consequentemente, além das funções de sustentação e proteção de tecido vital, ele desempenha um terceiro papel, no metabolismo, realizando a troca de minerais com o sangue. Assim, a busca por materiais que auxiliassem na recuperação e tratamento de fraturas e doenças ósseas chama atenção no que se refere ao desenvolvimento de matrizes compósitas entre materiais inorgânicos e poliméricos de modo a desenvolver novos materiais com características apropriadas a essa aplicação. Assim, este estudo teve como objetivo inicial a síntese da hidroxiapatita dopada com zinco (ZnHAp) e sua incorporação em matrizes de kappa-carragenana e goma guar utilizando-se de uma suspensão do ZnHAp. Nos testes e no desenvolviemnto do projeto observou-se que a goma guar tem melhores propriedades quando está sozinha como matriz do que ao ser combinada com a kappa-carragenana. Assim os materiais desenvolvidos são todos a base de goma guar e com intuito de desenvolver materiais com aplicação na regeneração óssea contendo ZnHAp, uma vez que o cátion Zn2+ atua como osteocondutor, estimulando a osteogênese, além de ter ação antimicrobiana. Os filmes foram desenvolvidos por meio do uso da técnica de evaporação de solventes e posteriormente caracterizados, de modo a observar as propriedades das matrizes desenvolvidas. As amostras desenvolvidas apresentaram propriedades físico-quimica compatíveis as características necessárias a aplicação, promovendo uma boa compatibilização da ZnHAp em toda a sua matriz, e qundo foram submetidas a analises de biocompatilizadade que mostraram-se de modo rápido compatíveis a aplicação almejada.

Palavras-chave: polimeros, hidrogel, regeneração de tecidos

Autor: Brenda de Melo Régis
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250907
E-mail: brenda.regis@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Médico-Cirúrgica
Instituição: UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Orientador: LUCIA NAZARETH AMANTE

Titulo: Fatores de risco e complicações da estomia intestinal e/ou da pele periestomia em pacientes oncológicos com uma estomia intestinal: estudo quantitativo.

Resumo:
Introdução: O paciente com câncer que possui uma estomia intestinal enfrenta mudanças físicas e psicológicas ocasionadas pelo impacto do diagnóstico e pelo processo de adaptação. Nesse contexto, o enfermeiro desempenha o papel de contribuir para a reabilitação, ensino do autocuidado e independência plena, conforme a realidade do paciente. Desta forma, é importante observar os fatores que influenciam a qualidade de vida da pessoa com estomia intestinal, como as complicações relacionadas a estomia e a pele periestomal, que podem dificultar o uso do dispositivo coletor e prejudicar o processo de reabilitação. Pela identificação e probabilidade de desenvolver complicações, é possível agir de forma preventiva ao conhecer os fatores de risco relacionados ao surgimento de complicações em estomias intestinais e/ou na pele ao redor da estomia. Objetivo: Analisar os fatores de risco para o desenvolvimento de complicações do estoma intestinal e/ou da pele periestomia em pacientes oncológicos com uma estomia intestinal. Método: Realizado um estudo observacional de abordagem quantitativa, transversal, a ser realizado no Ambulatório de Estomaterapia do Centro de Pesquisas Oncológicas. A coleta de dados foi realizada utilizando-se um formulário, preenchido por meio de entrevista e consulta ao prontuário. A análise dos dados ocorreu por meio da codificação das respostas, a tabulação dos dados e cálculos estatísticos. O projeto está aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos da Universidade Federal de Santa Catarina e pelo Comitê de Ética em Pesquisas do Centro de Pesquisas Oncológicas, aprovado sob o parecer 3.798.125.

Palavras-chave: paciente oncológico, estomia intestinal, estomaterapia, complicações, fatores de risco

Autor: Flavio Wohlke Lopes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251005
E-mail: oflaviolopes86@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉ LUÍS KIRSTEN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: INEP

Titulo: Metodologia e plano de trabalho detalhado.

Resumo:
Este projeto de iniciação científica trata-se de um fonte auxiliar para conversores de alta tensão utilizando o método da transferência indutiva de energia. Tal projeto é a tese do doutorando Leonardo Pacheco que é o principal responsável pela tese e também é orientado pelo professor André L. Kirsten.O projeto se deu em duas partes: na primeira o código de modulação do inversor foi desenvolvido e na segunda me dediquei a montagem, soldagem, projeto de uma fonte de alimentação e de testes do circuito.

Palavras-chave: Eletronica de Potencia, Fonte de alimentação

Autor: Maria Eduarda de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250699
E-mail: mariasouzameds.meds@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia
Instituição: UFSC

Orientador: LUANA RENOSTRO HEINEN
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: Elaboração de metodologia para rodas de conversa

Resumo:
Em 2022, o Observatório dos Direitos Humanos ligado ao Instituto de Memória e Direitos Humanos (IMDH) da UFSC, iniciou o projeto de extensão "Observatório de Direitos Humanos: a representação da atuação dos agentes de Segurança Pública em Santa Catarina" (SIGPEX Nº 202118896) por meio do qual pretendeu-se realizar rodas de conversa sobre direitos humanos para identificar como são representadas as práticas dos órgãos de segurança pública no estado de Santa Catarina. É a partir desse ponto que surge a necessidade do presente projeto, isso porque discutir sobre qual seria a metodologia abordada tornou-se essencial para que as rodas de conversas fossem realizadas de forma mais coerente com a proposta de compreender essas representações plurais. O debate metodológico girou em torno da pergunta: como fazer pesquisas empíricas que nos permitam identificar as representações das violências estatais? Optou-se pela realização de um relatório acerca de três metodologias: (1) clínicas de testemunho, para pensar a escuta, (2) grupos focais e (3) etnografia, para pensar a escrita. Por se tratar de um tema tão delicado, houve um debate teórico sobre as representações da violência, isso porque a própria ideia de realização de rodas de conversas envolve a perspectiva das vítimas sobre o que seria essa violência. A análise proposta nesta pesquisa demonstrou que a conjugação das três metodologias exploradas possui grande potencial de êxito, principalmente no que se refere à sua aplicação nas rodas de conversas sobre abordagens policiais. Por se tratar de um tema bastante delicado, a discussão sobre a metodologia é essencial para que o processo de construção de memória torne-se possível. Ligado a isso, buscando dar visibilidade para essa violência e sabendo que um dos papéis da Universidade é a promoção da igualdade e fortalecimento da democracia, é possível pensar sobre qual o papel da extensão universitária nesse cenário: o que a Universidade pode ofertar para as comunidades? Tendo esse objetivo em vista, a construção de uma metodologia atenta à realização do registro dos relatos e que ao mesmo tempo proporcione uma escuta ativa do grupo foi o desafio da pesquisa. Assim, o relatório das metodologias demonstra a possibilidade da elaboração da violência através da linguagem, para que seja possível evitar a repetição da violência, fazendo com que as vítimas tenham esse espaço de escuta ativa e a oportunidade de testemunhar.

Palavras-chave: Representação, violência

Autor: Natália Zardo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250908
E-mail: natalia.zardo@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARDO CARASEK DA ROCHA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Desenvolvimento, aperfeiçoamento e/ou inovação em procedimentos de microextração com o uso de líquidos iônicos magnéticos e nano partículas funcionalizadas: Uso de Solvente Eutético Profundo como Fase Extratora na Técnica de Extração Líquido0Líquido de Membrana Microporosa de Fibra Oca (HF-MMLLE) para a Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) em Amostra de Chá

Resumo:
O presente trabalho aborda o emprego de solventes eutéticos profundos (DES) como fase extratora na técnica de extração líquido-líquido de membrana microporosa de fibra oca (HF-MMLLE), com o objetivo de avaliar a presença de 13 hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) em amostras de chá de camomila, com posterior quantificação por HPLC-DAD. A presença destes compostos, provenientes da combustão incompleta de matéria orgânica, em matrizes alimentícias, é objeto de debate por representarem um perigo potencial à saúde humana. Diante disso, seriam prudentes esforços a fim de monitorar e minimizar sua contribuição dietética. Devido a sua frequente ocorrência em nível traço, torna-se essencial a execução da etapa de preparo de amostras, neste contexto, a HF-MMLLE acoplada ao sistema de 96 poços de amostragem. Este preparo de amostras utilizado, viabiliza vantagens analíticas e ambientais, que enquadram a metodologia empregada nas diretrizes da Química Analítica Verde. O estudo foi conduzido, mediante a seleção do DES, sendo que timol:cânfora (1:1) apresentou a melhor resposta, aliado a menor interferência na análise. Em seguida, os parâmetros da HF-MMLLE, tais como tempo de extração, tempo de dessorção, e solvente de dessorção foram otimizados. A metodologia otimizada foi realizada nas seguintes condições: 10 minutos de impregnação das membranas microporosas com 300 µL de timol:cânfora (1:1), em seguida 45 minutos de extração com 1.50 mL de amostra e 30 minutos de dessorção em 300 µL de MeOH. Os parâmetros avaliados acerca da confiabilidade da metodologia empregada, incluíram linearidade, faixa de trabalho, limites de detecção e quantificação, bem como precisão, intradia e interdia, e exatidão, avaliada através das recuperações relativas. Uma curva de calibração em água UP foi comparada a precisão intradia e as recuperações relativas, através da estatística t-student e p-valor, para verificação do efeito matriz, evidenciando que a estratégia de calibração correta a ser adotada na análise, é a adição de padrão. O método dos mínimos quadrados foi utilizado para regressão, a faixa linear avaliada varia de 25 a 300 µg L^{-1}, com LOD e LOQ variando de 25 a 151,50 µg L^{-1}, respectivamente. As recuperações foram realizadas em chá de hortelã e chá mate, com a maioria dos analitos dentro do intervalo aceitável estabelecido pela AOAC (2016). Tanto na precisão, quanto na exatidão, foram observados maiores erros associados aos analitos de alto peso molecular, o que pode ser atribuído à complexidade de suas estruturas, gerando a possibilidade de interação com outros compostos semelhantes aos analitos, presentes na matriz do chá. Em conclusão, a metodologia utilizada mostrou-se adequada quanto a análise de HPAs na matriz complexa chá.

Palavras-chave: cromatografia, preparo de amostra, contaminantes orgânicos, microextração

Autor: Gabriela Auricchio Teixeira Marques Correa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250134
E-mail: gaby.auricchio@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO JOSÉ DE ANDRADE
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: SÍNTESE VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE FERRO POR SOBRENADANTE DE FERMENTAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA DE MANDIOCA POR BACILLUS SUBTILIS

Resumo:
Os biossurfactantes são compostos anfifílicos sintetizados a partir de plantas e microrganismos e são conhecidos por sua alta biodegradabilidade, baixa toxicidade e por serem ecologicamente corretos. Eles têm diversas aplicações nos campos industrial e ambiental, incluindo recuperação de petróleo, biorremediação e limpeza de hidrocarbonetos de áreas poluídas. A surfactina é um potente biossurfactante lipopeptídico produzido pela bactéria *Bacillus subtilis*. Neste estudo, produzimos surfactina por *B. subtilis* usando efluente de mandioca como meio de fermentação.
É interessante o uso da manipueira (água residual da mandioca) no projeto pois há uma gigante produção de mandioca no mundo e o resíduo dessa indústria possui grande toxicidade, assim a utilização de métodos ecologicamente corretos e de baixo custo para o tratamento de águas residuárias da mandioca é de extrema importância ambiental.
As nanopartículas vêm sendo muito estudadas nos últimos tempos devido a propriedades únicas que não são encontradas em escala macro, permitindo sua aplicação em diferentes áreas como biomedicina, cosmetologia, alimentícia, eletrônica e industrial. Dessa forma, é de grande importância o estudo de modelos de produção focados em gerar nanopartículas estáveis química e fisicamente, de modo que possam ser manipuladas sem perderem suas propriedades. Assim, este trabalho tem o objetivo de estudar os meios de produção das FeNPs de uma forma ecologicamente favorável, visando sua aplicação nas indústrias

Palavras-chave: Nanopartículas, síntese verde, Bacillus subtilis, surfactina, oxido de Ferro

Autor: Lao Pessette Benitez
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251027
E-mail: laop7bn@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Nutrição
Instituição: UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Orientador: DANIELA BARBIERI HAUSCHILD

Titulo: RELAÇÃO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PREVISTAS PARA O BOLSISTA

Resumo:
Introdução: Pacientes pediátricos que estiveram internados em Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP) tem risco aumentado para complicações relacionadas a crescimento e desenvolvimento. É importante que estejam disponíveis métodos acessíveis e práticos, para que seja feito o monitoramento dos marcadores supracitados. Os aparelhos de bioimpedância elétrica (BIA) têm a capacidade de fornecer informações sobre a saúde das células, dos compartimentos corporais e de composição corporal, colocando-se como importante aliado ao monitoramento dos pacientes da UTIP.
Objetivos: Este trabalho avaliou a concordância dos valores obtidos de resistência (R), reactância (Xc), impedância(Z), ângulo de fase (θ), massa livre de gordura (MLG) e água corporal total (ACT) a partir de dois aparelhos de BIA, unifrequencial e multifrequencial em pacientes sobreviventes de internação em UTIP.
Métodos: Este é um estudo transversal, realizado com 9 pacientes que estiveram internados previamente em UTIP entre 2013 e 2016. Foram coletados, em 2022 e 2023, dados de caracterização, antropometria e BIA com um aparelho unifrequencial BIA 450 (BIODYNAMICS, RJL systems) e um multifrequencial *Body Composition Monitor* (BCM, Freseniuns Medical Cara®). Dados assimétricos foram apresentados em numero absoluto e percentual, e em mediana e intervalo interquartil (IQR). Foi aplicado o teste de concordância de Bland-Altman para avaliar concordância entre os aparelhos dos indicadores de resistência, reactância, impedância, ângulo de fase, massa livre de gordura e água corporal total.
Resultados: Foram avaliados 9 pacientes, 88% sexo masculino, mediana de idade de 8 anos. A mediana do escore-z de estatura/idade foi de -0,22 [IQR-0,84; 0,56] e de índice de massa corporal para idade (IMC/idade) foi de 0,50 [IQR -0,48; 1,66]. Foi observada concordância fraca para resistência e ângulo de fase e concordância substancial nos valores de resistência, impedância e massa livre de gordura. Única concordância quase perfeita foi observada apenas nos valores de água corporal total.
Conclusão: Foi observada a falta de concordância entre valores obtidos por aparelho multifrequencial (BCM) e um unifrequencia (RJL-systems). Destaca-se que pequenas variações nos valores dos vetores podem representar significativas mudanças e erros de avaliação no estado nutricional dos pacientes. Assim, o desenvolvimento de valores de referência deve ser específico ao aparelho utilizado e devem ser interpretados com cautela.

Palavras-chave: Pediatria, Estado Nutricional, Impedância Bioelétrica, Composição Corporal

Autor: Hérica Simão Cipriano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250522
E-mail: hericas677@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANI CAMPOS PLA CID
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Filmes Finos e Superfícies

Titulo: Estudo das propriedades estruturais e opto-eletrônicas de óxidos e semicondutores.

Resumo:
O Azul da Prússia (PB), notável pela sua natureza desprovida de toxicidade, apresenta-se como uma substância altamente promissora para o uso em dispositivos acumuladores de energia, baterias, devido à sua significativa viabilidade econômica na produção e à sua estabilidade química, além de possuir uma composição rica em elementos abundantemente disponíveis. No contexto do plano de trabalho do aluno de Iniciação Científica, foi previsto uma série de estudos voltados à intercalação eletroquímica de íons em eletrodos eletrodepositados de PB. No estágio inicial do desenvolvimento, foram conduzidas investigações essenciais para a aquisição dos conhecimentos necessários sobre os processos de preparação e caracterização dos eletrodos compostos pelo Azul da Prússia. De acordo com o cronograma de atividades estabelecido, após a etapa de revisão bibliográfica, foram cultivadas amostras em substratos compostos por Au/Cr/Si utilizando o método de síntese eletroquímica, mais especificamente a eletrodeposição. Em seguida, procedeu-se à caracterização dos filmes produzidos e à execução de testes de bateria que envolveram ciclos de carga e descarga.

Palavras-chave: Intercalação de íons, eletroquímica, filmes finos, semicondutor

Autor: Maria Eduarda Ramos Kuznier
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250729
E-mail: eduarda191030@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Filosofia
Instituição: UFSC

Orientador: DARLEI DALL'AGNOL
Depto: DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA / FIL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: O princípio bioético da justiça e o enfrentamento da COVID-19 no Brasil: bioética e filosofia da medicina

Resumo:
O presente trabalho tem como objetivo central utilizar o referencial teórico do principialismo formulado pelos bioeticistas Tom Beauchamp e James Childress, para analisar algumas questões referentes à pandemia do Covid-19 no Brasil. Diante da crise econômica, política e do sistema de saúde que a pandemia gerou no Brasil e no globo, a necessidade de reflexões filosóficas na área da bioética especial intensificou-se, inclusive para reavaliar a aplicação das próprias teorias vigentes ao quadro em questão, em que grandes violações aos princípios fundamentais da bioética ocorreram. Nesse sentido, o presente projeto utiliza a obra Principles of Biomedical Ethics, para analisar algumas questões dos desdobramentos relacionados às injustiças cometidas contra os grupos sociais vulnerabilizados e mais afetados pela crise pandêmica no Brasil: pessoas de baixa renda, em situação de extrema pobreza, negros, mulheres, mulheres negras, indígenas, residentes de favelas/comunidades, imigrantes etc. Tendo como enfoque o princípio de justiça distributiva e sua aplicação nos contextos em que ocorrem essas injustiças, a problematização constitui-se ao contrapor, por exemplo, a disseminação do tratamento precoce (kit covid), inclusive por parte do então Ministério da saúde: seria justo utilizar recursos em saúde para propagar um pseudo-tratamento? É justo/ético construir uma narrativa manipuladora, em que se defendeu o retorno às práticas comerciais normalmente, enquanto as UTIs estavam lotadas? No presente trabalho, também foi aprofundado os estudos da Medicina baseada em evidências, a metodologia clínica que visa a tomada de decisão através das melhores evidências científicas disponíveis, priorizando os estudos randomizados, duplos-cegos, metanálises e etc. A MBE é aqui defendida como metodologia ideal para a formulação de políticas públicas em saúde, por ser científica e eticamente engajada, ainda mais em contextos de pandemia em que pseudo-tratamentos emergem. Ao longo desse ciclo de estudos, as relações intrínsecas entre ética e política evidenciaram-se, o que levou aos estudos sobre o conceito de necropolítica cunhado pelo filósofo camaronês Achille Mbembe, e também a uma aplicação deste conceito ao contexto da pandemia Covid-19 no Brasil. A pergunta então, é: a forma com que os rumos da pandemia covid-19 foram conduzidos (politicamente) aqui no Brasil, é análoga a prática de necropolítica? A pandemia Covid-19 é palco para uma vasta reflexão filosófica na bioética, em que se pode averiguar o obscurantismo em que foram mergulhados os princípios bioéticos fundamentais, sendo necessário os resgatar e implementá-los de forma coerente. Espera-se que a presente pesquisa possa contribuir de alguma forma com isto.

Palavras-chave: Bioética, Medicina, Evidências, Covid-19, Justiça

Autor: Daniel Batista Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251011
E-mail: danbatista.s28@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Geografia Humana
Instituição: UFSC

Orientador: ALOYSIO MARTHINS DE ARAUJO JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Investigação sobre a estruturação do sistema educativo na fase atual do neoliberalismo: impactos na formação de professores e nos processos de ensino e aprendizagem de Geografia

Resumo:
O cenário da educação superior no Brasil é marcado por uma complexa interação de fatores históricos, políticos e econômicos que moldaram sua estrutura ao longo do tempo. Empresas privadas, com amparo legal do Estado, têm desempenhado papel muito importante na expansão do ensino superior. Este relatório final apresenta os resultados da pesquisa que verificou a concentração de matrículas em cursos de licenciatura em geografia no ensino privado e outros dados como instituições que ofertam o curso, vagas ofertadas, ingressantes e concluintes. O levantamento de dados foi realizado através dos Censos de Ensino Superior, disponibilizados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP). A discussão dos resultados foi baseada em referencial teórico que analisa o crescimento das matrículas na educação superior a partir da década de 1960, investigando o papel do Estado diante os interesses dominantes e a influência do mercado na educação. Com isso, foi possível identificar que as instituições privadas ofertam um grande número de vagas anualmente e formam, desde 2019, mais licenciados em geografia que as instituições públicas, apesar destas deterem um maior número de matrículas ativas. Dessa forma, os resultados aqui apresentados contribuem com as reflexões sobre a formação de professores de geografia, considerando o desafio das universidades de estabelecer com a sociedade uma relação mútua, articulada em uma aprendizagem focada no desenvolvimento da cooperação, da pesquisa e da extensão.

Palavras-chave: Ensino Superior, Formação de Professores, Educação Básica, Neoliberalismo, Ensino de Geografia

Autor: Elza de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250929
E-mail: elzads9422@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: ANA MARIA JUSTO
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: LACCOS

Titulo: A experiência de participantes de um grupo reflexivo sobre o envelhecimento

Resumo:
O envelhecimento populacional é uma tendência global crescente ONU (2019), com previsão de que até 2050 um quinto da população terá mais de 60 anos, especialmente o grupo acima de 80 anos (Organização Mundial da Saúde [OMS], 2017). No Brasil, houve um aumento de 18% na população idosa entre 2012 e 2017, destacando-se Santa Catarina com uma expectativa de vida de 79,66 anos, três anos acima da média nacional de 76,25 anos (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [IBGE], 2018). Essa mudança demográfica tem implicações sociais e econômicas significativas, transformando as concepções sobre o envelhecimento, de acordo com o Centro Internacional da Longevidade, caracterizando-o como uma "revolução da longevidade" devido a um acréscimo de 30 anos na expectativa de vida (ILC, 2015). Sendo assim, este estudo abordou aspectos relacionados ao envelhecimento em um contexto de aumento da população idosa no Brasil e durante uma pandemia global. Considerando determinantes sociais influenciados por fatores políticos, econômicos e culturais, exploramos como o envelhecimento pode oferecer ganhos evolutivos, mesmo diante das limitações. A pandemia destacou a vulnerabilidade dos idosos, mas também revelou o papel crucial das tecnologias na assistência e no bem-estar dessa população. Os grupos de intervenção psicológica online demonstraram adaptabilidade da sociedade em tempos de crise, oferecendo um espaço importante para estabelecer vínculos e discutir questões do envelhecimento. Desse modo, objetivou-se caracterizar a experiência de pessoas idosas que participaram dos grupos reflexivos oferecidos no projeto de extensão "Velho, Eu". Para alcançar esse objetivo, foi procurado identificar aspectos positivos e fragilidades relativos às intervenções propostas nos grupos reflexivos ofertados. Para isso, realizou-se um estudo qualitativo exploratório e descritivo, utilizando entrevistas semidirigidas para obter informações acerca da experiência dos 18 participantes do projeto ‘Velho, Eu?’. Os critérios de inclusão abrangiam idade igual ou superior a 50 anos, participação em grupos reflexivos durante 2021 ou 2022, presença em mais de 60% dos encontros e consentimento para participar da pesquisa. Utilizou-se entrevista semidirigida para acessar representações subjetivas dos 18 participantes do grupo reflexivo ‘Velho, Eu?’. A entrevista durou de 30 a 50 minutos e abordou a avaliação da participação no grupo. Após uma entrevista, os participantes preencheram um questionário com informações demográficas. Conclui-se que os resultados obtidos ao longo deste estudo indicam que os grupos on-line foram aprovados pela maioria dos participantes, proporcionando um espaço valioso para estabelecer vínculos entre os participantes e discutir questões inerentes sobre o envelhecimento.

Palavras-chave: grupo, envelhecimento, velhice, idoso, psicologia social

Autor: Tales Oliveira Santos de Andrade
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250506
E-mail: talesosa2@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: IVAN HELMUTH BECHTOLD
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LOOSA

Titulo: ESTUDO DOS FENÔMENOS FOTOLUMINESCENTES E ANÁLISE DE TAXAS DE EMISSÃO E ABSORÇÃO DE MOLÉCULAS ORG NICAS EM SOLUÇÃO

Resumo:
O estudo dos fenômenos fotofísicos é, para além de fascinante, algo extremamente útil e aplicável, tanto para atividades cotidianas quanto para indústria. Desta forma, a pesquisa e o desenvolvimento de tecnologias emissoras de luz - tal como LEDs (Diodos emissores de luz) e OLEDs (diodos orgânicos emissores de luz) – tem como o objetivo tornar estas mesmas mais baratas e eficientes, esse é o interesse da eletrônica orgânica.
Assim foram feitos experimentos para determinar as taxas de emissão e absorção de duas moléculas em solução, além de um estudo teórico acerca das teorias de fotoluminescência e eletrônica orgânica.

Palavras-chave: Eletronica orgânica, fotofísica, biossensores, disposivos

Autor: Carlos Alberto Souza Gandra
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250095
E-mail: carlossg2001@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Filosofia
Instituição: UFSC

Orientador: DARLEI DALL'AGNOL
Depto: DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA / FIL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Neurobioética e questões de final da vida

Resumo:
Este estudo busca contribuir para o aprofundamento da discussão acerca das influências e tensões com conotação moral que acompanham decisões em contextos marcados por escassez de recursos em saúde pública. Utilizando como base os princípios presentes na obra Principles of biomedical ethics do filósofo consequencialista, T. Beauchamp e do teólogo e deontologista J. Childress, trabalhamos com contextos da ética biomédica, como casos de alocação, racionamento e de distribuição de cuidados de saúde, com foco em situações que envolvem problemas de escassez de recursos em saúde pública, tal como ocorreu durante a pandemia da COVID-19 aqui no Brasil e em outros países. Analisamos os casos onde o racionamento acaba sendo inevitável, ocorrendo escolha de prioridades, e algumas propostas e interpretações sobre de teóricos da Bioética, como B. Davies (2022), L. Nielsen (2023) e E. J. Emanuel (2021), considerando o que poderia ser pensado visando tratamentos que não degenerem em desrespeito, injustiça, discriminação e danos, sejam esses físicos, morais ou psicológicos. Os estudos mostraram que as decisões nessas situações, por envolverem a vida humana e recursos escassos, apresentam dificuldades de diferentes níveis, tanto relacionado à natureza da tomada de decisões, suas bases, estabelecimento de critérios e aplicação, como também, em justificá-las eticamente para não degenerarem. Além disso, que protocolos partem de diferentes critérios e de bases filosóficas que influenciam, mesmo sem os profissionais da saúde saberem muitas vezes, as próprias compreensões sobre saúde e bem-estar desses. Nielsen, abordou como os critérios de qualidade vida padrão podem degenerar em discriminação com deficientes, dando maior prioridade para um não cego em relação a um cego a um medicamento, mesmo o tratamento trazendo os mesmos benefícios e ambos necessitarem do mesmo. Já Davies, como uma visão sobre resultados e influência da idade poderia dar vantagem a um paciente mais jovem em relação a um mais velho para reivindicações de tratamento. Finalmente, Emanuel traz como outros fatores externos e internos envolvendo política e relações internacionais, no caso da distribuição global de vacinas, podem cair em injustiças. Com essas considerações, foi possível destacar em uma perspectiva ética a relevância das teorias da justiça e que os protocolos adotados tenham sofisticadas bases para impedir injustiças, desrespeito a direitos e danos, colocações importantes para pensar nos dilemas e tensões que passamos nessa pandemia e podemos passar em uma futura.

Palavras-chave: Bioética, Medicina, Evidências, Pessoa

Autor: Isabela Reginaldo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250974
E-mail: isareginaldo@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Materiais Odontológicos
Instituição: UFSC

Orientador: THAIS MARQUES SIMEK VEGA GONÇALVES
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Estabilidade de cor de compósitos gengivais fotopolimerizáveis sobre resina impressa.

Resumo:
Alterações de cor das resinas odontológicas são comuns e podem reduzir a longevidade do tratamento. Em acréscimo, novos materiais resinosos, como os compósitos gengivais fotopolimerizáveis (CFG), vêm sendo desenvolvidos para melhor as propriedades mecânicas e óticas, além de facilitar a técnica de aplicação. Entretanto, pouco se sabe sobre a estabilidade de cor desses materiais. Desta forma, o presente estudo *in vitro* avaliou a estabilidade de cor de CFGs, aplicados sobre resina impressa, em relação às diferentes espessuras de resina, soluções corantes e tempo de imersão. Baseado no estudo piloto prévio, o número amostral foi definido. Corpos de prova impressos em resina impressa (P Pro, Straumann, Suiça) (2 mm de espessura de base) (n = 100) receberam o CFG (Gradia GUM, GC), variando-se a espessura em 0,2 mm; 0,4 mm; 0,6 mm; 0,8 mm e 1,0 mm. A avaliação da cor foi realizada pelo método fotocolorimetrico (eLabor_aid®). A cor inicial (baseline) dos espécimes foi analisada logo após a confecção e após a imersão em água destilada (controle negativo), café, vinho e chá preto. As soluções foram trocadas diariamente e a avaliação de cor refeita no mesmo espécime após 2,5, 5 e 7 dias. Os dados foram analisados com ANOVA de medidas repetidas, seguido de Tukey ($\alpha = 0.05$). Os resultados revelaram que quanto maior o tempo de imersão, maior a pigmentação das amostras. As maiores alterações de cor foram também observadas na imersão em café, seguido do vinho tinto. Quanto às espessuras do CFG, não foi possível observar um padrão específico de pigmentação, sendo necessários mais estudos a respeito. Pode-se concluir que as soluções corantes e o tempo de imersão impactam diretamente a cor dos CFGs, sendo o café e o vinho os responsáveis pelas maiores alterações cromáticas.

Palavras-chave: prótese dentária, estudos laboratoriais, materiais odontológicos, compósito gengival fotopolimerizável

Autor: Luis Fernando Trelha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250912
E-mail: nandorox72@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: LAURENT DIDIER BERNARD
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: GRUCAD

Titulo: Simulação de um Single Sheet Tester e análise do fenômeno de difusão não linear

Resumo:
A caracterização magnética de lâminas de aço elétrico (de Ferro-Silício) pode ser obtida a partir de diferentes dispositivos padronizados. O GRUCAD dispõe de um sistema do tipo Single Sheet Tester que foi modificado para permitir a aplicação de tensões mecânicas nas lâminas durante a caracterização. O GRUCAD também dispõe de um modelo numérico de elementos finitos dessa bancada que tem como objetivo facilitar a análise dos resultados experimentais. Nesse trabalho, é apresentada uma análise do sistema de caracterização e do seu modelo numérico destacando suas principais características e limitações. Depois dessa análise, resultados de simulação são apresentados, permitindo evidenciar a presença do fenômeno de difusão não linear na espessura da lâmina, comparando as induções e campos magnéticos locais para duas frequências (1Hz e 100Hz).

Palavras-chave: elementos finitos, comportamento de materiais, acoplamento multifísico, magnetoelasticidade

Autor: Rafaela Marques de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/2512891
E-mail: rafaelamsouza00@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geografia Física
Instituição: UFSC

Orientador: LINDBERG NASCIMENTO JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS / GCN/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Dinâmica pluviométrica da Região Sul: padrões espaço-temporais e implicações socioespaciais da variabilidade.

Resumo:
A presente pesquisa tem como objetivo analisar as implicações socioespaciais do clima, isto é, identificar como os fenômenos climáticos – nesse caso, a precipitação e/ou falta dela - são representativos nas atividades produtivas, sobretudo no setor energético na região sul do Brasil. A análise geográfica do clima nesse ensaio é por meio da Geografia do Clima, ou seja, uma perspectiva crítica da produção do espaço geográfico - desenvolvida por João Lima Sant'Anna Neto em 2001. Ademais, a metodologia parte de uma revisão bibliográfica da área de estudo, desde sistemas atmosféricos atuantes, bem como, a identificação de períodos chuvosos e secos, possibilitando assim identificar as crises hídricas nos três estados. Como resultado, temos as respostas dos agentes estudais perante as crises hídricas e, consequente, crises energéticas: o aumento das energias renováveis. Por conseguinte, a distribuição das usinas hidroelétricas e parques eólicos, fundamentadas através de um capitalismo verde, ocasionaram em deslocados ambientais. Por fim, com o avanço das mudanças climáticas, os eventos climáticos aqui postos, como o aumento de precipitação e a estiagem/seca, ocorrerão com maior frequência e intensidade, portanto, a luta contra os impactos das mudanças climáticas não é algo para o futuro, e sim algo que impacta, sistematicamente, pessoas em situação de vulnerabilidade. Em síntese, a mesma chuva que possibilita o sucesso na produção de energia, é a mesma chuva responsável por enchentes e alagamentos, o que muda é a organização do território, a produção do espaço geográfico atendendo a um grupo e invisibilizando outro.

Palavras-chave: Variabilidade pluviométrica, eventos extremos, crise climática, Região Sul

Autor: Thais Cristina de Farias
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250275
E-mail: defariasthais@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: ANA MARIA JUSTO
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: LACCOS - Laboratório de Psicologia Social da Comunicação e Cognição

Titulo: O envelhecimento e a velhice para participantes de um grupo reflexivo: um estudo de representações sociais

Resumo:
O envelhecimento populacional é um fenômeno cada vez mais intenso em todo o mundo. A transição dos papéis sociais, somada às transformações no corpo que envelhece, por vezes podem ser vividos com dificuldade. Em nosso país, a velhice é comumente associada a características negativas, como adoecimento e inatividade, o que contribui para a exclusão social das pessoas idosas, ainda que essa população cresça a cada ano. Considerando o envelhecimento como uma experiência subjetiva, pretende-se investigar representações sociais de envelhecimento e velhice para participantes de um grupo reflexivo ofertado pelo LACCOS/UFSC e identificar as relações destas representações com a vivência do processo de envelhecer para essas pessoas. Foram entrevistadas 18 pessoas com idade entre 50 e 80 anos, em sua grande maioria mulheres e com alto nível de escolaridade e de renda familiar. A análise de Classificação Hierárquica Descendente foi realizada através do software Iramuteq, que dividiu o corpus em quatro classes: “relações interpessoais”, “mudanças físicas”, “preconceito” e “trabalho e condições de vida”. As representações sociais compartilhadas pelos entrevistados sobre o envelhecimento refletem uma atitude mais positiva em contraste com as representações negativas comumente encontradas em estudos do passado. O preconceito contra idosos ainda é evidente em várias esferas sociais, e as condições de vida, valorização do conhecimento e dinâmicas das relações interpessoais são citadas como fatores determinantes na qualidade de vida dos idosos, influenciados por aspectos econômicos e sociais. Nesse contexto, é compreendido que a promoção da autonomia da pessoa idosa e o estímulo à sua participação ativa na sociedade, bem como o fortalecimento das redes de apoio, são elementos essenciais para fomentar um processo de envelhecimento saudável e com elevada qualidade de vida.

Palavras-chave: Representação social, envelhecimento, velhice, idoso, psicologia social

Autor: Luis Henrique Demeneck Sismeiro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250588
E-mail: demenecksismeiro@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉ LUÍS KIRSTEN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Fonte de corrente microcontrolada para solda de fios diamantados assistida por computador

Resumo:
Desenvolvimento de uma fonte chaveada para solda de fio diamantado utilizado para corte de materiais frageis

Palavras-chave: Fonte de alimentação, Eletrnica de Potência

Autor: Rian Block Serena
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250686
E-mail: ryannblock95@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CARLA MERKLE WESTPHALL
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Leandro Loffi

Titulo: Desenvolvimento de uma arquitetura para coletar evidências digitais de dispositivos IoT com autenticidade e integridade

Resumo:
O intuito dessa bolsa de pesquisa foi desenvolver um meio de coletar evidências digitais dedispositivos IoT com integridade e autenticidade. Foram estudados conceitos e o funcionamento das redes blockchain e identidade soberana. Foram testadas as ferramentasHyperledger Fabric, Hyperledger Indy e Hyperledger Aries Cloud Agent, além de executar algumas atividades práticas para analisar o funcionamento de uma rede blockchain e o funcionamento de autenticação utilizando identidade soberana. Com isso foi possível observar os mecanismos adotados pela aplicação demonstração hyperledger-aca-py, que visam garantir essa autenticidade e integridade, seja no estabelecimento da conexão ou na troca de informações depois de se ter uma conexão já estabelecida. Ocorreram algumas alterações em relação às atividades propostas devido aos problemas encontrados durante o andamento do projeto. Entretanto, foi proposta outra atividade mantendo o contexto inicial do projeto, na qual as atividades de coleta de dispositivos IoT – atividades 3 e 5 – não foram implementadas usando equipamentos físicos. Essas atividades foram simuladas através do teste usado na plataforma de desenvolvimento.

Palavras-chave: segurança, blockchain, perícia forense, identidade soberana, autenticação

Autor: Bruno Augusto Olska
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251304
E-mail: olska.bruno@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: ENEIDA OTO SHIROMA
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Iniciativas da Unesco em prol da Economia Criativa para o Desenvolvimento Sustentável: impactos sobre a educação

Resumo:
Em continuidade ao trabalho desenvolvido ao longo dos três últimos anos, esta pesquisa avança nas análises dos delineamentos teórico-práticos de Organismos Internacionais para a educação, a partir das noções de “economia criativa” e “desenvolvimento sustentável”. Se nos últimos anos centramos nossos estudos na CEPAL e no BID, desta vez nosso foco de análise foi a UNESCO. Na leitura de documentos oficiais deste órgão da ONU, buscamos suas propostas atuais para a educação mundial e sua relação com a noção de desenvolvimento sustentável, principalmente. Para tal, apresenta-se a UNESCO numa perspectiva histórica a fim de compreender adequadamente o papel deste organismo no escopo internacional. Por meio disso, aponta-se a UNESCO como mais um organismo internacional que segue uma tendência de adoção de discursos sociais-liberais para a perpetuação do neoliberalismo, mas que resguarda suas especificidades decorrentes de sua estrutura e desenvolvimento histórico.

Palavras-chave: política educacional, trabalho e educação, reforma educacional, Unesco

Autor: Luisa Gabriela da Costa Peres
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251300
E-mail: lulugabiperes@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: POLIANA DIAS DE MORAES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: GIEM

Titulo: Determinação dos parâmetros ótimos para a soldagem de madeiras brasileiras por fricção rotacional

Resumo:
O desempenho mecânico de ligações de madeira soldadas por fricção rotativa (SFR) depende de fatores relacionados ao material, como a espécie da madeira, e ao processo de soldagem, como a rotação da cavilha. Diante disso, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a influência da espécie da madeira do substrato, pinus e eucalipto, e da rotação, 1000 e 1500 rpm, na taxa de conicidade das cavilhas e na resistência mecânica das ligações soldadas. Para tanto, foram produzidos 20 corpos de prova, os quais foram divididos em 4 grupos. Eles eram compostos de cavilhas de eucalipto (10 mm de diâmetro) soldadas com rotação de 1000 ou 1500 rpm, em pré-furos de 2 estágios (8 e 7 mm de diâmetro), usinados nos substratos de pinus ou eucalipto. Os corpos de prova foram submetidos a ensaios mecânicos de tração para determinar a resistência ao cisalhamento da superfície soldada, devido ao arrancamento da cavilha. Posteriormente, foi determinada a taxa de conicidade das cavilhas. Os resultados revelaram que, para pinus-eucalipto e eucalipto-eucalipto com rotação de 1000 rpm, a madeira do substrato apresentou influência estatisticamente significativa na taxa de conicidade das cavilhas. Para o substrato de pinus, os melhores resultados de resistência mecânica são obtidos para rotação de 1000 rpm. Para o substrato de eucalipto, não existe diferença entre os resultados de resistência mecânica obtidos para rotações 1000 e 1500 rpm. Os melhores resultados de resistência mecânica (3,9 MPa) são obtidos para pinus-eucalipto com rotação de 1000 rpm.

Palavras-chave: soldagem, madeira, fricção rotativa, ligações, cavilhas, conicidade

Autor: Augusto de Carvalho Fernandes de Souza

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251306

E-mail: gutocarvalho09@hotmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra

Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação

Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIAN CECHINEL

Depto: COORDENADORIA ESPECIAL INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO / CIT/CTS/ARA

Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Laboratório: CRIE

Titulo: Avaliação da aceitação da ferramenta de predição de risco acadêmico

Resumo:
A representação visual de informações é um procedimento utilizado para traduzir dados em formatos gráficos, facilitando sua compreensão e interpretação. Nesse contexto, a visualização de dados se revela uma valiosa ferramenta para compreender e comunicar dados cruciais, como o desempenho dos estudantes, o progresso do currículo e a eficácia das políticas educacionais. O propósito deste projeto consistiu em elaborar um artigo que destacasse as principais publicações dos últimos cinco anos, por meio de uma revisão sistemática da literatura. Foram coletados e categorizados 473 artigos com base em um modelo multidimensional contendo cinco dimensões (dados coletados, público-alvo, objetivos, técnicas empregadas e ferramentas utilizadas). No âmbito da visualização de dados educacionais, diversas técnicas e recursos são empregados, com destaque para abordagens de aprendizado de máquina. A seleção da técnica ou ferramenta de visualização apropriada depende das características dos dados a serem apresentados e do público-alvo. Assim, essas escolhas desempenham um papel fundamental na análise de dados, na tomada de decisões informadas e na identificação de tendências, padrões e insights nos dados.

Palavras-chave: Learning Analytics, Inteligência Artificial, Aprendizado de Máquina, Predição de risco acadêmico

Autor: Carlos Eduardo Caetano de Melo

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251302

E-mail: eduardo.c.melo@hotmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra

Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação

Instituição: UFSC

Orientador: SIMONE MEISTER SOMMER BILESSIMO

Depto: COORDENADORIA ESPECIAL INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO / CIT/CTS/ARA

Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Projeto Open eLabs: plataforma aberta para construção, disponibilização e gestão de laboratórios remotos

Resumo:
O Vídeo descreve o projeto educacional denominado Open e-labs, que oferece uma plataforma digital modular composta por três principais componentes: RELLE (sistema para laboratórios remotos), AVEA (ambiente virtual de ensino e aprendizagem) e Labs4STEAM (repositório digital aberto). O projeto enfatiza o uso de recursos educacionais abertos, software livre e hardware aberto para tornar o ensino acessível em áreas STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) em todos os níveis educacionais. O RExLab começou em 2014 com apoio financeiro da CAPES/RNP e MCTIC/CNPQ, e alcançou uma ampla base de usuários, com 245 mil acessos ao RELLE em vários países. O AVEA atendeu a 42 escolas públicas, envolvendo 338 docentes, 660 turmas e 16.512 alunos. Foram oferecidos 62 cursos a distância para 9.020 professores em todo o Brasil, além de oficinas semipresenciais para alunos da Educação Básica. O projeto também foi reconhecido com um prêmio na categoria "Remote Controlled Laboratory" em 2023.

Palavras-chave: tecnologia educacional, open source hardware, open source software, laboratrios remotos

Autor: Gabrielly Barbosa Sanches

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251303

E-mail: gabrielly.b.sanches@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq

Área do Conhecimento: Outros/Outros

Sub-área do Conhecimento: Multidisciplinar

Instituição: UFSC

Orientador: JUAREZ BENTO DA SILVA

Depto: COORDENADORIA ESPECIAL INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO / CIT/CTS/ARA

Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Proposta de framework para integração tecnologias digitais na Educação Básica, inspirado na cultura maker

Resumo:
O projeto trata se do sistema de gestão de laboratórios remotos (RELLE) que possui 3 segmentos, o Ambiente de ensino e aprendizagem (IntecEdu), a plataforma de gestão RELLE e o LAB4STEM que é o portfólio de atividades práticas com os Laboratórios Remotos (LR), especificando seus componentes de hardware e software livres, onde consta o passo a passo com teste e guia de montagem dos LR, com o objetivo de fomentar a integração das tecnologias com a educação, apoiar a formação de alunos principalmente nas áreas STEM -que são as disciplinas de Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática- e motivar sua replicação principalmente em instituições educacionais públicas.

Palavras-chave: tecnologia educacional, open source hardware, open source software, laboratrios remotos

Autor: Henrique Bernardo do Amaral
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250654
E-mail: henriqueb.doamaral@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: MATEUS BARANCELLI SCHWEDERSKY
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABSOLDA - Instituto de Soldagem e Mecatrônica
Colaboradores: Pamela de Matos

Titulo: Projeto de sistemas e dispositivos para soldagem e automação

Resumo:
Na indústria da soldagem, as atualizações e automações são constantes, e por issoo LABSOLDA (Instituto de Soldagem e Mecatrônica da UFSC), por meio de suaspesquisas e projetos, possui diversos escopos visando a otimização de inúmerosprocessos de soldagem arco voltaico. Atualmente, um dos grandes problemas quepodem ser combatidos pelo uso de solda, são as deteriorações em dutos de linha detransporte de combustíveis. Sejam por ocorrência de corrosão ou furtos, essesobstáculos estão presentes na indústria petrolífera.Na tentativa da solução deste problema são aplicadas diversas técnicas desoldagem, a norma Petrobras N-2163 apresenta diferentes opções de reparos, entreas quais estão; conector mecânico, dupla-calha com luva bipartida, chapa de reforço,tampão e enchimento externo com metal de solda. Porém, a partir destes processosde soldagem, surge a necessidade de desenvolvimento de equipamentos capazes deobter, da melhor forma possível, os resultados desejados.O LABSOLDA, em ocasiões, desenvolve os equipamentos que virão a ser utilizadosnas aplicações de soldagem por meio da sua equipe de projeto mecânico. Sendo atocha um dos principais e mais complexos dispositivos para a realização da solda. Poreste motivo, o bolsista ficou encarregado de realizar testes, que buscam viabilizar umnovo modelo de tocha utilizada no processo PTA-P, o qual está dentro da técnica deprocesso de reparo por enchimento externo com metal de solda.Durante o período de vigência da bolsa, o bolsista realizou diversas atividades,iniciando na leitura bibliográfica sobre os processos de soldagem, acompanhando eauxiliando em ensaios de soldagem, realizando testes de acessórios e sistemaspara verificar sua funcionalidade, preparando corpos de provas, executandometalografias para análise dos cordões de solda, entre outras atividades propostasno laboratório.Neste relatório será apresentado as etapas para a realização de um ensaio detemperatura no bico da tocha PTA J21, ensaio que possuiu o objetivo de prever atemperatura no novo modelo dessa mesma tocha, para verificar se as modificaçõespresentes serão validadas. Será descrito as etapas de organização da bancada paraos testes, como os mesmos foram realizados, os resultados encontrados e asconclusões obtidas. Além disso, o relatório apresenta uma avaliação do bolsista emrelação aos benefícios da bolsa.

Palavras-chave: Reparo de dutos, tocha de solda, soldagem a arco voltaico

Autor: Pedro Daoud
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250994
E-mail: fisica.daoud@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA LUISA SARTORELLI
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Sistemas Nanoestruturados - LabSiN - UFSC

Titulo: Construção e caracterização de condutivímetro impedimétrico baseado em método de elemento de fase generalizado: eletrodo frontal

Resumo:
No decorrer de um ano, foi desenvolvido neste trabalho de iniciação científica, a construção e caracterização de um condutivímetro impedimétrico baseado em método de elemento de fase generalizado, utilizando uma célula com eletrodos frontais. No início do projeto foi construído um condutivímetro com eletrodos circulares de cobre embutidos em resina e posicionados paralelamente, afim de, fazermos analises de condutimetria de um eletrólito em sistemas não ideais. Após construído o dispositivo, o utilizamos para obter experimentalmente a resistência de um eletrólito (água ultrapura e KCl), para três concentrações diferentes, então, por fim, calcular a condutividade (k) do eletrólito. Os dados de espectroscopia de impedância eletroquímica obtidos através da análise gpe (desenvolvida no LabSiN – UFSC), foram comparados com os resultados utilizando o método tradicional. A análise dos resultados obtidos demonstra que a natureza não tende a se comportar de forma ideal, ao se analisar através do método CPE, α0, comumente utilizado para descrever a impedância de sistemas não ideais, apresentam dispersão em frequência tanto dos valores de resistência como de capacitância. Sendo assim, o método gpe nos forneceu resultados bem precisos a determinação de condutividade em sistemas ideais e não ideais, pois nos permite obter resultados sem necessitar de comparação com circuitos elétricos equivalentes, é um método livre de modelização.

Palavras-chave: eletroquímica, dupla camada elétrica, espectroscopia de impedância eletroquímica, condutividade

Autor: Leonardo Ceretta Severo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251009
E-mail: leonardo.ceretta@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: MARCOS ANTONIO ROCHA BALTAR
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: ANALISE DA CANÇÉO DE TOM JOBIM DECADA DE 1960

Resumo:
Este projeto de pesquisa buscou analisar a canção Água de beber do LP Antonio Carlos Jobim com Nelson Riddle e sua orquestra a partir da metodologia do tetragrama de análise multissemiótica da canção (GECAN). Nesse sentido, foram necessárias a pesquisa de bibliografia e produção de materiais que contribuíssem com a descrição e análise dos componentes verbal, musical, sociossituacional e autoral para posterior intersecção destas matrizes sígnicas para concluir com a sua ressignificação. Assim, juntou-se bibliografias referentes à história de composição da canção às quais também forneceram dados sócio-históricos e biográficos de Tom Jobim. Nesse movimento, foi possível descrever sucintamente as transformações de gênero musical da canção, influenciadas principalmente pelo sucesso internacional da bossa nova, as quais deram uma simbologia inovadora à introdução da canção. Depois disso, também são apresentadas características referentes ao componente verbal e musical da canção. Feito isso, a ressignificação da canção só foi possível graças a escrita de uma partitura da música. Através dela, são descritas as cadências relacionadas às melodias e ao conteúdo temático dos versos da letra e qual é o efeito produzido por isso. Por fim, observa-se que o gênero canção só consegue atingir a sua potencialidade semiótica com a intersecção dos seus componentes.

Palavras-chave: Cançao, Analise multissemiotica, Gênero do discurso

Autor: Sarah Aguiar Cappellaro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251312
E-mail: sarahacappellaro@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Oceanografia Biológica
Instituição: UFSC

Orientador: PAULO ROBERTO PAGLIOSA ALVES
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA / OCN/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Biodiversidade Marinha do Brasil: estado do conhecimento, viés de coleta, áreas de endemismo, hotspot e áreas prioritárias para inventários e conservação

Resumo:
BioGeoMar é um programa de pesquisa científica cujo foco principal é a síntese da biodiversidade marinha brasileira, com ênfase na biota bentônica costeira e oceânica. O projeto conta com 18 pesquisadores e 12 bolsistas/técnicos de 11 universidades públicas brasileiras. O objetivo principal do programa é reunir dados georreferenciados da fauna e flora bentônica marinha brasileira e acrescentar dados inéditos para a produção de conhecimento relacionado ao viés amostral, áreas marinhas pouco investigadas, padrões de biodiversidade, biogeografia e macroecologia.

Palavras-chave: banco de dados, biodiversidade, conservação, poliqueta, mudanças climaticas

Autor: Sandra Eloisa Pisa Bazzanella
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250642
E-mail: sandra.bazzanella@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Ética
Instituição: UFSC

Orientador: MILENE CONSENSO TONETTO
Depto: DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA / FIL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Princípios de justiça, mudanças climáticas e pobreza global

Resumo:
A presente proposta visa discutir, à luz das pesquisas efetuadas entre setembro de 2022 e agosto de 2023, temas referentes aos danos e compensações pelos efeitos das mudanças climáticas. Para isso, iniciamos apresentando o relatório da Organização Meteorológica Mundial (WMO) que aponta para diferentes tipos de perda em países de alta e baixa renda. Após, analisaremos princípios de responsabilização tais como o Princípio do Poluidor Pagador e o Princípio Híbrido, a fim de compreender como propõem relações de compensação entre os países. Visamos também introduzir um desafio que se apresenta aos debates sobre emissões de gases de efeito estufa e compensação, a saber, a mudança no ranking dos países que mais poluem. Após a apresentação desses temas, mencionaremos propostas à contenção de danos a fim de apontar possíveis meios para mitigação dos efeitos das mudanças climáticas. Como modo de conclusão, apresentamos comentários às propostas de mitigação e horizontes de debate no âmbito das mudanças climáticas.

Palavras-chave: ética prática, ética ambiental, mudanças climáticas, justiça, direitos humanos

Autor: Victoria Rus Peres Raucci
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250781
E-mail: victoria.raucci@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Biologia Geral
Instituição: UFSC

Orientador: BARBARA SEGAL RAMOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Ecologia de Ambientes Recifais
Colaboradores: Thiago C. L. Silveira

Titulo: Monitoramento e Modelagem da distribuição potencial do coral invasor Tubastraea coccinea Lesson, 1829 (Coral-sol) no Atlântico Sul: subsídios para o plano controle na Reserva Biológica Marinha do Arvoredo e Entorno

Resumo:
O coral *Tubastraea coccinea*, conhecido popularmente como Coral-sol, é uma espécie exótica invasora no Brasil. Sua introdução se deu através da bioincrustação em plataformas petrolíferas e/ou por navios de perfuração, sendo registrada ao final da década de 1990 pela primeira vez uma bioincrustação em um costão rochoso, na cidade de Arraial do Cabo, Rio de Janeiro. Por estar fora da sua área de distribuição natural, o cnidário pode promover um desequilíbrio ao ecossistema nativo ao se fixar nesse habitat. Os prejuízos podem se dar pela competição, tanto por recurso quanto por espaço, e pelas interações tróficas já estabelecidas. Para remediar a expansão da área de distribuição da espécie, se faz necessário o monitoramento da EEI, o qual irá gerir o impacto biológico causado e avaliar a distribuição e a abundância do Coral-sol, atuando também como uma importante ferramenta para decisões no manejo do invasor. Com o aumento da dispersão da espécie na costa brasileira, contendo registros no Sul do país, nas proximidades da Reserva Biológica Marinha do Arvoredo (REBIO Arvoredo) e entorno, o Plano de Ação Coral-Sol se inicia no ano de 2022 em parceria com o ICMBio e o LabAR, a fim de monitorar, manejar e pesquisar o cnidário para propor ferramentas mais eficientes e compreender as estratégias do animal, assim como seu ciclo de vida. O objetivo desse trabalho foi estabelecer um protocolo de curadoria de dados e imagens do projeto PACS Arvoredo e Entorno através da organização e categorização dos arquivos de mídia obtidos durante as atividades de campo. Por meio da metodologia de busca ativa do Coral-sol nas operações de mergulho, foram coletados materiais midiáticos e realizada uma filtragem, restando 774 arquivos. Esses foram triados de acordo com o sistema de organização estabelecido, restando 294 fotos e vídeos para a realização de divulgação científica e criação de banco de dados. Com a análise do conteúdo midiático trazido a cada campanha de campo pode-se ter a definição de um sistema organizacional do banco de dados midiáticos do projeto PACS, acompanhado de uma evolução quanto ao reconhecimento visual de organismos marinhos, em conjunto com o conhecimento sobre a biodiversidade marinha da REBIO Arvoredo. Tais ações promovem uma busca mais eficiente e eficaz pelos conteúdos. A organização do banco de dados também possibilitou a produção de vídeo criado a partir das mídias coletadas em campo com cunho de divulgação para o PACS Arvoredo, ilustrando todo o trabalho realizado nos eixos de Monitoramento, Pesquisa e Inovação do projeto, sendo o último realizado em conjunto com o LaSub/UFSC Joinville. Com a revisão bibliográfica realizada relacionada ao estudo de Inteligência Artificial (IA) e sua aplicação no reconhecimento de organismos marinhos, pode-se notar que tal tecnologia tem chance de ser uma ferramenta promissora para a otimização na identificação de focos de coral-sol através da análise de mídias coletadas em campo pelo algoritmo Deep Learning.

Palavras-chave: Espécie invasora, manejo, mídias, monitoramento, coral-sol, REBIO Arvoredo

Autor: Talita Nascimento Teles de Freitas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250875
E-mail: talita.tf94@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística
Instituição: UFSC

Orientador: MARILYN MAFRA KLAMT
Depto: DEPARTAMENTO DE LIBRAS / LSB/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Laboratório: NALS - Núcleo de Aquisição de Língua de Sinais
Colaboradores: Ronice Muller de Quadros, Chris Peters da Humboldt Universtät zu Berlin

Titulo: Sobreposição em bilíngues bimodais: síntese de línguas

Resumo:
O projeto de pesquisa realizado no andamento dessa bolsa de iniciação científica focou na área de sobreposição de línguas. Foi investigado o uso do movimento de boca no discurso em língua de sinais, analisando as diferenças entre os participantes, os tipos de movimento e a relação das línguas presentes (Libras, Sinais Internacionais, Português e Inglês). O material utilizado foi coletado e produzido anteriormente para uso no Banco de Sinais Internacionais, os vídeos foram transcritos usando o software ELAN, possibilitando análise e descrição detalhadas das informações relacionadas ao movimento de boca. Os resultados encontrados foram diversos e possibilitaram reflexões sobre a sobreposição de línguas em modalidades diferentes, a partir das quais é possível ampliar e refinar essa pesquisa e oferecer resultados que poderão contribuir para a área de aquisição e ensino de línguas de sinais.

Palavras-chave: Libras, Sobreposição, Codas, Bilinguismo

Autor: Beatriz Marioto Ferreira Lima
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250909
E-mail: biazotemflima@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física
Instituição: UFSC

Orientador: RENNÉ LUIZ CÂMARA MEDEIROS DE ARAUJO
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de óptica quântica

Titulo: Informação Quântica com graus de liberdade espaciais da luz

Resumo:
Neste trabalho estudamos os feixes paraxiais, em especial feixes sem momento angular orbital com perfil transversal idêntico aos que possuem essa característica, e como distingui-los a partir do uso da cavidade óptica triangular. Usando um SLM (Spatial Light Modulator), mostramos como criar os tipos de feixes acima citados, com e sem momento angular orbital. Após a criação dos feixes, analisamos cada um deles na cavidade triangular, mostrando que essa é uma ferramenta útil para distinguir feixes com frente de ondas com comportamento diferente, porém com perfil transversal igual.

Palavras-chave: Laser, Ótica, Cavidade Ótica, Feixes Gaussianos

Autor: Douglas Mazzi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250846
E-mail: douglasmazzi8@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: MAURI FERRANDIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE CONTROLE, AUTOMAÇÃO E COMPUTAÇÃO / CAC/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Plano de atividades Bolsista 1

Resumo:
Problemas de classificação são uma parte central do estudo em aprendizado de máquina e inteligência artificial e, dentro deste contexto, há a classificação multirrótulo, onde um exemplo pode ser associado a múltiplos rótulos em um dataset, no qual é comum em várias aplicações práticas. Existem duas principais abordagens para enfrentar esses desafios, sendo eles: (i) a adaptação de algoritmos de classificação convencionais usados na classificação monorrótulo ou multiclasse; e (ii) a transformação do problema ajustando os dados para que algoritmos de classificação existentes possam ser aplicados. Diferentemente dos métodos de classificação tradicionais, a classificação hierárquica organiza as classes em uma estrutura de árvore ou taxonomia. Desta forma, problemas de classificação multirrótulo podem ser convertidos em problemas de classificação hierárquica multirrótulo, assim sendo possível aplicar algoritmos específicos para esta categoria. No entanto, essa conversão requer uma organização hierárquica clara dos rótulos. Nesta pesquisa será explorada a aplicação dos algoritmos de agrupamento K-means e Kohonen na definição dos grupos de rótulos que formarão a estrutura hierárquica. Esses métodos de agrupamento podem ser utilizados para juntar rótulos a fim de identificar semelhanças entre eles, tratando-se de um passo vital na criação de hierarquia. Deste modo, após termos a estrutura estabelecida, técnicas de classificação hierárquica multirrótulo podem ser empregadas. Portanto, o projeto tem como objetivo utilizar os algoritmos de agrupamento K-means e Kohonen para criar uma hierarquia de rótulos em cenários de classificação multirrótulo. Ao serem aplicados a intenção é aprimorar tanto a eficácia na classificação quanto a compreensão dos padrões inerentes nos dados.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina, classificação multirrotulo

Autor: Igor Huttl Marques
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250347
E-mail: igorhm10@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Economia
Instituição: UFSC

Orientador: GUILHERME DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Conclusão da revisão sistemática, coleta e organização dos dados econômicos

Resumo:
A produtividade agrícola é uma variável de extrema importância para o debate econômico atual.Por essa razão, compreender os impactos das mudanças climáticas nos indicadores deprodutividade tem grande relevância. Sendo assim, a utilização de dados econômicos eagrícolas junto de dados climáticos atua como um fator de aprofundamento do debate,elucidando novas ações para evitar maiores efeitos sobre a sociedade brasileira em geral. Opresente relatório demonstra os indicadores agrícolas e econômicos utilizados, coletados daPAM anual e do Censo Agropecuário 1996 e 2017.Os resultados obtidos permitem inferir se háou não influência das mudanças climáticas na produtividade agrícola dos municípios.

Palavras-chave: Mudança climática, mitigação, adaptação, produtividade

Autor: Lais Dall Oglio Lorenzini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250479
E-mail: lais.dlorenzini@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito
Instituição: UFSC

Orientador: CAROLINA MEDEIROS BAHIA
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: Sociedade de Massa e de Hiperconsumo e suas conexões com o acesso a Justiça no Brasil.

Resumo:
a presente pesquisa procurou analisar o fenômeno do hiperconsumismo na sociedade atual, a qual se apresenta focada nas relações de consumo, bem como sua relação com o Estado de Direito atual, e a necessidade de instituir-se um Estado de Direito ecológico, capaz de lidar de forma mais efetiva com as questões ambientais decorrentes da sociedade de consumo. Partindo do método indutivo de investigação, valendo-se, especialmente, de análise documental, na etapa inicial os estudos buscaram compreender o fenômeno do hiperconsumismo e o da sociedade de consumo, conceitos trabalhados por Lipovetsky e Bauman, respectivamente. Posteriormente, aprofundou-se a análise acerca do Estado de Direito constitucional em vigor. Em sequência, estudou-se acerca do Estado de Direito constitucional ecológico. Destarte, a pesquisa almejou (i) analisar a sociedade atual sob a perspectiva da lógica do hiperconsumismo e da sociedade de consumidores, (ii) especificamente sobre como esses conceitos impactam as relações de consumo da hodiernidade e (iii) entender o processo e a necessidade de aplicação de um Estado de Direito ecológico na contemporaneidade.

Palavras-chave: Sociedade de Massa, Hiperconsumo, Direito do Consumidor, Acesso à Justiça

Autor: Marina Souza Zarske de Mello
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250848
E-mail: marinamello780@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Neuropsicofarmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: ANA LUCIA SEVERO RODRIGUES
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Neurobiologia da Depressão

Titulo: Investigação do efeito profilático da agmatina contra o desenvolvimento de comportamento do tipo depressivo induzido por desafios inflamatórios

Resumo:
De acordo com estimativas da Organização Mundial da Saúde, mais de 300 milhões de pessoas sofrem de transtorno depressivo maior (TDM) em todo o mundo, isso representa cerca de 4,4% da população mundial. Apesar da alta prevalência, as bases fisiopatológicas da depressão ainda não foram completamente esclarecidas. Estudos têm demonstrado que o sistema imune pode estar implicado nesse processo, no qual pacientes com TDM apresentam níveis circulantes mais elevados de marcadores inflamatórios, quando comparados com indivíduos saudáveis. A literatura ainda sugere uma ação positiva da cetamina, um antagonista do receptor NMDA utilizada como antidepressivo de ação rápida de forma restrita, sobre o sistema imune, reduzindo citocinas pró inflamatórias e aumentando anti inflamatórias. Outros estudos mostram que a substância agmatina promove resposta do tipo-antidepressiva rápida em modelos animais de depressão de maneira semelhante à cetamina. Considerando a similaridade entre estas duas substâncias, o grupo de pesquisa desenvolveu ações para investigar se a agmatina exerce ação profilática tal qual à cetamina, frente a um modelo inflamatório de depressão. Para este fim, a agmatina foi administrada (1 mg/kg ou 5 mg/kg) em camundongos Swiss sete dias antes da administração de lipopolissacarídeo (LPS). O LPS aumentou o tempo de imobilidade dos animais no teste de suspensão pela cauda (TSC), assim como diminuiu o número de cruzamentos no teste de campo aberto (TCA). Ambas as doses de agmatina preveniram a diminuição do tempo de imobilidade no TSC. O LPS aumentou a concentração de IL-1β no hipocampo e a agmatina preveniu esse aumento. O córtex pré-frontal não sofreu alterações nos níveis de IL-1β pela administração de LPS. A agmatina preveniu o aumento de NLRP-3 e Iba-1 causados por LPS, mas não preveniu o aumento de TNF-α, e o imunoconteúdo de caspase-1 não foi alterado pelo protocolo. Os dados mostram que os animais submetidos à administração do LPS apresentaram comportamento do tipo-depressivo que foi prevenido por uma única administração de agmatina, sendo este efeito associado com a capacidade de prevenir alterações neuroinflamatórias relacionadas ao inflamassoma NLRP3.

Palavras-chave: agmatina, depressão, cetamina, NLRP3, sinaptogênese

Autor: Fernanda Beatriz de Freitas Ribeiro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250457
E-mail: fefefreitasribeiro@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: UFSC

Orientador: DULCINEIA GHIZONI SCHNEIDER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Pesquisa sobre Trabalho, Ética, Saúde e Enfermagem
Colaboradores: Maiara Suelen Mazera

Titulo: Influência da sensibilidade moral e valores éticos na tomada de decisão ética dos enfermeiros na assistência hospitalar

Resumo:
Introdução: a ética fundamenta seus argumentos no comportamento humano e na moralidade, processo considerado essencial na formação das competências profissionais. A sensibilidade moral é compreendida como a capacidade que o profissional possui de identificar o componente moral de determinada situação de conflito e realizar a tomada de decisão ética, pautada em valores pessoais e nos valores contextuais como conhecimento e experiência profissional. Objetivo: analisar a influência da sensibilidade moral e dos valores éticos fundamentais da profissão na tomada de decisão dos enfermeiros frente aos problemas éticos da assistência hospitalar. Métodos: estudo de natureza qualitativa, com abordagem exploratória descritiva, desenvolvido por meio de entrevista semiestruturada com 12 enfermeiros do Hospital Universitário Professor Polydoro Ernani de São Thiago. Dados analisados sob o referencial da análise textual discursiva; e revisão integrativa da literatura intitulada "Desenvolvimento de competências ético-morais na formação e na prática de enfermagem e saúde", com inclusão de vinte e cincos artigos sobre o tema. Resultados: a revisão integrativa da literatura resultou na elaboração de cinco categorias que representam a síntese da integração de estudos por semelhança na abordagem: 1) Desenvolvimento de competências ético-morais; 2) Educação ética e valores profissionais; 3) Identidade profissional e desenvolvimento moral; 4) Estratégias de ensino; e 5) Desenvolvimento da ética no campo profissional. E, os dados analisados nas entrevistas resultaram na construção de três categorias com suas respectivas subcategorias, assim representadas: 1) Conflitos éticos na prática diária: aspectos essenciais para enfrentar os problemas éticos. 2) Valores e Ética na Enfermagem: compreensão sobre o que são os valores e os que considera essenciais no exercício profissional; e construção dos valores ao longo da vida. 3) Desenvolvimento de competências ético-morais: significado de competência ético-moral; e formação de competências ético-morais para o exercício profissional. Os resultados da revisão integrativa e das entrevistas proporcionaram a compreensão sobre a sensibilidade moral e os valores envolvidos na tomada de decisão ética pelos enfermeiros. Conclusão: os estudos evidenciam a importância do desenvolvimento de competências ético-morais dos profissionais de enfermagem e saúde, promovendo a capacidade de tomada de decisão ética, a partir da reflexão crítica e julgamento moral diante das situações cotidianas, visando à qualidade da assistência, o respeito, responsabilidade, autonomia e consciência dos profissionais. A sensibilidade moral emerge como um pilar central, permitindo aos enfermeiros identificar dilemas e problemas éticos, avaliar diferentes perspectivas e tomar decisões que estejam alinhadas com valores pessoais e profissionais.

Palavras-chave: Ética em enfermagem, Competência profissional

Autor: Thayse Yasmin Lacerda de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250429
E-mail: thayseyasminoliveira@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO AUGUSTO MATTAR CARCIOFI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: João Borges Laurindo, Mariane Wolf

Titulo: Modelagem Matemática das transformações de alimentos durante o cozimento na cavidade de fornos domésticos

Resumo:
O objetivo do trabalho foi avaliar experimentalmente a evolução da temperatura e da cor superficial do lombo suíno durante o assamento, com e sem injeção de vapor. O aumento da temperatura durante o assamento favorece diferentes mudanças físico-químicas na carne, incluindo a desnaturação de proteína e redução da capacidade de retenção da água, ambas afetam diretamente a mudança da cor. O perfil de temperatura superficial durante o assamento representa o aumento da transferência de calor na superfície do lombo suíno. A cor superficial da carne é altamente sensível às mudanças de temperatura durante o assamento. A cor do lombo suíno variou de rosa claro característico até o marrom escuro nas bordas superficiais da peça de carne. As arestas da peça de carne foram as mais propensas às mudanças de cor pela alta incidência de transferência de calor, e, consequentemente, da transferência de massa. Os resultados mostraram que o assamento com injeção de vapor apresentou uma evolução mais rápida da cor em comparação com o assamento convencional. Este fato é justificado pela maior transferência de calor e massa durante o assamento em presença de vapor. Os resultados sugerem que a injeção de vapor pode influenciar significativamente os atributos sensoriais do lombo suíno e merece ser estudada como variável de processo no assamento de alimentos.

Palavras-chave: Lombo suíno, forno elétrico, assamento, vapor, temperatura, cinética de secagem

Autor: Sthefane Cavalcante dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250604
E-mail: sthefanecavalcante@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Meteorologia
Instituição: UFSC

Orientador: RENATO RAMOS DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Uso por laser do satélite ICESAT-2 para estimativa de altura de vegetação em SC

Resumo:
Neste projeto, foi analisado o uso do satélite ICESat-2 como ferramenta para estimar a altura da vegetação no estado de Santa Catarina (SC). Este satélite possui um sistema de laser na banda de 532 nanômetros que permite avaliação de altura de superfícies. Neste estudo foi avaliada a altura de vegetação para algumas regiões de SC e foi feita comparação dos dados obtidos com este sensor e com medidas feitas localmente. Estas medidas locais foram feitas com um aplicativo do projeto Globe (observer) e também com um clinômetro manual. Os resultados mostraram que o satélite capturou altura de dossel de árvores para várias regiões de SC mostrando alguns locais com altura de vegetação acima de 50 metros. Algumas estimativas de altura de 03 árvores amostradas pelo satélite no campus da UFSC mostraram algumas diferenças entre este sensor remoto, e as medidas locais feitas pelo aplicativo observer e com o clinômetro. Estas diferenças devem estar relacionadas às estimativas feitas pelo satélite em diferentes locais do dossel das respectivas árvores. Futuramente, mais amostras poderão ser feitas para melhor aferir esta comparação dos dados remotos com dados in situ. Essa análise é de extrema importância, uma vez que os estudos associados à vegetação desempenham um papel fundamental na melhoria do entendimento sobre o papel das árvores na absorção e estoque de carbono.

Palavras-chave: Icesat-2, Lidar, Vegetação, sensoriamento remoto,

Autor: Antonio Augusto Silva Pezente
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250914
E-mail: antoniopezente1@live.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Zootecnia
Instituição: UFSC

Orientador: SHIRLEY KUHNEN
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: LABINAT

Titulo: Nanoemulsão de macela e o estudo da atividade antimicrobiana in vitro frente à Staphylococcus aureus através de curvas de crescimento e da modulação da resistência aos antimicrobianos

Resumo:
A mastite bovina é a doença mais frequente dos rebanhos leiteiros com impactos negativos sobre a qualidade do leite, bem-estar dos animais, custos de produção e saúde única. Na busca por alternativas para o seu tratamento, destaca-se o uso de produtos naturais associados à nanotecnologia. Neste contexto, o grupo de pesquisa do Laboratório de Bioquímica e Produtos Naturais (LABINAT/UFSC) desenvolveu um sistema nanoestruturado contendo o extrato de macela (Achyrocline satureioides), o qual devido o caráter inovador na área veterinária, gerou um pedido de patente depositado no INPI. Desse modo, o presente projeto teve como objetivo avançar na evolução tecnológica desta nova forma farmacêutica avaliando a atividade antimicrobiana através de curvas de crescimento e o seu potencial na modulação da resistência aos antimicrobianos. Para isso, a atividade antimicrobiana da nanoemulsão de macela foi determinada através de curvas de morte bacteriana (time-kill test), em pH 7,4; 6,5 e 5,0 ao longo do tempo (24 h). Além da atividade antimicrobiana, foi determinado o efeito sinérgico da nanoemulsão de macela com antimicrobianos comerciais contra isolados de S. aureus de leite mastítico resistente a β-lactâmicos através da metodologia Checkerboard test. A concentração inibitória mínima (CIM) contra a cepa padrão S. aureus ATCC 25923, em pH 7,4; 6,0 foi 5% (v/v) da nanoemulsão de macela (equivalente a 125 µg/mL de extrato de macela nanoencapsulado) e em pH 5,0 foi 2,5% (v/v) (equivalente a 62,5 µg/mL de extrato de macela nanoencapsulado). A nanoemulsão de macela apresentou ação antimicrobiana nos pHs avaliados (7,4; 6,0 e 5,0), com a concentração de 1 CIM sendo considerada satisfatória até 8 h em pH 7,4. A concentração de 2 CIM apresentou ótima capacidade de evitar o crescimento de S. aureus ATCC 25923, ao longo de 24 h, nos pH 7,4 e 5,0, indicando que deverá ter uma boa ação intracelular, mesmo em ambientes de fagolisossomo. O teste de sinergismo mostrou que a combinação da nanoemulsão de macela com o antimicrobiano comercial teve efeito indiferente e antagônico contra as cepas em estudo. Tais resultados mostraram que o estudo das características relacionadas a atividade antimicrobiana da nanoemulsão de macela frente à S. aureus, constitui etapa importante à aplicação comercial futura como um novo produto sustentável, i.e., nanofitoterápico que poderá ser usado tanto pela produção convencional como orgânica ou agroecológica.

Palavras-chave: Staphylococcus aureus, Achyrocline satureioides, nanoemulsão, resistência antimicrobiana, mastite bovina

Autor: Luiza de Oliveira Salim José
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250884
E-mail: lulyjose17@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA LUISA SARTORELLI
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Sistemas Nanoestruturados

Titulo: Construção e caracterização de condutivímetro impedimétrico baseado em método de elemento de fase generalizado: eletrodo caneta

Resumo:
Células condutimétricas são largamente utilizadas para determinar a resistência de meios líquidos. Porém, condutivímetros comerciais possuem uma calibração de fábrica que pode dar margem a erros de medidas. O conhecimento das propriedades resistivas de um líquido tem aplicação prática no monitoramento e controle ambientais, na área de fabricação de fármacos, alimentos, e na área da saúde. Neste trabalho foram produzidas 3 células condutimétricas com eletrodos coplanares do tipo trilho a partir de resina, sendo 1 delas feita com eletrodos de alumínio galvanizado e 2 com eletrodos de cobre. O sistema estudado é composto de um eletrólito e duas interfaces metal/liquído que não têm um comportamento capacitivo ideal. Nesse caso, a impedância do capacitor é usualmente descrita por um elemento de fase constante ou CPE, com 2 parâmetros fixos: alfa0 e Q0. Para encontrar a resistência de um meio iônico através do método tradicional, produz-se um gráfico da componente real da impedância do sistema pelo inverso da frequência (f^(-1)) e, aplicando uma regressão linear aos pontos experimentais, obtêm-se uma reta que corta o eixo y exatamente no valor da resistência do eletrólito. Porém, isso só é alcançado com precisão em células de condutividade do tipo Jones. Para as células condutimétricas comerciais, que são mais compactas e de fácil manuseio, o método tradicional não funciona. No método GPE, utilizamos a teoria de elemento de fase generalizado, com os valores constantes alfa_0 e Q_0 agora variando com a frequência. Este método gera uma função generalizada que fornece valores da resistência do sistema sem dispersão em frequência. O eletrólito escolhido foi uma solução aquosa de cloreto de potássio em diferentes concentrações. A aplicação do método tradicional não funcionou. Porém, para o método GPE, encontrou-se a resistência do eletrólito com excelente precisão. Para encontrar a constante de célula do condutivímetro com eletrodos do tipo trilho, comparamos nossas medidas com dados obtidos a partir de um eletrodo frontal. O resultado foi muito promissor, indicando que, com o método gpe, até mesmo uma célula com grande divergência nas linhas de campo pode ser usada como célula condutimétrica. Ainda, verificamos a influêncida do tamanho dos trilhos e das condições de contorno nas medidas, utilizando as 2 células de cobre, que diferiam na largura dos trilhos, e dois beckeres de tamanhos diferentes. Notou-se que as medidas foram suscetíveis às condições de contorno, de forma que se torna necessário limitar o volume de solução, sem prejudicar, no entanto, a praticidade de limpeza e manuseio que essa geometria oferece. Com esta pesquisa, conclui-se que o método GPE funcionou perfeitamente para obtenção da resistência do eletrólito, tendo ele um erro muito pequeno quando comparado ao método utilizado em laboratórios de metrologia. Também verificamos que tanto a resina, quanto o alumínio galvanizado e o cobre reagiram com a solução que se pretende caracterizar.

Palavras-chave: eletroquímica, dupla camada elétrica, espectroscopia de impedância eletroquímica, condutividade

Autor: Livia Rampinelli Bozzo

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250749

E-mail: liviabozzo@gmail.com

Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias

Sub-área do Conhecimento: Engenharia Naval e Oceânica

Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: ANDRÉ LUÍS CONDINO FUJARRA

Titulo: Investigação Experimental dos Fundamentos acerca de Efeitos Dissipativos das Vibrações em Modelos Flexíveis Longos

Resumo:
O seguinte relatório tem como intuito principal caracterizar experimentalmente o amortecimento de uma estrutura tubular em configuração símil a de uma catenária composta de Policloreto de Vinila (PVC) a partir de um ensaio de vibração capaz de fornecer o comportamento modal do sistema dadas determinadas condições de contorno, geometria e material. No cenário Offshore, sabe-se que para analisar o comportamento dinâmico de risers e umbilicais, aplicativos de análise de elementos finitos são amplamente empregados, e ainda, que estas estruturas estão estabelecidas em configuração de catenária livre. Desse modo, elas estão sujeitas a vibrações que possibilitam a excitação das frequências naturais do sistema, das quais elevam as amplitudes de deslocamento e portanto podem facilitar a ocorrência de fenômenos como as Vibrações Induzidas por Vórtices (VIV). O modelo empregado no trabalho a seguir está disposto em uma configuração próxima à de uma catenária, que apresenta 9,5 metros de comprimento suspenso no ar à 6,5 metros de altura, além de um ângulo de saída de topo de aproximadamente 7 graus. Para determinação desses parâmetros foram utilizados cálculos analíticos por meio de equações particulares a esse tipo de geometria. Assim, o teste foi realizado por meio da excitação da estrutura a partir de um excitador de frequências auxiliado por um acelerômetro e um dispositivo de aquisição de dados denominado LMS Pimento. Dessa forma, dadas todas as informações modais e de amortecimento conferidas analítica e experimentalmente, foi possível a aplicação do Método de Amortecimento Viscoso de Rayleigh e posterior análise em relação à sua validade. Por fim, constatou-se, após o cotejo de informações, que o método apresenta limitações e ressalvas quanto ao seu modo de aplicação e portanto, carece de algumas circunspeções.

Palavras-chave: Risers, Vibrações, Amortecimento, Modelos, Experimentos, Comparações Numéricas

Autor: Ana Beatriz Sato Kamio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250867
E-mail: anabeatrizsatokamio@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Materiais Odontológicos
Instituição: UFSC

Orientador: MAURICIO MALHEIROS BADARO
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Análise da estabilidade de cor após diferentes protocolos de polimento para resina de impressão 3D de próteses provisórias

Resumo:
As próteses provisórias são imprescindíveis para a previsibilidade dos princípios biológicos, mecânicos e estéticos das futuras reabilitações definitivas. Os materiais usualmente empregados nas próteses provisórias quando na cavidade bucal são suscetíveis a alteração de cor, comprometendo diretamente a estética e aceitabilidade do tratamento. Nesse cenário, os avanços tecnológicos na Odontologia propuseram, com grande potencial de substituição, o uso das resinas de prototipagem para confecção de próteses provisórias impressas em 3D, as quais ainda não possuem um protocolo clínico de preparo de superfície para garantir estabilidade de cor até a substituição pelas próteses definitivas. Assim, o objetivo deste estudo in vitro foi analisar longitudinalmente a estabilidade de cor de próteses fixas unitárias provisórias confeccionadas em resina de impressão 3D expostas à solução corante após diferentes protocolos de preparo de superfície. As coroas provisórias e os respectivos troqueis foram virtualmente planejados em software e impressos (método aditivo) com resina acrílica de impressão 3D. Após cimentação provisória, os espécimes foram divididos em 5 grupos (n= 12), considerando os protocolos de preparo de superfície: Mecânico (PM – controle); verniz odontológico Palaseal (PS); verniz odontológico Megaseal (MS); verniz odontológico PriZmaseal (PZS), pigmento fotopolimerizável para impressão 3D Cosmos Creation (CC). Depois disso, os espécimes foram imersos em café e analisados em diferentes períodos de tempo: posteriormente a impressão dos espécimes, após cimentação provisória, após os procedimentos de preparo de superfície, 1, 3, 6 e 12 meses de exposição simulados ao agente corante. A leitura de cor foi efetuada a partir de um espectrofotômetro utilizando o sistema CIE Lab e NBS. Foi realizada análise qualitativa por meio da microscopia eletrônica de varredura. Foram calculados os valores das coordenadas L*, a* e b*, além do ΔE e NBS. As comparações intergrupos utilizou análise de variância (ANOVA) one-way e o intragrupo o teste ANOVA para medidas repetidas (Generalized Linear Model), considerando o tempo de análise. As comparações múltiplas (post-hoc) foram realizadas pelo teste Sidak ($p<0,05$). Os resultados apresentados mostram que houve diferença estatística intra/inter grupos em todos os intervalos de tempo ($p<0,001$). Os valores da coordenada L* corresponderam aos valores de alteração de cor expressos pelo ΔE. Quanto aos valores das coordenadas a* e b*, houve diferença entre os preparos de superfície. Ao final das análises, o Palaseal apresentou os melhores resultados quanto a estabilidade de cor longitudinal. Concluiu-se que PS, MS e CC apresentaram maior estabilidade de cor que o grupo controle (PM). As maiores alterações de cor ocorreram após uso do PZS e as menores do PS.

Palavras-chave: Desenho assistido por computador, CADCAM, Cor, restauração dentária temporária, polimento dentário

Autor: Evelin Luana Lima Neves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250926
E-mail: evelinlima1016@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia
Instituição: UFSC

Orientador: MIRIAM PILLAR GROSSI
Depto: DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA / ANT/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Identidades de Gênero e Subjetividades

Titulo: Liderança e Presença das mulheres em associações científicas brasileiras

Resumo:
Este trabalho intitulado Ação e compromisso: engajamento social e político das antropólogas na Associação Brasileira de Antropologia, apresenta as discussões e resultados da pesquisa PIBIC/UFSC, de caráter qualitativo, realizada no NIGS (Núcleo de Identidades de Gênero e Subjetividades da UFSC). Trata-se de um projeto individual de pesquisa inserido no projeto Gênero e ciências no século XXI: Políticas de equidade e diversidade na ciência brasileira. O tema de pesquisa escolhido aborda a forma engajada de se fazer antropologia no Brasil, sob o ponto de vista de dois grupos de antropólogas ligadas à ABA, a Associação Brasileira de Antropologia. O primeiro é composto por antropólogas pioneiras em pesquisas de Etnologia Indígena, que atuaram junto à luta pela defesa dos direitos dos povos originários. O segundo é composto por jovens antropólogas indígenas que se formaram mais recentemente e também participam da ABA. Elas vêm desenvolvendo novas formas de atuação e novas perspectivas sobre produção de conhecimento dentro da Antropologia. As seis antropólogas estudadas aqui apresentadas foram selecionadas a partir de diferentes etapas da pesquisa. Inicialmente foi feito um levantamento de vídeos — em canais oficiais no YouTube de instituições do meio científico — seguido de uma revisão bibliográfica, com leitura de textos sobre o tema do engajamento na antropologia brasileira e, por fim, pela busca de publicações das antropólogas escolhidas. A partir deste material, analisei como a antropologia feita por mulheres no Brasil foi e é capaz de proporcionar mudanças na sociedade e na própria disciplina e como esse potencial de transformação cresce com a presença das antropólogas indígenas, tanto na ABA, quanto em espaços acadêmicos e políticos de luta pelos direitos dos povos indígenas no Brasil.

Palavras-chave: Mulheres, Gênero, Ciências, Historia da Antropologia e Ciências Sociais

Autor: Maria Eduarda Dresch
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250435
E-mail: maria.dresch@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: LUIS HENRIQUE DA SILVEIRA LACERDA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Grupo de Estrutura Eletrônica Molecular

Titulo: Potencial fotocatalítico e biocida do material MgMoO4: uma abordagem computacional baseada na Teoria do Funcional de Densidade

Resumo:
O desenvolvimento de novos materiais sempre se mostrou uma tarefa extremamente difícil e que demandava um tempo considerável, o que diminuiu o ritmo do avanço tecnológico da humanidade. Surgem então os métodos teórico-computacionais como uma ferramenta de grande potencial para auxiliar químicos e físicos no desenvolvimento de materiais com maior velocidade. Frente a isso, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo principal o estudo do MgMoO4, um candidato promissor para aplicação em processos fotocatalíticos e biocidas por meio de abordagens computacionais baseadas na Teoria do Funcional de Densidade. As simulações computacionais realizadas indicaram alta estabilidade termodinâmica e estrutural para o bulk investigado, uma vez que foram calculados valores elevados de bulk *modulus* e também valores negativos para energia livre de Gibbs e entropia do sistema. A análise das propriedades do material destaca seu potencial para diferentes aplicações. Em particular, destaca-se a superfície (-202) como uma candidata promissora para desenvolvimento de dispositivos eletrônicos, em virtude de seu *band gap* e mobilidade dos portadores de carga, e também para processos fotocatalíticos, de fotodegradação e biocidas, devido a sua alta estabilidade dos portadores fotogerados e possibilidade de geração de diferentes espécies reativas de O fundamentais para tais aplicações. Por fim fica evidente que diferentes cortes de um mesmo material apresentam diferentes propriedades, sendo possível propor diferentes funcionalidades para as diferentes superfícies.

Palavras-chave: Fotocatálise, Magnetismo, Antiviral, Bactericida, Ferroelétrico, DFT

Autor: Vanessa Pereira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250925
E-mail: vanessap.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: FRANCISCO FÁVARO DE ASSIS
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Síntese Orgânica (LSO)

Titulo: Estudos Envolvendo Reações de Adição Conjugada Assimétrica de Imidazoderivados a 2-Acilimidazóis alfa,beta-Insaturados, Empregando um Ácido de Lewis Quiral como Catalisador

Resumo:
Neste projeto é descrito uma nova metodologia sintética enantiosseletiva para funcionalização de compostos imidazólicos. A reação consiste em uma adição conjugada dos referidos compostos imidazólicos a 2-acilimidazóis α,β-insaturados, empregando um complexo de ródio como ácido de Lewis quiral. Um 2-acilimidazol α,β-insaturado e a 2-fenilimidazo[1,2-a]piridina foram utilizados como compostos-modelo para condução do estudo de otimização das condições reacionais. Os resultados obtidos indicam que a metodologia é eficiente e pode ser empregada em condições semelhantes para outros compostos imidazólicos, tendo em vista que o rendimento se manteve satisfatório na maioria dos exemplos e a razão enantiomérica > 99:1 se manteve constante. Ressalta-se que as reações foram realizadas com carga catalítica baixa (0,5 mol %), em tempo reacional de 3h - 24 h e empregando um solvente ambientalmente amigável (EtOH), o que agrega elementos de sustentabilidade e a torna atrativa para aplicação em outras áreas.

Palavras-chave: Síntese Orgânica, catálise assimétrica, imidazopiridina, imidazoderivados, ácido de Lewis

Autor: Mateus Minotto Marin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250859
E-mail: mateusmarin@yahoo.com.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARDO LUIZ ORTIZ BATISTA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LINSE - Laboratório de Circuitos e Processamento de Sinais

Titulo: Caracterização de não linearidades no contexto de um sistema experimental de controle ativo de vibrações

Resumo:
Neste relatório, buscou-se aprimorar um sistema experimental de controle ativo de vibrações e investigar os efeitos não lineares associados a esse fenômeno. O controle de vibrações é fundamental em diversas aplicações, e sua eficácia depende de fatores como a localização estratégica dos atuadores e sensores. A não linearidade no sistema pode surgir devido à saturação do amplificador, à amplitude das vibrações e à distância entre o atuador e a viga. Os testes realizados com o Conversor A/D MCP4725 indicam que sua não linearidade não afeta significativamente o sistema devido à saturação do amplificador. O IMU LSM6DS3 foi considerado linear devido à falta de informações no datasheet. O Amplificador/Buffer de Corrente apresenta saturação abrupta, afetando a faixa de operação. Por outro lado, o Atuador Magnético (Solenoide) demonstrou comportamento linear condizente com um circuito RL. A análise do Sistema Mecânico revelou que não linearidades estão relacionadas às amplitudes de vibração, sendo mais proeminentes em amplitudes maiores. O reposicionamento dos atuadores também influenciou o comportamento não linear, com maior distância resultando em maior não linearidade. Em resumo, este estudo oferece uma compreensão aprofundada das não linearidades no sistema, destacando a importância de considerar esses fatores ao projetar e operar o sistema em aplicações práticas de controle de vibrações.

Palavras-chave: controle ativo de vibrações, vibrações, controle, não linearidades

Autor: Pedro Soethe Chagas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250879
E-mail: chagassoethe@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Processos de Fabricação
Instituição: UFSC

Orientador: MILTON PEREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Integração eletro-eletrônica do cabeçote de alimentação de arame

Resumo:
Os processos que utilizam o laser como fonte de calor têm se destacado como ferramentas de grande relevância para a indústria, especialmente na área metalmecânica, tornando-se frequentemente instrumento chave para aumentar a competitividade, melhorar a produtividade e a qualidade. Um exemplo notável desse cenário é a Manufatura Aditiva (MA) de materiais metálicos com o uso de energia laser, e nesse contexto, o método de Deposição Direcionada por Energia Laser (L-DED) tem ganhado destaque. Ele é aplicado em reparos e projetos de componentes complexos em diversas áreas, como automóveis, aeroespacial, equipamentos médicos, naval e indústria de petróleo e gás. O processo L-DED utiliza o feixe laser como fonte de energia focalizada, onde o material depositado está em um ponto focal, sendo fundido e depositado camada por camada.
No Laboratório de Mecânica de Precisão (LMP), uma das equipes dedica-se ao desenvolvimento e aprimoramento dos processos de MA com L-DED, envolvendo arame ou pó metálico. As pesquisas desenvolvidas no laboratório visam impulsionar a tecnologia L-DED e seus potenciais benefícios para a indústria, proporcionando maior eficiência, qualidade e controle nos processos de manufatura aditiva com laser. A combinação de abordagens avançadas, como a aplicação de inteligência artificial no desenvolvimento de sistemas de controle e monitoramento, promete contribuir significativamente para o aprimoramento dessatecnologia em diferentes aplicações industriais.

Palavras-chave: Manufatura aditiva, impressão 3D, deposição direcionada a laser, processamento a laser, alimentação por arame

Autor: Julia Cristina Bremen
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250801
E-mail: bremen.ju@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Produção
Instituição: UFSC

Orientador: ENZO MOROSINI FRAZZON
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS / EPS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: ProLogIS

Titulo: Planejamento e controle de redes de manufatura na era da produção e das operações digitais

Resumo:
O presente relatório apresenta as atividades desenvolvidas no programa de iniciação científica, dentro do escopo do projeto de pesquisa intitulado 'Planejamento e controle de redes de manufatura na era da produção e das operações digitais', que norteou o plano de atividades. O projeto de pesquisa desenvolvido teve como principal objetivo atuar na investigação da literatura científica e profissional para apoiar a proposição de uma visão convergente e integrada para o planejamento e controle de redes de manufatura distribuída como resultado da transformação digital. Para isso, foi desenvolvida uma revisão da literatura acerca dos tópicos propostos. Por conseguinte, foram realizadas aplicações em estudos de caso que trouxeram o viés ocupacional ao estudo. Os casos foram: (i) redes de distribuição do setor varejista; (ii) logística portuária. A partir do conhecimento adquirido, colaborou-se com projetos vigentes em relação ao tema desenvolvidos com o propósito de investigar dentro do campo científico os avanços tecnológicos, no qual o planejamento e controle da alocação e do uso dos recursos produtivos e de logística convergem para um processo contínuo e preditivo, ocorrendo em tempo real. E por fim, para possibilitar a aplicação do trabalho durante o período vigente do programa foram desenvolvidos projetos de integração entre operações digitais e tecnologias de simulação, por meio dos estudos do software AnyLogic (AnyLogic Company™). Desenvolvendo os modelos com a implementação do método híbrido de otimização simulação-análise capaz de lidar com decisões operacionais, antecipar e reagir a oscilações de origem interna e externa, como o foco em uma evolução da tomada de decisão periódica tradicional para uma visão orientada a dados.

Palavras-chave: transformação digital, planejamento e controle da produção, logística, simulação, análise de dados

Autor: Brenda Koch
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250755
E-mail: bbrendakoch@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA ZAMBELLI MEZALIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Sistemas Nanoestruturados e Catalíticos

Titulo: Estudo da eletro-oxidação do glicerol utilizando eletrocatalisadores contendo níquel e grafeno

Resumo:
As células a combustível representam uma tecnologia emergente para a geração de energia limpa e eficiente, com diferentes tipos em desenvolvimento para várias aplicações. O glicerol, um subproduto abundante da produção de biodiesel, tem ganhado atenção como um combustível alternativo em células a combustível de álcool direto devido às suas propriedades favoráveis e fonte renovável. O principal desafio técnico é o desenvolvimento de catalisadores eficientes e acessíveis, como os à base de níquel, para otimizar a oxidação do glicerol em meio alcalino. Técnicas de análise como a voltametria cíclica (VC) são usadas para avaliar os processos redox envolvidos. Este trabalho teve como objetivo estudar o desempenho de um catalisador de níquel suportado em grafeno frente a reação de eletro-oxidação do glicerol. Os resultados ressaltam a viabilidade do glicerol como um combustível alternativo em células a combustível e evidenciam o bom desempenho do catalisador de níquel suportado em grafeno que foi sintetizado. As medidas eletroquímicas forneceram informações sobre os processos redox que ocorrem nas partículas de níquel do catalisador e da reação de oxidação do glicerol. Constatou-se que uma concentração de glicerol superior a 0,3 mol L-1 em KOH 1,0 mol L-1 prejudica a eficácia da reação de eletro-oxidação, uma vez que o pico de oxidação não é mais detectado nessas condições. Outra informação relevante é que foram necessários em torno de 50 ciclos na fase de ativação para estabilizar a corrente elétrica e consequentemente ativar completamente a estrutura do catalisador para início da reação. As investigações sobre a estabilidade do filme formado no eletrodo durante a reação de eletro-oxidação do glicerol revelaram uma diminuição na corrente à medida que o número de ciclos aumentava. Isso pode ser atribuído tanto ao lixiviamento do filme na solução quanto ao bloqueio dos sítios ativos do catalisador devido à formação de subprodutos da reação de oxidação. Finalmente, o estudo de envelhecimento da suspenção mostrou que todas as dispersões mantiveram sua atividade eletrocatalítica após 25 dias, sinalizando a estabilidade do material em suspenção a longo prazo.

Palavras-chave: Eletrocatalisadores, células a combustível, grafeno, níquel, glicerol

Autor: Nicolas Portela
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250693
E-mail: nicolas.portela@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: ALBERTO BONAMIGO VIVIANI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABSOLDA - Instituto de Soldagem e Mecatrônica
Colaboradores: Daniel Galeazzi, Claudio Marques Schaeffer

Titulo: Implementação de Controle de Temperatura para Manufatura Aditiva por Soldagem

Resumo:
Atuando em linha com o projeto de pesquisa “Processos de reparos alternativos: soldagem operação de abraçadeiras aparafusadas e bujão” em parceria com a Petrobras, este trabalho focou na otimização dos processos fabricação de abraçadeiras para o reparo de tubulações, incluindo o uso de manufatura aditiva para realização dos reforços necessários. A precisão do resfriamento entre cordões de solda foi destacada, com instalação de um sensor de temperatura sem contato e implementação de um controle automático de temperatura atuando diretamente com o controlador do robô soldador. O controle preciso da temperatura interpasse garante a execução correta do processo de soldagem com baixo índice de falhas ou necessidade de retrabalhos.
Um suporte foi projetado para posicionar o sensor de temperatura alinhado com o ponto final do cordão de solda. O suporte foi modelado considerando especificações técnicas, como furação, espessura de parede e reforços estruturais. Inicialmente, houve um problema de alinhamento do sensor, que foi resolvido por ajustes no suporte e na instalação. Foram realizados testes para verificar a eficácia do suporte, onde o mesmo não atendeu as necessidades de posicionamento para o controle da temperatura.
O suporte inicialmente projetado foi substituído por um novo, com orientação vertical. A nova configuração permitiu melhor alinhamento e leitura do sensor de temperatura. Foram realizados testes práticos na bancada de soldagem, demonstrando a viabilidade da manufatura aditiva no projeto de processos de reparos alternativos de soldagem de abraçadeiras. Através dos desenvolvimentos realizados, foi possível fabricar uma abraçadeira com reforços estruturais depositados por manufatura aditiva por soldagem. A abraçadeira produzida será enviada à Petrobras para instalação futura.

Palavras-chave: Manufatura Aditiva, Soldagem Automática, Controle de Temperatura

Autor: Thaise Torres
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250927
E-mail: thaise_18torres@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem de Saúde Pública
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: MONICA MOTTA LINO
Laboratório: LITES

Titulo: Plano de Atividades Projeto: Avaliação de impacto pós-qualificação profissional de trabalhadores, gestores e especialistas em Doenças Crônicas Não-Transmissíveis

Resumo:
Objetivo: Avaliar o impacto do Curso de Aperfeiçoamento Atenção às Pessoas com DCNT Método: Foi empregado o Método de Avaliação em Múltiplas Dimensões para analisar o impacto do Curso de Aperfeiçoamento Atenção às Pessoas com Doenças Crônicas Não Transmissíveis. A avaliação compreendeu a análise da abrangência das formações, adesão, eficácia e contribuições individuais. Foram entrevistados 26 dentre os 260 participantes do curso, e os dados foram processados utilizando o software MAXQDA. O projeto recebeu aprovação de um comitê de ética e financiamento do CNPq. Resultados: Os dados revelaram que 16,53% dos participantes eram do gênero masculino, enquanto 83,46% eram do gênero feminino. Em relação às ocupações, observou-se que 40,86% eram enfermeiros, 15,38% eram técnicos ou auxiliares de enfermagem, 6,15% eram médicos, 7,69% eram fisioterapeutas, 6,15% eram nutricionistas e 23,84% pertenciam a outras profissões na área da saúde. A maioria dos participantes residia na capital de Santa Catarina, com 27,6% em Florianópolis, seguido por profissionais de São José (12,3%), Itajaí (5,38%), Joinville (5,38%) e outras localidades do estado (49,23%).No contexto da Rede de Atenção à Saúde, a maioria trabalhava em Unidades Básicas de Saúde (59,61%), enquanto outros estavam em hospitais (16,15%), policlínicas (3,07%) e cargos de gestão (3,07%). No que se refere à eficácia e implementação de mudanças, foi constatado que 34,61% dos participantes executaram ações imediatas após o curso, enquanto 14,61% planejavam implementar mudanças a longo prazo. As ações abordaram questões como políticas e indicadores para DCNT, estratégias de combate à obesidade, hipertensão arterial, diabetes mellitus e cessação do tabagismo.Os egressos do curso destacaram que a educação desempenha um papel crucial no aprimoramento da atenção a indivíduos com condições crônicas de saúde. A formação contínua e a adoção de ações transformadoras foram consideradas fundamentais para enfrentar os desafios associados a essas condições.Conclusão: Os resultados ressaltam o papel fundamental da educação na qualificação da atenção a pessoas com DCNT, conforme refletido nas entrevistas e nas ações empreendidas pelos egressos.

Palavras-chave: Avaliação do Impacto na Saúde, Formação Profissional, Educação Permanente, Doença Cronica

Autor: Bruno Cecatto Theodoro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250683
E-mail: brunocecattotheodoro@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística Histórica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCO ANTONIO ROCHA MARTINS
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Fronteamento de constituintes e próclise na escrita brasileira oitocentista: em busca de uma gramática perdida

Resumo:
O presente trabalho é um resumo do projeto de iniciação científica que compreende o ciclo de 2023, o relatório final é referente a uma substituição, efetuada já na metade final do ciclo. O projeto desenvolvido nesta pesquisa tem como hipótese a existência de uma gramática perdida no século XIX, que sofreu influências do português clássico (PCl), do português europeu e do português brasileiro, durante o período citado. No desenvolvimento da pesquisa, adotamos uma metodologia que se baseia na investigação e análise de dados de peças de teatro, encontradas no corpus do PHPB, com enfoque em estruturas sintáticas que apresentam construções de próclise, ou seja, estruturas fronteadas. Ao investigar o ambiente em que tais estruturas são realizadas, podemos compreender quais gramáticas influenciaram o padrão sintático da língua portuguesa no século XIX. As atividades realizadas neste período do ciclo compreendem a leitura de textos teóricos e a construção de uma fundamentação que será a base para a discussão desenvolvida neste projeto. O estudo dos autores referenciados no trabalho permitiu concluir também que o português clássico apresenta fortes indícios de uma configuração língua V2, contrastando com a ordem SVO do português brasileiro. A partir disso, é possível identificar com mais precisão e detalhamento as estruturas sintáticas características de cada gramática nos dados analisados.

Palavras-chave: Proclise, fronteamento, sujeito, mudança, português, sintaxe

Autor: Gabriel Alexandre Elias
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250374
E-mail: gabriel.alexandre0217@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Jornalismo e Editoração
Instituição: UFSC

Orientador: DAIANE BERTASSO RIBEIRO
Depto: DEPARTAMENTO DE JORNALISMO / JOR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Plano 1 – Pesquisa e levantamento bibliográfico sobre jornalismo feminista e com perspectiva de gênero, fundamentos jornalísticos e discurso jornalístico

Resumo:
A pesquisa busca refletir sobre a produção de sentidos no jornalismo com perspectiva de gênero, em textos que fazem referência a fundamentos jornalísticos, como verdade, neutralidade, objetividade e imparcialidade. Foram analisados quatro portais com perspectiva de gênero para o estudo - AzMina; Gênero e Número; Portal Catarinas e a ong Think Olga. As buscas nos portais por notícias, artigos, editoriais etc., que tratavam da problemática da pesquisa foi uma das primeiras etapas do estudo, sendo que na sequência se iniciou a análise e leitura mais detalhada dos textos, filtrando e selecionando todos os textos que constituíram o corpus da pesquisa. No total, foram 18 textos da AzMina, 6 do Gênero e Número, 30 do Portal Catarinas e nenhum texto jornalístico da Think Olga, somente os 7 manuais sobre jornalismo humanizado. Nesta seleção já foram indicados de modo geral que fundamentos jornalísticos eram acionados em cada texto. Depois, com base no referencial sobre análise do discurso, se iniciou a análise dos textos, ficando sob a responsabilidade deste bolsista a análise do portal AzMina e Gênero e Número, que resultou em 140 SDs do primeiro e 19 SDs do segundo. Enquanto que a bolsista Karoline Bernardi ficou com as análises do Portal Catarinas e a ong Think Olga, resultando em 217 SDs desta e 280 daquele. Busca-se observar se os discursos presentes subvertem ou reafirmam os fundamentos do jornalismo tradicional, partindo do pressuposto que o jornalismo contribui para a realidade social e é responsável por produzir e reproduzir desigualdades nas questões de gênero, raça, classe, nacionalidade, dentre outros. Os objetivos foram parcialmente alcançados, com a identificação das SDs de todo o corpus, sendo que a pesquisa terá continuidade na edição 2023-2024 do PIBIC, para dar continuidade nas análises dos discursos e na produção científica a partir dos resultados, para a conclusão da pesquisa.

Palavras-chave: Jornalismo, Gênero, Discurso, Produção de sentidos, Fundamentos jornalísticos

Autor: Bárbara Collares Botelho
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250633
E-mail: bab.clls@yahoo.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Materno-Infantil
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTA COSTA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório Interprofissional de Pesquisa e Inovação Tecnológica em Saúde Obstetrícia e Neonatal - LAIPISON

Titulo: Prospecção tecnológica para desenvolvimento de Aplicativo móvel para estímulo ao contato pele a pele em unidade neonatal

Resumo:
A política governamental de atenção humanizada ao recém-nascido de baixo peso, vigente no Brasil desde 2000, vem modificando o cuidado nas unidades neonatais tendo como pilares a inserção dos pais na unidade e a realização precoce do contato pele a pele entre mãe/pai e o recém-nascido. Os estudos têm demonstrado que o contato pele a pele entre pai ou mãe e seu recém-nascido em Unidades Neonatais está associado com desfechos neonatais favoráveis. O uso de tecnologias durante a assistência à saúde gera reflexões importantes acerca da busca pela qualidade da assistência à saúde, eficiência da gestão, bem como, quanto ao uso inteligente das informações disponíveis. Este estudo faz parte de um macroprojeto que tem como objetivo desenvolver tecnologias de apoio à política de atenção humanizada ao recém-nascido – Método Canguru. Neste recorte, tem se como objetivo analisar os aplicativos desenvolvidos para estimulação dos pais de recém-nascidos prematuros e baixo peso a realizarem o contato pele a pele na Unidade Neonatal. Trata-se de uma pesquisa de prospecção tecnológica para subsidiar o desenvolvimento de um aplicativo móvel para estímulo ao contato pele a pele em unidade neonatal. A coleta de dados ocorreu através do acesso nas lojas virtuais: Apple Store® e Google Play®, com a utilização de smartphone, e pesquisa de outras tecnologias em pesquisa na web, de forma individual. Como estratégia de busca utilizou-se as palavras chave: unidade neonatal, método canguru, contato pele a pele, recém-nascido prematuro e recém-nascido de baixo peso, nos idiomas português, inglês e espanhol. Para análise dos resultados, foi utilizada a análise qualitativa comparativa, considerando nos aplicativos o seu potencial para a orientação e estimulação do contato pele a pele entre pais e recém-nascidos prematuros e de baixo peso. Os resultados apontaram que existem vários aplicativos voltados para o auxílio à maternidade acessíveis para o público brasileiro. Analisando estes programas, foi possível dividi-los em três categorias, sendo estas: (1) Auxílio para a vida pessoal da mãe; (2) Pré-natal; (3) Neonatal. Apesar da variada gama de aplicações voltadas para a maternidade, poucas informações e assistências são prestadas a mães e pais de bebês prematuros ou de baixo peso. Além disso, não foram encontrados aplicativos estritamente direcionados para este público, nem focados no Método Canguru ou na conscientização de seus benefícios. Através da análise dos aplicativos encontrados na Apple Store® e Google Play®, também foram ressaltadas sugestões para a construção da aplicação, que incluem desde recomendações semióticas e estéticas à ideias de funções possivelmente úteis e interessantes para o usuário em questão. Espera-se que estes resultados possam contribuir com conteúdos relevantes para o desenvolvimento de tecnologias que fomentem a política de atenção humanizada ao recém-nascido, incentivando e fortalecendo a prática do contato pele a pele nas unidades neonatais

Palavras-chave: Recémnascido, MétodoCanguru, ContatoPeleapele, TecnologiasemSaúde, DesenvolvimentoTecnolgico, Inovação

Autor: Davi de Simas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250821
E-mail: davi.simas55@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Produção
Instituição: UFSC

Orientador: ENZO MOROSINI FRAZZON
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS / EPS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Sistemas Produtivos e Logísticos Inteligentes (ProLogIS)

Titulo: Apoio a modelagem, desenvolvimento e implementação do sistema de manutenção preditiva por meta-aprendizagem

Resumo:
O presente relatório apresenta as atividades desenvolvidas no programa de iniciação científica e projeto de pesquisa nomeado 'Meta-aprendizagem aplicada à Manutenção Preditiva de Sistemas Avançados de Manufatura (MetaMaintain)'. O principal objetivo do projeto de pesquisa é criar um sistema de manutenção preditiva por meta-aprendizagem integrado à programação da produção. Para isso, primeiramente, foi realizado o desenvolvimento de um método integrado de planejamento de produção e manutenção. Em seguida, iniciou-se a modelagem, desenvolvimento e implementação do sistema de manutenção preditiva por meta-aprendizagem através da linguagem de programação R e suas bibliotecas. E, por fim, realizou-se a avaliação do desempenho do sistema de manutenção preditiva por meta-aprendizagem, a fim de analisar os resultados encontrados ao longo da realização dos experimentos.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina, manutenção preditiva, programação de produção, manufatura digital e avançada, simulação

Autor: Noeli Vailones de Andrade Menegaz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250870
E-mail: noelivandrade@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística
Instituição: UFSC

Orientador: ALINE LEMOS PIZZIO
Depto: DEPARTAMENTO DE LIBRAS / LSB/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Organização dos dados do Banco de Sinais

Resumo:
O projeto Banco de Sinais da Libras, realizado em parceria com a Humboldt Universität, na Alemanha, tem como principal objetivo oferecer um repositório aberto para armazenar sinais em Língua Brasileira de Sinais (Libras), acessível tanto para as comunidades surdas nacionais quanto internacionais. Além disso, conta com o apoio das universidades do Acre, Alagoas, Ceará e Tocantins. Dentro das atividades em andamento, destaca-se a organização, análise e revisão dos sinais, bem como o preenchimento das categorias fonológicas e semânticas associadas a cada sinal. O Banco de Sinais da Libras desempenha um papel fundamental como fonte confiável de pesquisa linguística na área de Libras, contribuindo significativamente para a promoção da acessibilidade de pessoas surdas. Além disso, seu alcance se estende também às pessoas interessadas no tema, fornecendo um importante recurso de conhecimento sobre a língua de sinais.

Palavras-chave: Banco de Sinais, Libras, Aspectos Linguísticos

Autor: Marina Alegria Ramos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250365
E-mail: marinaalegriaa@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: ITACIARA LARROZA NUNES
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Impacto da atualização regulatória nos rótulos de alimentos embalados em Santa Catarina

Resumo:
Em 2020 foram publicadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) as novas exigências para rotulagem nutricional de alimentos embalados (RDC n°429/2020) e os requisitos técnicos para rotulagem nutricional de alimentos embalados (IN nº 75/2020), que entraram em vigor em outubro de 2022. O objetivo deste trabalho foi avaliar a adaptação dos rótulos de alimentos embalados produzidos em Santa Catarina e comercializados na grande Florianópolis, a essas novas legislações, além de contribuir com dados da região para o Banco Brasileiro de Rótulos de Alimentos (BRA). A coleta foi realizada em 3 lojas de varejo entre janeiro e maio de 2023, realizando-se registros digitais do rótulo do produto e anexando na plataforma OTUS (ferramenta web-based desenvolvida para inserção dos dados). Para cada rótulo foram preenchidos 141 itens, incluindo: local de coleta, grupo, subgrupo, preço, marca, data de fabricação e validade, informações nutricionais, lista de ingredientes, declaração de conteúdo, alegações de propriedades funcionais, entre outras. Foram avaliados rótulos de 81 produtos, quanto à sua conformidade às novas legislações e a necessidade de apresentar rotulagem nutricional frontal. Dos rótulos avaliados apenas 13% estavam de acordo com as novas legislações, contendo tabela nutricional em letras pretas e fundo branco, inclusão da declaração dos valores por 100g, porção por embalagem e declaração de açúcares totais e adicionados. Os outros 86% estavam parcialmente ou completamente em desacordo, sendo majoritária a ausência da porção por 100g e açúcares adicionados e totais. Cerca de 21% dos rótulos precisariam ter a advertência “Alto em gorduras saturadas” e “Alto em sódio”, 17% “Alto em gorduras saturadas” e 10% “Alto em sódio”. A maioria das empresas ainda não se adequou às normas, provavelmente pela necessidade de finalizar os rótulos já impressos ou ainda, no caso das pequenas empresas, por terem um período adicional de um ano para a adequação.

Palavras-chave: rotulagem frontal, tabela nutricional, legislação, fiscalização, banco de dados

Autor: Kelly Susana Matorel Silgado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251016
E-mail: ksmatorel@misena.edu.co
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: RONICE MULLER DE QUADROS
Depto: DEPARTAMENTO DE LIBRAS / LSB/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Sistemas de informação aplicados à documentação de línguas de sinais

Resumo:
Este relatório apresenta as duas atividades desenvolvidas no projeto de iniciação cientifica sobre a documentação de Libras, feitas a partir do mês de agosto do ano 2023. Com foco no desenvolvimento do Teste de Usabilidade do Portal de Libras e coleta de problemáticas dentro do Corpus de Libras.

Palavras-chave: Documentação da Libras, Língua Brasileira de Sinais, Plataformas Acessíveis, Descrição linguística

Autor: Regiane Morato Santos Felizardo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250432
E-mail: regi_morato@hotmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Geotécnica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCELO HEIDEMANN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Titulo: Ensaios geotécnicos em ADF tratada

Resumo:
A indústria de fundição desempenha um papel significativo na economia brasileira, contribuindo para setores como automotivo, siderúrgico, construção civil e muitos outros, porém possui um alto risco de impacto ambiental por gerar uma série de resíduos, sendo o principal resíduo a areia descartada de fundição (ADF). A areia descartada de fundição consiste essencialmente em areia de sílica com granulometria uniforme e elevada qualidade, empregada para a criação de moldes destinados à fundição de metais ferrosos, tais como ferro e metais não ferrosos, como cobre, alumínio e latão. A areia de fundição descartada pode ser reutilizada com segurança e economia em obras de infraestrutura por exemplo. Esse trabalho tem como objetivo investigar o comportamento da resistência a compressão simples e tração por compressão diametral simples de ADF tratadas com cimento realizados através de uma pesquisa experimental. Foi realizado a moldagem de corpos de prova com ADF + cimento, em teores variados para tempo de cura de 7, 14 e 28 dias, posteriormente foram realizar ensaio geotécnico, sendo possível determinar uma melhoria quanto ao nível potencial na resistência mecânica, capacidade de suporte sob energia normal e rigidez sob energia que determinados corpos de provas apresentarão conforme suas particularidades e composições estabelecidas.

Palavras-chave: areia descartada de fundição, comportamento geotécnico, melhoramento de solos, estabilização de solos, meio ambiente

Autor: Eduardo Vieira Martins
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250944
E-mail: duduvieira98.evm@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: ANGELA DO VALLE
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Experimentação em Estruturas - LEE

Titulo: Diagnóstico de peças de madeira com base em parâmetros de ensaios com ultrassom

Resumo:
Devido ao fato de não causarem danos às estruturas de madeira, as técnicas não destrutivas (*Non-Destructive Testing* - NDT) vêm sendo amplamente aplicadas e estudadas na Engenharia Civil para a detecção de falhas internas em elementos estruturais de madeira. Dentre as possíveis técnicas NDT, destaca-se o método de avaliação da velocidade ultrassônica, que avalia o tempo de propagação do pulso ultrassônico entre dois pontos. Esse método vem sendo utilizado para diagnosticar existência de falhas internas, entretanto, geralmente não se mostra suficiente para identificar mais detalhes como, por exemplo, a geometria da anomalia. Com o desenvolvimento e o aprimoramento dos ensaios ultrassônicos, torna-se possível aplicar a tomografia ultrassônica, que pode ser utilizada para gerar um mapeamento do estado de integridade da seção transversal do elemento analisado. A presente pesquisa é uma continuação do ciclo PIBIC/UFSC anterior e aplica o método de tomografia ultrassônica em três discos de madeira, um de *Schizolobium parahybae*, um de *Syzygium cumini* e um de *Jacaranda mimosifolia*, para verificar o estado de integridade natural de cada amostra. Salienta-se que o processo matemático aplicado na análise dos resultados levou em consideração a anisotropia inerente da madeira. Ainda se evidenciou problemas na geração de tomogramas para a amostra de *Schizolobium parahybae*, relacionados ao processamento pelo *software*. Entretanto, para as demais amostras os resultados encontrados demonstram uma menor não homogeneidade em ambos os métodos de modelagem. Através dos resultados encontrados para o atual estado de integridade do corpo de prova de *Jacaranda mimosifolia*, deduz-se que a não homogeneidade encontrada na primeira fase da pesquisa ocorreu devido ao teor de umidade não uniforme presente na peça. Os problemas de processamento precisam ser superados para que mais tomogramas sejam gerados e comparados entre si.

Palavras-chave: madeira, ultrassom, inspeção, diagnostico, integridade, não destrutivo

Autor: Gabriella Rabuske Moura
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250804
E-mail: gabriella.rabuske@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: ALEXANDRE MARCIO MARCOLINO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Uso de diferentes energias da terapia por fotobiomodulação para o tratamento de indivíduos com dor lombar crônica não específica: estudo clínico randomizado, duplo cego.

Resumo:
Introdução: A dor lombar é a principal causa de limitação de atividade em grande parte do mundo e traz consigo implicações nos âmbitos pessoal, social, profissional e econômico. Os músculos multífidos (MT) e transverso do abdômen (TA) desempenham um papel fundamental na estabilização da região lombar e o glúteo médio (GM) na estabilização do quadril. As diversas alterações na ativação desses músculos podem gerar dor nesses pacientes. Dessa forma, o tratamento com fortalecimento e com a utilização da fotobiomodulação poderá melhorar o quadro desses indivíduos. Objetivo: Analisar os parâmetros eletromiográficos dos músculos estabilizadores durante a realização do teste de descida de degrau e comparar a Escala Visual Analógica (EVA) dos pacientes antes e depois de passar por um protocolo de tratamento associado a diferentes doses de fotobiomodulação duas vezes por semana durante oito semanas. Metodologia: Trata-se de um estudo clínico randomizado duplo cego. A amostra foi composta por 13 indivíduos com dor lombar crônica não específica (DLCNE) que realizaram o teste de Sorensen e de abdução de quadril para coletar a Contração Isométrica Voluntária Máxima (CIVM) dos músculos e em seguida o teste de descida de degrau. O tratamento foi composto por 5 grupos: Grupo 1: Protocolo de pilates, Grupo 2: Protocolo de pilates + fotobiomodulação 48 J, Grupo 3: Protocolo de pilates + fotobiomodulação 480 J, Grupo 4: Protocolo de pilates + fotobiomodulação com sessões de energia crescente, Grupo 5: Protocolo de pilates + fotobiomodulação com sessões de energia decrescente. Após o tratamento, os pacientes passaram por uma reavaliação igual à avaliação inicial. Resultados: O TA teve uma menor ativação eletromiográfica no grupo 5 após o tratamento, enquanto o GM e os MT não apresentaram diferença estatística significativa. Além disso, o grupo que teve a diferença mais relevante na EVA foi o grupo 3. Conclusão: A participação foi limitada a um pequeno número de indivíduos, sendo necessário dar continuidade e estimular maior adesão da comunidade nos projetos oferecidos para obtenção de resultados mais abrangentes.

Palavras-chave: Dor lombar, Eletromiografia, Escala visual analógica, Fotobiomodulação

Autor: Guinther Schlosser Schmitz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250866
E-mail: guinther.schlosser@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: EDSON ROBERTO SANTANA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Biossensores
Colaboradores: João Paulo Winiarski

Titulo: Sensores eletroquímicos a base de materiais semicondutores para o monitoramento de biomarcadores no suor

Resumo:
Um sensor eletroquímico para quantificação do aminoácido L-tirosina está sendo desenvolvido neste projeto através da modificação de um eletrodo de carbono vítreo. Para isso, utilizou-se um nanocompósito formado com dois tipos de materiais 2D: o nitreto de carbono grafítico (g-C_3N_4) e carbeto de metais de transição ($Ti_3C_2T_x$), este também conhecido como MXene. Além disso, nanopartículas de prata foram sintetizadas utilizando o próprio $Ti_3C_2T_x$ como agente redutor. Assim, esta heteroestrutura proporcionou maiores intensidades de corrente para a análise da L-tirosina, dada a condutividade aprimorada e a elevada área superficial dos materiais. Estudos de espectroscopia UV-Vis e de microscopia eletrônica de varredura foram aplicados para caracterizar os materiais. Por voltametria cíclica em solução tampão Britton-Robinson (pH 5,0), registrou-se o pico de oxidação da L-tirosina em +0,74 V *vs*. Ag/AgCl (sistema irreversível) e um segundo pico de oxidação em +0,19 V, referente a oxidação das nanopartículas de prata. Este último pico foi adotado como uma referência interna para minimizar possíveis erros de preparo do sensor. Esta estratégia permite desenvolver um sensor ratiométrico que visa melhorar os dados de precisão e exatidão do sistema. O método analítico usando este sensor está em processo de otimização, já sendo estudado e selecionado a solução tampão fosfato de sódio (pH 5,0) e a técnica de voltametria de pulso diferencial para os estudos seguintes.

Palavras-chave: sensor eletroquímico, nitreto de carbono grafítico, depressão, MXene, nanopartículas de prata, L-tirosina

Autor: Isabela Dalmolin Battistella
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250647
E-mail: isabeladbattistella@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: NATAN PADOIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Materiais e Computação Científica - LabMAC
Colaboradores: Cíntia Soares, Nicolas Spogis

Titulo: Interação entre o LabMAC/UFSC e o CCN/IPEN nas áreas de nanotecnologia, zeólitas, geopolímeros e simulação numérica de processos

Resumo:
Esse trabalho busca integrar a simulação macroscópica de processos químicos com métodos de Aprendizagem de Máquina (Machine Learning) para a predição de variáveis de processo. Essa tecnologia já é utilizada em ferramentas como os Soft Sensores ou o controle preditivo, adventos da chamada Indústria 4.0, que vem beneficiando os Engenheiros Químicos desde a metade do século XX. Nesse sentido, a proposta visa o desenvolvimento da simulação macroscópica de um processo químico amplamente estudado, a destilação extrativa da mistura azeotrópica de etanol e água, utilizando-se o Software DWSIM, com posterior geração de um banco de dados com valores de parâmetros de entrada e saída do processo. O conjunto de dados obtido tem como finalidade o treinamento e teste de diferentes métodos de Machine Learning para comparação de suas capacidades de predição de valores de saída de parâmetros do processo através de um conjunto de valores de parâmetros de entrada. Em razão da grande aplicabilidade dessa metodologia na indústria em seus moldes atuais é possível utilizá-la para a predição de características do produto a partir de medições inline para esse e outros processos químicos em escala industrial.

Palavras-chave: Machine Learning, Data Science, Simulação macroscópica, Destilação

Autor: Luana Bolsoni Borges
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250731
E-mail: Bolsoniluana@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia Bioquímica e Molecular
Instituição: UFSC

Orientador: REGINA DE SORDI
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Farmacologia Cardiovascular e Renal

Titulo: Novas estratégias terapêuticas no tratamento do dano de órgãos associado a condições críticas de saúde: receptores CB2 na inflamação pulmonar de camundongos sépticos

Resumo:
A sepse é uma disfunção orgânica com alto risco de morte causada por uma resposta desregulada do hospedeiro frente a uma infecção. Representa uma das maiores causas de morte em todo o mundo e é a causa mais comum de internações em unidades de terapia intensiva. Os receptores canabinoides do tipo 2 (CB2) estão envolvidos na modulação da resposta imune e do processo inflamatório, se tornando um alvo terapêutico interessante no tratamento da sepse. Portanto, este estudo investigou os efeitos de um agonista seletivo de receptores CB2 no processo inflamatório em um modelo de sepse induzida por pneumonia. A sepse foi induzida em camundongos machos por inoculação intratraqueal de Klebsiella pneumoniae. Os camundongos foram tratados com agonista CB2 (AM1241, 3 mg/kg, 6 e 12h) ou veículo e 24h após a indução da sepse, as análises foram realizadas. Os animais sépticos exibiram uma menor expressão de receptores CB2 em macrófagos do lavado broncoalveolar quando comparado aos animais controle. O tratamento com AM1241 reduziu a lesão pulmonar conforme evidenciado nas análises histológicas, atenuou a hipotermia, e reduziu a gravidade da sepse através da diminuição do escore clínico. Além disso, o tratamento foi capaz de aumentar a sobrevida dos animais. Esses resultados sugerem que a ativação dos receptores CB2 pode ser benéfica na sepse ao reduzir a inflamação descontrolada e, portanto, a intervenção farmacológica com agonistas CB2 pode ser uma abordagem terapêutica adjuvante na sepse.

Palavras-chave: sepse, endocanabinoide, pulmão, inflamação, CB2, pneumosepse

Autor: Raissa Kelly Marques Lambert
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250802
E-mail: raissa.lambert@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Planejamento Urbano e Regional
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE RIPPER KOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laborat[orio de Ecologia Urbana LEUr

Titulo: Plataforma Ecossistemas das Cidades

Resumo:
Em um mundo onde a tecnologia desempenha um papel fundamental, o avanço tecnológico tem ampliado o acesso ao conhecimento científico. Pensando nisso, o LEUr desenvolveu a plataforma "Ecossistemas das Cidades" que busca orientar a administração urbana no campo da Arquitetura e Urbanismo, promovendo a regeneração ambiental, a qualidade de vida e a redução das desigualdades.
A plataforma aborda principalmente a importância da interconexão das produções científicas dentro dos campos do conhecimento, promovendo uma visão holística e sistêmica para os desafios urbanos.
Com o intuito de divulgação da plataforma, o ciclo de pesquisa da bolsista se inseriu na gama de produção audiovisual, onde foi desenvolvido junto à equipe roteiros baseados na pesquisa e nos eixos-temáticos da plataforma, através de vídeos catalisadores para a divulgação da pesquisa no meio acadêmico. Essa via de comunicação é muito poderosa para ampliar a difusão das pesquisas através de narrativas conscientizadoras, propiciando uma síntese para uma comunicação sucinta, sem perder o contexto científico da mensagem. Além disso, essa abordagem de comunicação é vista como a partir da responsabilidade ética diante da crise ambiental e da falta de conhecimento científico na sociedade, com um alcance significativo e abrangente da comunicação científica, um passo importante para a democratização desse acesso.
Esses esforços visam beneficiar planejadores urbanos, pesquisadores e gestores públicos, contribuindo para a criação de cidades resilientes e alinhadas com princípios sistêmicos. A abordagem interdisciplinar fortalece a conexão entre pesquisa científica e aplicação prática, beneficiando tanto a sociedade quanto a academia, aliando o seu conteúdo no contexto audiovisual se torna ainda mais democrática e de fácil acesso. A plataforma "Ecossistemas das Cidades" representa um passo significativo na promoção da igualdade, fortalecimento da democracia, sustentabilidade e saúde, tendo como plano de fundo a mudança climática e a qualidade de vida.

Palavras-chave: regeneração ambiental, desigualdades, planejamento sistêmico, banco de dados, resiliência urbana, meio ambiente

Autor: Maérly Kíria Sotero de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250722
E-mail: maerly.kso@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia Bioquímica e Molecular
Instituição: UFSC

Orientador: REGINA DE SORDI
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Farmacologia Cardiovascular e Renal

Titulo: Novas estratégias terapêuticas no tratamento do dano de órgãos associado a condições críticas de saúde: receptores CB2 na inflamação pulmonar de camundongos sépticos

Resumo:
Introdução: A sepse é uma disfunção orgânica causada por uma resposta desregulada do hospedeiro frente a uma infecção, sendo as pneumonias bacterianas e virais os principais agentes responsáveis pelas internações de pacientes em UTIs. O receptor canabinoide do tipo II (CB2) vem sendo visado como possível alvo terapêutico para algumas patologias. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do agonista de receptores CB2 em parâmetros inflamatórios e de dano de órgãos em um modelo de sepse induzida por pneumonia. **Métodos:** Camundongos suíços anestesiados (isoflurano 5%) foram inoculados (i.t.) com suspensão de *Klebsiella pneumoniae* e foram divididos em 2 grupos. Um grupo foi tratado com o agonista CB2 (AM1241, 3 mg/kg, 6 e 12 horas após a cirurgia), enquanto o outro grupo recebeu veículo. Vinte e quatro horas após a indução da sepse, parâmetros inflamatórios e marcadores de dano de órgãos foram avaliados. Animais *naïve* foram utilizados como controle. **Resultados:** Quando comparado ao grupo controle, camundongos sépticos exibiram aumento dos marcadores plasmáticos aspartato aminotransferase (AST), alanina aminotransferase (ALT), bilirrubina, creatinina e lactato. A sepse também causou plaquetopenia e aumento da citocina pró-inflamatória IL-1β. O tratamento dos animais sépticos com AM1241 reduziu IL-1β e aumentou a citocina anti-inflamatória IL-10. Além disso, o tratamento atenuou o dano hepático, observado através da diminuição dos níveis de AST, mas foi incapaz de alterar os demais parâmetros. **Conclusão:** O tratamento dos animais sépticos com o agonista AM1241 foi capaz de reduzir o dano hepático e a inflamação sistêmica. A ativação de CB2 parece ter contribuído para a resolução da inflamação ao aumentar a citocina anti-inflamatória IL-10. De maneira geral, este estudo contribuiu para o aumento da compreensão do efeito do agonista de receptores CB2 em parâmetros inflamatórios e de dano de órgãos em um modelo de sepse experimental em camundongos.

Palavras-chave: sepse, endocanabinoide, pulmão, CB2

Autor: Camilla Kammer Pereira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250687
E-mail: camillakammer27@hotmail.com
Tipo de Bolsa: Sem Bolsa
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontologia
Instituição: UFSC

Orientador: ELENA RIET CORREA RIVERO
Depto: DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA / PTL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Patologia Bucal
Colaboradores: Nicole Lonni Nascimento

Titulo: Avaliação da expressão de podoplanina no componente epitelial do carcinoma de boca

Resumo:
A Podoplanina é uma glicoproteína transmembrana, que se encontra expressa em tecidos normais, como vasos linfáticos, mas também em tecidos neoplásicos. Assim, o estudo da podoplanina é importante pois, em neoplasias malignas de epitélio, a expressão dessa proteína tem sido associada ao processo de transição epitélio mesenquimal, o qual é fundamental no processo de invasão e metástase. O objetivo deste trabalho foi determinar o valor prognóstico da expressão de podoplanina (PDP) em carcinoma epidermóide de boca (CEB) e avaliar sua relação com as variáveis clínicas e patológicas. Para o estudo, foram analisados 171 casos confirmados de CEB que foram submetidos a exame histopatológico no Laboratório de Patologia Bucal da Universidade Federal de Santa Catarina, entre 2013 e 2018. Ao final, foram selecionados 39 casos, dos quais 25 eram ressecções cirúrgicas e 14 biópsias incisionais. Para a avaliação do padrão de expressão da proteína Podoplanina, as amostras foram classificadas em padrão 1 (expressão de membrana restrita à periferia das ilhas), padrão 2 (expressão de membrana e/ou citoplasma além da periferia das ilhas tumorais), e padrão 3 (expressão fraca e difusa em tecido epitelial desorganizado). Como resultados, observou-se que o padrão 3 relacionou-se, na amostra total, com tumores maiores que 4 cm, localização em língua e com estadiamento TNM 3/4. Nas amostras provenientes de ressecções, o padrão 3 foi mais prevalente em língua e em pacientes de 40-59 anos, enquanto que em pacientes com mais de 60 anos predominou-se o padrão 1. Nos casos provenientes de biópsias incisionais, o padrão 3 relacionou-se com o estadiamento TNM 3/4. Conclui-se que, apesar de não apresentar relação com os desfechos óbito, recorrência e metástase, a expressão fraca e difusa de PDP pode indicar um fenótipo tumoral mais agressivo, clinicamente associado a estágios avançados da doença (TNM 3/4), maior tamanho tumoral e localizações com tendência a um pior prognóstico, como a língua.

Palavras-chave: Podoplanina, Carcinoma Epidermoide de Boca

Autor: Márcia de Fátima Suquica Panzo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251165
E-mail: marciafatima1407@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: ELAINE VIRMOND
Depto: DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE / EES/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Avaliação e aprimoramento de sistemas térmicos aplicando tecnologias limpas para geração de calor e energia elétrica

Resumo:
Um dos maiores problemas ambientais da humanidade está relacionado ao manuseio e à destinação de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU). O crescimento da população urbana leva ao aumento do consumo e da diversidade dos resíduos domésticos. O aproveitamento energético de RSU de forma associada à biomassa agrícola e florestal pode ser considerado como uma alternativa para amenizar esses problemas ambientais. O objetivo desta pesquisa foi produzir combustível compactado derivado do aproveitamento de frações não recicláveis de RSU, isto é, papel/papelão (PP), plástico macio (PM) e poliestireno expandido (EPS) combinadas com biomassa da rizicultura (palha - PA e casca de arroz - CA) e florestal (serragem de pinus – SP e serragem de eucalipto – SE visando à aplicação energética. A partir de uma pesquisa correlacional abordou-se a caracterização físico-química (análise imediata, análise elementar e poder calorífico) dos componentes do Combustível Derivado de Resíduo (CDR) e das misturas avaliadas. 12 composições de CDR compactado foram produzidas por meio da moldagem por compressão: A1 (15% CA e 85% PA), A2 (50% SP e 50% SE), A3 (100% SE), A4 (100% SP), B1 (10,5% CA, 59,5% PA, 23,58% PP, 5,52% PM e 0,9% EPS), B2 (35% SE, 35% SP, 23,58% PP, 5,52% PM e 0,9% EPS), B3 (70% SE, 23,58% PP, 5,52% PM e 0,9% EPS), B4 (70% SP, 23,58% PP, 5,52% PM e 0,9% ESP), D1 (9% CA, 51% PA, 31,44% PP, 7,36% PM e 1,2% EPS), D2 (30% SE, 30% SP, 31,44% PP, 7,36% PM e 1,2% EPS), D3 (60% SE, 31,44% PP, 7,36% PM e 1,2% EPS), D4 (60% SP, 31,44% PP, 7,36% PM e 1,2% EPS). Essas composições tinham 0%, 30% e 40% em massa de fração total de RSU, foram compactadas a 60 °C, 80 °C e 100 °C, e todas foram produzidas também com a adição de glicerol como aglutinante. Com os CDRs prontos, foram realizados testes de absorção de água, teste mecânico de durabilidade e teste de intemperismo. Os resultados mostraram que os CDRs com 40% de RSU compactados a 100°C sem a adição de glicerol apresentaram melhores resultados em relação aos demais. O CDR D4, contendo em sua composição 40% de RSU e compactado a temperatura 100 ºC apresentou maior densidade, durabilidade mecânica, poder calorífico superior (21,31 MJ/kg) e 99,632% de resistência. Esta amostra apresentou um teor de cloro de 0,06%. A amostra A4 apresentou o menor o menor teor de cloro 0,01% comparado às demais composições avaliadas. A adição do glicerol contribuiu com a aparição de fissuras e aumento da expansão, o que resulta em CDRs com baixa resistência e inaptos para os testes de avaliação da qualidade dos CDRs. As amostras de CDR compactadas a 100 °C apresentaram maior densidade e menor expansão, e algumas das composições avaliadas (A2, A4, B1, B2, B3, B4, D1, D2, D3 e D4) apresentaram poder calorífico superior maior que o do carvão mineral típico da região sul de Santa Catarina (18,3 MJ/kg), o que indica o potencial de aplicação do CDR em substituição parcial ou total de carvão mineral e outros combustíveis aplicados ao setor industrial.

Palavras-chave: Rejeitos da reciclagem, Aproveitamento de resíduos, Combustível renovável, Fonte alternativa de energia.

Autor: Arthur Vieira Correa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250343
E-mail: arthur13082002@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: ALOISIO NELMO KLEIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABMAT
Colaboradores: Leandro Lima Evangelista

Titulo: Redução Direta de Resíduo de Mineração Voltado à Obtenção de Matéria-Prima para Produção de Aço com Baixa Emissão de CO2

Resumo:
Este trabalho visa o aprimoramento do processo de obtenção de ferro metálico pela redução de óxidos de ferro com atmosfera de hidrogênio, assim podendo gerar ferro com uma menor emissão de CO2. Diferentemente de outras técnicas que utilizam atmosferas redutoras baseadas em carbono, que geram alto resíduo de CO2, o hidrogênio reduz os óxidos de ferro gerando vapor de água, minimizando o impacto ambiental. O planejamento desta pesquisa se baseia em 2 etapas: (i) a caracterização de um rejeito de mineração rico em óxidos de ferro a ser usado como matéria-prima nessa investigação, e (ii) outra que é a redução deste minério utilizando hidrogênio como gás redutor. O processo de redução foi realizado com sucesso, porém em pequena escala, utilizando um reator a plasma, atingindo 29% de redução de massa. Ao fim do processo de redução, observa-se ainda um número de partículas de óxidos de elementos de difícil redução, especialmente TiO2. Ao final do relatório são apresentadas algumas soluções para a purificação do ferro pela remoção dos demais óxidos e possibilidades de aumento de escala de produção.

Palavras-chave: Metalurgia do po, resíduo de mineração, redução por hidrogênio, diminuição de gases estufa, ferro de alta pureza

Autor: Willian Silveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250799
E-mail: williansilveira63@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: PATRÍCIA BULEGON BRONDANI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO / DCEE/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Melhoramento de sistema biomimético baseado em ASICs

Resumo:
A dor é uma resposta aos estímulos nocivos gerada pelo sistema nociceptivo através da ativação de receptores ou canais presentes na superfície dos nociceptores. Por exemplo, os canais iônicos sensíveis a ácidos (ASICs) são ativados por pequenas variações de pH relacionadas a muitos distúrbios diferentes, como artrite e doença de Alzheimer. As drogas que cessam o estímulo (e a dor) antagonizam esse processo. O tratamento da dor é um grave problema de saúde pública e por isso tem havido um enorme esforço para desenvolver novos medicamentos antinociceptivos. O objetivo deste trabalho é desenvolver novos sistemas biomiméticos baseados no funcionamento dos ASICs para servir como sistemas de triagem de novos fármacos contra a dor. Essa estratégia pode substituir o uso de animais em algumas etapas dos testes para investigação de novos medicamentos. Além disso, pode acelerar o desenvolvimento de novos medicamentos e melhorar a compreensão do sistema de nocicepção. Em um trabalho anterior, foram obtidos resultados promissores usando uma dispersão micelar de poliestireno-b-poli(ácido acrílico) (PS-b-PAA) encapsulando butirato de p-nitrofenila (p-NFB) na presença de uma lipase. No entanto, o sistema precisa ser aprimorado para que seja possível testar mais medicamentos antinociceptivos. A maioria dos medicamentos a serem testados apresenta absorção na região detectada, gerando interferência. Por esse motivo, novas moléculas altamente conjugadas (corantes, antraquinonas, antocianinas,...) estão sendo testadas para encapsulamento, permitindo o deslocamento do comprimento de onda detectado para a região visível. Essas moléculas devem ser substratos aceitos para lipases e ter um tamanho e hidrofobicidade adequados para serem encapsuladas. Os melhores resultados foram obtidos com o uso do éster derivado de 1,8-dihidroxiantraquinona. Dentre as várias lipases imobilizadas testadas, a lipase Cal-B converteu eficientemente o éster no fenol correspondente (observado em 454 nm). A molécula foi eficientemente encapsulada na dispersão micelar PS-b-PAA e o sistema está sendo estudado. Para melhorar a porcentagem de liberação no meio, se fez necessário a utilização de tampão fosfato pH 7 contendo 30% de CH3CN e uma segunda fase contendo hexano. Testes prévios indicam que o ibuprofeno inibe a liberação no meio, com seu tempo ótimo sendo 3 h nas condições aplicadas.

Palavras-chave: Sistemas biomiméticos, Nocicepção, Dor, ASICs

Autor: Matheus Fernandes Bigolin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250733
E-mail: matheus.bigolin@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CARLA MERKLE WESTPHALL
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Redes e Gerência (LRG)
Colaboradores: Leandro Loffi

Titulo: Desenvolvimento de uma arquitetura para armazenar evidências digitais considerando a privacidade e o uso de Blockchain

Resumo:
A forense digital é um domínio que estuda abordagens que permitam a identificação, a investigação, a validação e a apresentação de evidências digitais. Nesse sentido, o presente trabalho consiste no estudo das tecnologias de *blockchain* e *ledgers* distribuídos, além de componentes do modelo de Identidade Soberana, como identificadores descentralizados e credenciais verificáveis, no contexto da identificação e do armazenamento de evidências digitais. Assim, foi desenvolvida uma arquitetura para um sistema, através do uso do Hyperledger Aries Cloud Agent Python, para armazenamento de evidências centrada em três agentes, cada um com uma responsabilidade distinta, com base nos três participantes do Modelo de Dados das Credenciais Verificáveis: um emissor, um titular e um verificador.

Palavras-chave: segurança, evidências digitais, perícia forense, blockchain, Identidade Soberana

Autor: Luíza Machado de Freitas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250959
E-mail: agathalyss@protonmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: BARTOLOMEU FERREIRA UCHOA FILHO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Estudo e Implementação de Decodificadores por Cancelamento Sucessivo em Lista para Códigos Polares

Resumo:
Códigos Polares são códigos de bloco lineares e são um tipo de código corretor de erro que comprovadamente atinge a capacidade de Shannon. Por essa razão, foram selecionados para os canais de controle do padrão 5G que está sendo implementado no Brasil. Estes códigos se baseiam na ideia de polarização de canal, em que são produzidas cópias de um canal binário relacionadas entre si, de modo que as saídas de alguns canais sejam altamente confiáveis, enquanto as dos outros apresentem confiabilidade muito baixa. A mensagem é transmitida pelos canais confiáveis. Isto permite que uma mensagem binária codificada com polarização seja transmitida por um canal ruidoso. Entre os diferentes métodos de transmissão, foi estudado o uso da modulação por amplitude de pulso (M-PAM), ou seja, a criação de um código polar modulado. Com a M-PAM uma série de amplitudes (símbolos) representam os bits binários que se deseja transmitir. Será feita uma breve descrição da teoria relativa aos Códigos Polares, da decodificação por cancelamento sucessivo em lista, da construção de um código polar modulado e também dos resultados das implementações em linguagem Python.

Palavras-chave: Sistemas de Telecomunicações

Autor: Karine Amabile Taruhn
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250961
E-mail: taruhnkarine@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Fisiologia Comparada
Instituição: UFSC

Orientador: ALCIR LUIZ DAFRE
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Defesas Celulares
Colaboradores: Heloísa Barbara Gabe

Titulo: Melhoria na produção de ostra do Pacífico (Crassostrea gigas) através da amplificação de defesas celulares durante sua fase larval e de crescimento

Resumo:
A curcumina (CUR), um composto bioativo extraído da cúrcuma, tem chamado a atenção por suas notáveis propriedades antioxidantes e potenciais efeitos benéficos em uma diversidade de espécies, incluindo os bivalves aquáticos. Investigou-se a habilidade da curcumina para estimular genes alvo do fator de transcrição Nrf2 em ostras, com o intuito de fortalecer a resistência desses animais diante de adversidades ambientais. O estudo explorou os efeitos da curcumina em ostras do Pacífico (*Crassostrea gigas*), focando em aspectos cruciais como a viabilidade, sobrevivência, crescimento e resposta antioxidante. Ostras adultas foram expostas por um período de 16 dias à CUR a 30 µM onde houve indução de defesas antioxidantes nas brânquias e no manto das *C. gigas*. Ocorreu um grande aumento nos níveis de glutationa, assim como na atividade das enzimas antioxidantes glutationa redutase, glutationa S-transferase e tiorredoxina redutase, após 8 e 16 dias de tratamento. Apesar da significativa bioacumulação de CUR, a glândula digestiva não demonstrou sensibilidade à CUR. O pré-tratamento com CUR apresentou efeitos protetores contra um agente eletrofílico, o N-etilmaleimida (NEM). Uma investigação adicional avaliou a sobrevivência de ostras adultas previamente tratadas com CUR a 30 µM, quando expostas ao estresse térmico e ao ar. Os resultados da exposição prolongada ao ar (18 dias) não revelaram proteção pelo pré-tratamento com CUR 30 µM, por 8 dias. Quando as ostras foram expostas a 35ºC, a taxa de mortalidade das ostras pré-tratadas com CUR foi similar o grupo controle, não mostrando nenhum efeito protetor. Outro aspecto explorado neste estudo foram os efeitos da exposição de sementes de ostras à CUR (1, 3 e 10 µM) por 8 dias. As concentrações de 1 e 10 µM reduziram a mortalidade das sementes em cerca de 50%. As sementes menores (~390 µm) foram as mais beneficiadas, cuja mortalidade passou de cerca de 45% para ~25%. Ainda se observou uma tendência na distribuição de frequências de tamanhos, onde as sementes menores apresentaram uma tendência a diminuir, enquanto as maiores apresentaram uma tendência a aumentar a sua frequência, sugerindo um maior crescimento nas sementes expostas à CUR. Este efeito foi mais bem observado na concentração de 10 µM. O tratamento com CUR produziu um aumento nas defesas antioxidantes de ostras adultas, especialmente nas brânquias e manto, mas este efeito não foi suficiente para aumentar a sobrevivência de ostras adultas expostas a temperaturas letais ou quando expostas ao ar. A amplificação das defesas antioxidantes protegeu as ostras adultas contra o NEM. Sementes expostas à CUR tiveram maior sobrevivência e uma tendência a aumentar de tamanho. Sendo assim, a CUR se apresenta o potencial de aplicação na aquicultura, tanto na fase de produção de sementes, quanto protegendo ostras adultas contra contaminantes ambientais, eventualmente elevando a produção, um aspecto a ser comprovado experimentalmente.

Palavras-chave: ostreicultura, curcumina, mortalidade, proteção, defesas antioxidantes

Autor: Natalia Walzburger Martins
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250573
E-mail: walzburgernatalia@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: ADRIANA ANGELITA DA CONCEIÇÃO
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Ensino de História e Pensamento Decolonial: o estado da arte

Resumo:
Ao levantar e sistematizar o material acadêmico publicado em periódicos e eventos pertencentes ao campo do Ensino de História, juntamente com a seleção e detalhamento de levantamentos previamente concluídos acerca do mesmo tema, presentes em repositórios acadêmicos, este trabalho objetiva investigar o estado da arte do Pensamento Decolonial no campo de conhecimento do Ensino de História, assim, procura delinear uma reflexão que problematize as dimensões da colonialidade e que ajude a compreender o processo cognitivo da aprendizagem histórica, nas pesquisas voltadas à área de Ensino de História. Desse modo, o levantamento e a amostragem se desenvolveram com o amparo teórico da produção bibliográfica voltada para o ensino e para a decolonialidade, onde termos específicos à teoria decolonial, juntamente com a noção pedagógica de consciência crítica de Paulo Freire, serviram de palavras de busca nos bancos de dados utilizados. Nesse quadro, o resultado produzido pelo estado da arte em questão, pretende vislumbrar como a produção acadêmica nacional vem lidando com a noção decolonial em relação ao Ensino de História.

Palavras-chave: Ensino de Historia, Educação Histórica, Pensamento Decolonial

Autor: Natália Menezes Peres
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250880
E-mail: nataliaperes2301@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica da Nutrição
Instituição: UFSC

Orientador: FERNANDA HANSEN
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Larissa Schlosser, Ricardo Dantas de Lucas, Laís Smeha Peres, Fernando Klitzke Borszcz

Titulo: Efeito do consumo de suco de uva roxa (Vitis labrusca) sobre parâmetros relacionados ao desempenho esportivo e ao dano muscular induzido pelo exercício em corredores

Resumo:
A uva vem sendo estudada no âmbito do exercício físico, a fim de melhorar a recuperação muscular e o desempenho esportivo, devido seu alto teor de polifenóis e a capacidade antioxidante e anti-inflamatória desses compostos. O objetivo desse estudo foi analisar o efeito do consumo de suco de uva roxa (Vitis labrusca) sobre parâmetros relacionados ao desempenho esportivo e ao dano muscular induzido pelo exercício (DMIE) em corredores treinados do sexo masculino. Trata-se de um ensaio clínico paralelo, placebo controlado e duplo-cego, com intervenção alimentar por seis dias e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos. Os participantes receberam 600 mL de suco de uva roxa ou placebo. Foram recrutados 21 corredores do sexo masculino. A coleta de dados ocorreu em quatro etapas para cada participante entre os meses de abril a agosto de 2023. A composição corporal foi avaliada através de densitometria computadorizada por absorciometria radiológica de dupla energia. O DMIE foi induzido por meio de corrida em declive e avaliado em quatro momentos por meio dos marcadores séricos e indiretos: Creatina Kinase (CK), Lactato Desidrogenase (LDH) e Aspartato Aminotransferase (AST). O desempenho físico foi avaliado por meio de salto contramovimento, realizado em cinco momentos, e teste contrarrelógio de 5 km, realizado em dois momentos. Devido ao andamento da pesquisa até o momento, é apresentada aqui a análise descritiva dos dados de 14 participantes, sem a revelação do cegamento do estudo. A média de idade dos participantes foi 29,64 (± 6,57) anos. O percentual de gordura corporal médio dos participantes foi de 14,08 (± 7,65). O volume máximo de oxigênio foi de 58,21 (± 7,01) mL/kg/min. Os dados de marcadores indiretos de DMIE no baseline, no pré teste de indução de DMIE, após teste de indução de DMIE e nas 48 horas após o teste de indução de DMIE foram, respectivamente: CK (U/L): 191,86 (± 118,34), 207,64 (± 117,37), 276,43 (± 112,21), 321,14 (± 267,67); AST (U/L): 23,5 (± 7,23), 22,07 (± 4,94), 27,28 (± 8,19), 28,21 (± 14,05); LDH (U/L): 178,28 (± 18,18), 171,85 (± 17,55), 221,71 (± 29,52), 184,43 (± 21,41). O tempo médio do teste de contrarrelógio no baseline e após 4 dias de intervenção foi 1288,21 (± 187,98) e 1405,71 (± 243,35) segundos, respectivamente. Os dados de salto no baseline, no pré indução do DMIE, após indução do DMIE, após teste de contrarrelógio e no último dia de intervenção foram: 30,63 (± 5,32), 29,04 (± 4,5), 31,73 (± 6,5), 31,85 (± 6,25) e 27,47 (± 6,05) cm, respectivamente. Considerando que ainda não houve a revelação do cegamento do estudo, que permitirá elucidar qual é o efeito da intervenção com suco de uva comparado ao placebo em corredores treinados do sexo masculino, pode-se concluir que a amostra analisada (n=14) apresentou resultados esperados para os testes e análises propostos e a etapa que estes foram realizados, conforme o desenho do estudo realizado.

Palavras-chave: Suco de uva, Dano muscular, Desempenho esportivo, Corredores

Autor: Nicole de Souza Pereira

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250950

E-mail: nicole.souza.p@grad.ufsc.br

Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC

Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas

Sub-área do Conhecimento: Psicologia do Ensino e da Aprendizagem

Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA JANTSCH FIUZA

Depto: COORDENADORIA ESPECIAL INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO / CIT/CTS/ARA

Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: TECNOLOGIAS INTERATIVAS NA EDUCAÇÃO: INVESTIGAÇÃO DAS PRÁTICAS DOCENTES PÓS PANDEMIA PELO COVID-19

Resumo:
As tecnologias de informação e comunicação (TICs) tomaram conta do cenário profissional devido ao crescente números de casos de Covid-19 no Brasil, que levou a medida protetiva de isolamento social, provocando adaptações em todas as áreas profissionais. Esta pesquisa teve como objetivo investigar o uso e os impactos causados pelas tecnologias de informação e comunicação e das atividades remotas de educação durante a pandemia de Covid-19 na saúde mental e física dos professores da região da AMESC. Foi realizada através de um estudo de abordagem mista com finalidade prática e aplicada. Na qual foram aplicados procedimentos de cunho bibliográfico, documental e de campo. Para a pesquisa de campo utilizou-se um questionário online. Dentre os resultados levantados a partir da análise dos dados coletados com 33 professores, observou-se que princípios básicos de prevenção a encargos físicos estavam em falta para a maioria dos entrevistados. Em consequência, pode-se associar o trabalho remoto de professores com a dor lombar (entre outras) em sua maioria idiopática, de razão multifatorial física, psicológica, social, demográfica e sedentarismo associado, que por sua vez, pode ser observado na população docente analisada.

Palavras-chave: TICs, Docência, Fisioterapia, Covid-19.

Autor: Luiz Antonio Goulart de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250373
E-mail: luizinho071002@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História Antiga e Medieval
Instituição: UFSC

Orientador: FÁBIO AUGUSTO MORALES SOARES
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Império e integração no Mar Negro no século II a.C.: as cidades gregas e o imperialismo pôntico

Resumo:
Este trabalho busca compreender a dinâmica imperial do Reino do Ponto no Período Helenístico, com enfoque no reinado de Mitrídates VI Eupator (135 A.E.C- 63 A.E.C) e nos modos como as pólis gregas se integravam ao espaço do Mar Negro, por meio do Evergetismo Monárquico e do imperialismo em rede. Para tal foram analisadas obras de historiadores da Antiguidade que trataram do tema, além de pesquisa arqueológica e bibliografia secundária.

Palavras-chave: Período helenístico, urbanismo, integração

Autor: Eric Tatsuo Yida
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250829
E-mail: ericyidajugger@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA MERLINI
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: Laboratório de Transformações e materiais avançados

Titulo: Fabricação de nanofibras eletrofiadas de poli(ácido lático) com grafeno modificado com líquido iônico

Resumo:
Conduítes de Guia Neural (CGN) tem sido utilizados para tratamento de lesões de nervos, em que há a completa ruptura do nervo, como alternativa ao auto enxerto. Os conduítes em sua maioria não são biodegradáveis e requerem uma segunda cirurgia para extração em conjunto com a restrição de 4 cm de lesão que os conduítes possuem, sendo uma área de pesquisa fértil se para solucionar tais desafios. Este trabalho de iniciação científica tem como seu principal objetivo a fabricação de membranas eletrofiadas de poli(ácido láctico)(PLA) contendo nanoplaquetas de grafeno (Gr) modificadas com Líquido Iônico(LI) para ser utilizado como um conduíte de regeneração de nervo.. As amostras foram obtidas a partir de uma solução polimérica de PLA solubilizado com um sistema de solventes composto por três partes de Diclorometano e uma parte de Dimetilformamida, em seguida é introduzido o LI e as nanoplaquetas de grafeno. A solução contendo Gr/LI é levada a uma ponteira de ultrassom para dispersar as nanoplaquetas e por fim a solução é levada ao sistema de eletrofiação onde a membrana é formada. As membranas foram caracterizadas através de Microscopia Ótica (MO) e a Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), onde foi possível observar a morfologia e diâmetro das membranas eletrofiadas. As membranas são compostas por fibras contínuas, dispostas aleatoriamente. Com a incorporação de nanoplaquetas de grafeno nas membranas foi possível observar um aumento no diâmetro médio proporcional à quantidade de nanoplaquetas de grafeno utilizadas. As membranas também passaram pela Espectroscopia de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR), onde foi possível observar o surgimento de bandas em 3355 pela interação da umidade com as amostras. Por fim, realizou-se o ensaio de tração através do qual foi possível observar um aumento proporcional no módulo elástico de acordo com a quantidade de nanoplaquetas de grafeno utilizadas, no entanto houve uma queda inversamente proporcional à deformação com o aumento da quantidade de nanoplaquetas.

Palavras-chave: polímeros, nanofibras, nanotubo de carbono, grafeno, líquidos inicos

Autor: Diogo Emanoel Felix dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250764
E-mail: diogo.emanoel@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: IOLANDA DA CRUZ VIEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Biossensores - LaBios

Titulo: Sensor eletroquímico à base de extrato de banana com nanopartículas de ouro e grafeno para determinação de ácido cafeico

Resumo:
Ácido cafeico (AC) é um composto fenólico encontrado em diversos alimentos comuns do dia a dia, como vegetais, frutas, vinhos, chás e café. Estudos têm demonstrado que o consumo desse composto está relacionado a muitos efeitos positivos na saúde humana. O AC pode contribuir para a prevenção de tumores e reduzir os impactos de diabetes, aterosclerose, doença de Alzheimer, infecções bacterianas e virais. O AC também apresenta outras atividades biológicas, como capacidade antioxidante, propriedades anticoagulantes e anti-inflamatórias, e permanece como um composto relevante para estudos em várias áreas. Portanto, o desenvolvimento de ferramentas analíticas para a quantificação do AC é significativo. Neste estudo, um novo sensor eletroquímico foi desenvolvido com base em extrato bruto de polpa de banana (*Musa sapientum*). O extrato da polpa de banana serviu como agente redutor e estabilizador para a síntese verde de nanopartículas de ouro (AuNPs) a partir de um precursor de ouro. Além disso, o extrato atuou como dispersante, permitindo a inserção homogênea de grafeno (Gr) no bionanocompósito ao qual foi posteriormente adicionado. Imagens de microscopia eletrônica confirmaram a presença de AuNPs com um diâmetro médio de 13,5 ± 3,6 nm dispersas sobre as folhas de grafeno. O sensor eletroquímico foi construído usando o método de revestimento por gotejamento, no qual um filme do nanocompósito foi formado na superfície de um eletrodo de carbono vítreo (GCE). Parâmetros de otimização, como a proporção extrato/água e proporção de grafeno, foram investigados para melhorar o desempenho eletroquímico. Estudos de voltametria cíclica e espectroscopia de impedância eletroquímica caracterizaram o sensor proposto e validaram seu desempenho em comparação com o GCE sem modificações. No sensor, o AC apresentou um comportamento eletroquímico reversível, registrando picos de oxidação e redução em +0,52 e +0,46 V em relação a Ag/AgCl, respectivamente, controlados por difusão. Sob condições otimizadas, a curva de calibração do CA foi construída em solução tampão Britton-Robinson 0,1 mol L^{-1} (pH 2,0) por voltametria de onda quadrada na faixa de 0,05 a 15 µmol L^{-1}, com um limite de detecção de 34 nmol L^{-1}. Por fim, o sensor eletroquímico foi efetivamente empregado na quantificação de CA em amostras de café, fornecendo dados com exatidão adequada, que foram comparados por espectrometria UV-vis.
Palavras-chave: Síntese verde; Extrato da banana; eletrodo modificado; amostras de café.

Palavras-chave: Nanomateriais, Sensor eletroquímico, Antioxidantes, Alimentos

Autor: Júlia Zanette Penso
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250766
E-mail: juh.penso@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: CAROLINA LEVIS
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Ecologia Humana e Etnobotanica

Titulo: Manejo e domesticação de plantas pelas populações indígenas, tradicionais e locais no Brasil: uma atualização do banco de dados Useflora

Resumo:
A biodiversidade está intimamente relacionada com a diversidade de povos indígenas e comunidades tradicionais, essa inter-relação está expressa pelo conceito de sociobiodiversidade. Os conhecimentos ancestrais compartilhados por esses povos e comunidades desempenham um papel vital na conservação da diversidade vegetal, especialmente quando revelados pela etnobotânica, destacando as complexas inter-relações entre humanos e plantas, incluindo seu manejo e domesticação. O banco de dados Useflora é inédito neste contexto, pois permite a organização e compartilhamento de informaçõesrelacionadas ao uso, manejo e domesticação de plantas, conectando esses dados às comunidades detentoras desses conhecimentos. Esta pesquisa tem como objetivo geral compreender quais são as principais plantas manejadas tradicionalmente pelas populações indígenas, tradicionais e locais no Brasil, assim como seu uso e partes utilizadas. Seus objetivos específicos são: 1) realizar um levantamento bibliográfico do manejo e domesticação de espécies vegetais nativas do Brasil e dos grupos humanos detentores desses conhecimentos; 2) atualizar o banco de dados "Useflora" com informações sobre uso, manejo e domesticação de espécies vegetais existentes no Brasil; 3) capacitar estudantes sobre métodos de pesquisa científica, revisão bibliográfica, sistematização e manuseio de um banco de dados etnobotânicos. A metodologia utilizada foi de pesquisa bibliográfica e sistematização dessas informações para alimentar o banco de dados Useflora de forma que estão sendo construídas três planilhas, uma que contém as informações das espécies encontradas, outra sobre os metadados desses artigos, que aborda os povos e comunidades detentores desses conhecimentos descritos pelos autores acadêmicos, e a terceira que é a maior e conta com informações sobre o uso, partes usadas, manejo e domesticação dessas plantas. Tendo como resultados até agora 161 artigos revisados, contabilizando 346 espécies de plantas diferentes. Do total de artigos revisados, mais de 40 artigos utilizam o método de revisões bibliográficas para coleta de dados, 12 contém entrevistas, e somente 9 descrevem quais são os povos ou comunidades detentoras do conhecimento tradicional, representando somente 5,6 % do total de artigos revisados que contém essas informações. Isso implica que os detentores tradicionais desses conhecimentos não são devidamente reconhecidos nas pesquisas científicas, podendo significar um apagamento de suas histórias e conhecimentos. Portanto, este trabalho se mostra fundamental para apoiar políticas públicas que protejam e reconheçam os conhecimentos indígenas, tradicionais e locais relacionados à sociobiodiversidade, fortalecendo assim as comunidades locais e a pesquisa científica, incentivando a disseminação desses conhecimentos e de seus detentores.

Palavras-chave: Recursos vegetais, Manejo de Plantas, Domesticação de Plantas e Paisagens, Conhecimento Ecologico Tradicional

Autor: Giulia Baliulevicius Gonçalves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250739
E-mail: gigixdxpx3@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTO BIANCHINI DERNER
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Colaboradores: Camila Nader, Martin Medes de Souza, Rafael Garcia Lopes

Titulo: Efeito de diferentes condições de cultivo no potencial bioestimulante de extratos da microalga Arthrospira platensis

Resumo:
Um dos maiores desafios da agricultura moderna é atender grande parte da demanda global por alimentos e, conciliar isso com o respeito às questões ambientais e climáticas. Umas das grandes problemáticas da agricultura são os diversos efeitos negativos ocasionados pelo uso de fertilizantes e defensivos (agrotóxicos). O uso indiscriminado desses produtos causa uma série de situações negativas para o meio ambiente e para a saúde humana, comprometendo a sustentabilidade agrícola. Dentre esses problemas: emissões de gases de efeito estufa, aumento da resistência aos produtos agrícolas em pragas e plantas daninhas, poluição da água, perda de biodiversidade do solo etc. Como possíveis medidas para reduzir o uso dos fertilizantes e defensivos agrícolas, tem sido proposta a aplicação de extratos de algas (macroalgas e microalgas) nas plantas e/ou no solo. Em relação às microalgas, esses micro-organismos sintetizam uma gama de compostos que podem servir como bioestimulantes/biofertilizantes para as plantas, e, assim, o uso dos extratos de microalgas tem sido alvo de pesquisas e estudos visando tornar a produção agrícola menos poluente, com maior eficiência no uso dos recursos, e ecologicamente correta (sustentável). O objetivo desse trabalho foi a determinação da capacidade bioestimulante do extrato da microalga *Scenedesmus obliquus* em sementes de feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*). Para isso, foram desenvolvidas culturas de *S. obliquus* e elaborado um extrato etanólico a partir da biomassa da microalga. O extrato foi aplicado nas sementes de feijoeiro por embebição nas seguintes concentrações: 0 g L^{-1} (controle, somente água); 0,1 g L^{-1}; 0,5 g L^{-1}; e 1 g L^{-1}. Para a análise do possível efeito bioestimulante nas plantas foram observados os seguintes parâmetros de crescimento: comprimento total, comprimento da parte aérea, comprimento radicular, peso fresco total, peso fresco de parte aérea e da raiz, o peso seco total, da parte aérea e da raiz das plantas. Os resultados demonstraram que a aplicação do extrato da microalga *S. obliquus* causou efeitos bioestimulantes, com diferenças significativas de até 18,38% de melhoria nos parâmetros de crescimento nas plantas.

Palavras-chave: Agricultura; Biofertilizante; Biomassa; Extrato de Microalgas.

Autor: Ellen Mayumi Miyake da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251042
E-mail: ellenmayumi.s@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Processos de Fabricação
Instituição: UFSC

Orientador: DIEGO ALEXANDRE DUARTE
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Tratamento de Superfícies
Colaboradores: Antônio Augusto Cipriani

Titulo: Produção de células solares sensibilizadas por corante de mirtilo

Resumo:
Neste trabalho são apresentados resultados da substituição do rutênio por mirtilo em células solares sensibilizadas por corante (DSSC) com o objetivo de reduzir os custos de fabricação e contribuir para redução da exploração mineral do rutênio. Atualmente, os painéis fotovoltaicos de primeira, segunda ou terceira geração são produzidos, em sua grande maioria, com metais como o rutênio que podem causar impactos para o meio ambiente e a saúde humana. Assim, este projeto de pesquisa propõe a substituição de corantes à base rutênio, utilizados em DSSCs, por corante orgânico extraído do mirtilo devido à sua coloração escura que permite a absorção das três faixas do espectro solar. O corante orgânico foi fabricado através de uma mistura com base de mirtilo diluído em álcool anidro, no qual a fruta foi cortada ao meio, imersa em álcool para assim ser misturada através de um agitador magnético (90 rpm 45°C), logo depois filtrada e armazenada em local refrigerado. Para avaliar a eficiência da solução, foram fabricadas amostras de testes com diferentes concentrações e analisadas no espectrofotômetro, a fim de identificar o comportamento das soluções de mirtilo nas faixas dos espectros e assim definir a amostra final que seria utilizada para construção da célula solar de teste. Após a coleta e análise de dados foram identificados padrões de comportamento nas amostras, concluindo que a absorbância obtida é proporcional à concentração da solução, ou seja, a de maior concentração absorverá mais radiação. Por se tratar de material orgânico imerso ao álcool, também foi realizado o estudo da oxidação da solução, onde foi avaliada uma diminuição mínima da eficiência após 4 meses de armazenamento num espaço refrigerado. As células serão montadas no Laboratório de Tratamento de Superfícies da UFSC Joinville, sendo compostas por um eletrodo de TiO_2 sensibilizado no corante de mirtilo e um contra-eletrodo com pasta de platina, ambos com óxido condutor na face de contato e uma solução eletrolítica de iodo entre eles, a célula será selada com um selador termoplástico e depois feita medição de corrente-tensão para avaliar quanto está sendo produzido.

Palavras-chave: energia solar, espectrofotometria, célula solar sensibilizada por corante de mirtilo, placa solar

Autor: Henrique Pereira Ramos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250638
E-mail: pereirah123@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CARINA FRIEDRICH DORNELES
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Manceu: manipulação de dados heterogêneos centrada em extração e uniformização

Resumo:
No mundo esportivo, o estudo da performance de atletas em competições é peça chave para a análise da progressão do desempenho com o passar dos anos. Portanto, o intuito desse projeto foi desenvolver uma base de dados de duas modalidades, passando pela extração,onde foi preciso encontrar sites com informações coerentes às desejadas para o projeto, lidar com problemas nas estruturas dos sites e criar códigos para a extração dos dados. passou também pela limpeza e construção da base de dados, tendo que tratar as inconsistências nos dados coletados, realizar a criação da base de dados e a inserção dos dados já tratados. E ao fim trazer algumas relações nos dados utilizando ferramentas de Ciência de Dados, a fim de possibilitar análises de performance esportivas futuras.
Como resultado, a tabela da maratona criada nessa pesquisa é constituída por um total de 9501 linhas de dados com desempenho dos atletas(6350 atletas distintos) nas competições, dentro dessa tabela, há os resultados finais de 74 competições de maratonas, sendo 37 do masculino e 37 do feminino, são competições que ocorreram no intervalo dos anos 2000 ao ano 2023. As competições que constituem a tabela são as mais famosas no nicho da maratona, tendo a presença de maratonas olímpicas, campeonatos mundiais de atletismo e as Majors, que são as maratonas de Tóquio, Chicago, Boston, Londres, Berlin e New York City. Já na tabela de arremesso de peso, foram armazenadas 644 linhas com os desempenhos individuais dos atletas(161 atletas distintos) dentro de competições, de um total de 60 competições, 33 são do masculino e 27 do feminino. Em conclusão, o produto final desta pesquisa cumpre com as expectativas, visto que a base de dados foi criada e contém dezenas de competições em ambos os esportes. Há espaço para aperfeiçoamento em trabalhos futuros, sendo possível expandir as informações dos atletas,como por exemplo adicionar a idade do atleta quando a competição foi realizada. Qualquer incremento dentro dessa base de dados trará mais profundidade nos insights que poderão ser retirados desse projeto.

Palavras-chave: Extração de Dados, Crawling, Consistência de Dados, Alinhamento de dados, Ranking, Dark Data

Autor: Pedro Antunes Mattos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250751
E-mail: pedroantunesmattos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Oceanografia Biológica
Instituição: UFSC

Orientador: AFONSO CELSO DIAS BAINY
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Biomarcadores de Contaminação Aquática e Imunoquímica

Titulo: Avaliação de biomarcadores bioquímicos e danos oxidativos em ostras Crassostrea gigas (Thunberg, 1793) expostas a cocaína

Resumo:
O Brasil é um país em que a concentração demográfica se encontra no litoral. Além disso, sabe-se que o saneamento básico no território nacional é precário. A soma dessas duas características configura um cenário preocupante a conservação dos ecossistemas aquáticos, sendo um dos maiores problemas o aporte de contaminantes. Dentro destes, a classe dos contaminantes emergentes adquiriu um destaque devido a sua capacidade de bioacumulação, a capacidade de se manter no ambiente e os efeitos desconhecidos em organismos aquáticos. Dentro da classe dos emergentes encontram-se as drogas ilícitas. A cocaína (COC) é a segunda droga mais consumida no mundo, e o Brasil contribui com 20% do consumo global. A ostra Crassostrea gigas (Thunberg, 1793) é a espécie mais cultivada em nível mundial, e é considerada um organismo sentinela em programas de monitoramento. Tendo em vista todas essas informações, o presente projeto tem como objetivo avaliar as enzimas de biotransformação, defesa antioxidante e marcadores de dano oxidativo em ostras C. gigas expostas a concentrações ambientalmente relevantes de COC. Os resultados gerados a partir desse projeto poderão ser utilizados como ferramenta para futuras aplicações em programas de biomonitoramento nas áreas de maricultura.

Palavras-chave: Estresse oxidativo, ostras, contaminação, cocaína, ostreicultura

Autor: Maria Paula Campestrini Andrade
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250553
E-mail: mariapaulacampestrini@gmail.com
Tipo de Bolsa: Sem Bolsa
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA BRONDANI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO / DCEE/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Desenvolvimento de sensores eletroquímicos baseados em polímeros impressos molecularmente para detecção rápida e “in loco” de contaminantes emergentes em águas

Resumo:
A presença cada vez maior de poluentes em recursos hídricos, em especial os contaminantes emergentes (CEs), é uma questão que merece atenção devido aos riscos ao meio ambiente e à saúde humana. Fármacos, pesticidas, cosméticos, plastificantes, entre outros, são exemplos de CEs lançados em corpos d'água. A identificação e quantificação desses contaminantes é essencial, pois apresentam toxicidade em baixíssimas concentrações, porém torna-se difícil pela variedade de substâncias presentes nos efluentes. Com isso, os sensores eletroquímicos têm se tornado uma alternativa interessante para o monitoramento ambiental devido a sua portabilidade, com destaque para os sensores baseados em polímeros molecularmente impressos (MIPs), os quais possuem baixo custo de produção, alta seletividade e estabilidade. Neste trabalho estão sendo desenvolvidos sensores-MIP para detecção rápida e “in loco” de CEs em águas. Para isso, eletrodos serigrafados (SPEs) com tinta de carbono condutora são produzidos em laboratório e usados como eletrodos-base. Então, uma solução contendo monômero e molde (CE) é eletropolimerizada sobre cada SPE, e em seguida é feita a extração do molde para obtenção de cavidades de reconhecimento moldadas com CE selecionado. Estudos de otimização da construção dos sensores-MIP foram realizados, iniciando pelo monômero e molde (CE/analito), sendo selecionados fenilalanina e paracetamol, respectivamente. Em seguida, a técnica de voltametria cíclica foi selecionada para eletropolimerização, empregando-se 10 ciclos, em uma faixa de potencial de -1,0 a 1,5 V. A razão molar entre o [monômero]:[molde] selecionada foi 1:1; e o melhor valor de pH da solução para produção do MIP foi 5,0. Os próximos estudos serão: metodologia de extração do molde, pH para análise, tempo de religação MIP-paracetamol, reutilização, seletividade, curvas de calibração e, por fim, aplicação do sensor-MIP na detecção de paracetamol em matrizes aquosas. Resultados preliminares já têm indicado que o sensor-MIP mostra-se promissor para aplicações ambientais.

Palavras-chave: sensores eletroquímicos, eletropolimerização, poluentes, meio ambiente

Autor: Marcos Henrique Perrude
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250957
E-mail: m.h.perrude@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Sanitária
Instituição: UFSC

Orientador: FLAVIO RUBENS LAPOLLI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Reuso de Águas

Titulo: Performace de uma célula a combustível microbiana (CCM) operada com um sistema de extração de energia ativa

Resumo:
Com o aumento da demanda de consumo de energia elétrica mundialmente, novas meios de produção de energia são fundamentais. A bioenergia é considera um potencial para essa produção, pois ocorre a extração de energia através de materiais biológicos. Sendo assim, o desenvolvimento de métodos de produção de bioenergia é essencial. Uma tecnologia que vem ganhando notoriedade nas últimas décadas são as células de combustível microbianas (CCMs), a qual se baseia na extração de energia através da oxidação de compostos orgânicos presentes em águas residuárias. Entretanto, por ser uma tecnologia em expansão, alguns obstáculos se mostraram evidentes, como por exemplo parâmetros de funcionamento, características de construção e baixa eficiência coulômbica. Sendo assim, no presente estudo, avaliouse uma CCM de câmara única (CCM-U) de 2 L para o tratamento de efluente sintético (semelhante ao efluente sanitário). A CCM foi inoculada e aclimatada com lodo anaeróbio proveniente de uma estação de tratamento de efluente sanitário (ETE). Dividido em 2 fases, a operação se deu em fluxo contínuo, com tempo de detenção hidráulica (TDH) de 12 horas. Na primeira, com a utilização de um resistor, foi obtido o ponto de máxima de potência da CCM, na tensão de o ponto 0,270 V. Na segunda, o resistor foi substituído por um circuito elétrico com a finalidade de extração de energia elétrica e operado no ponto de máxima potência (0,270 V), sendo direcionada para o carregamento de uma bateria de lítio 3,7 V. Além disso, na célula de combustível microbiana com um resistor externo (CCM-R) se obteve uma corrente máxima foi de 0,28 mA, correspondendo a uma densidade de corrente máxima de 135 mA m-3 e eficiência coulômbica de 2,48 ± 0,66%. No entanto, não foi possível fazer o aproveitamento dessa energia, visto que, toda energia era dissipada no resistor na forma de calor. Já na célula de combustível microbiana com o sistema de extração ativa de energia (CCM-C), a potência e a eficiência coulômbica, aumentaram em aproximadamente 2,5 e 2,4 vezes, respectivamente. Isso se deve pelo fato da CCMC atuar no ponto de máxima potência, permitindo o carregamento de uma bateria. Em relação ao tratamento do efluente, ambas obtiveram um cenário parecido, com uma remoção de cerca de 27% de DQO. Somado a isso, por ser um sistema apenas anaeróbio, não obteve remoção de amônia e fósforo, visto que seria necessário a troca de ambiente aeróbio e anaeróbio para realizar o tratamento. Com isso, evidenciou-se a necessidade de um sistema de pós-tratamento. O Sistema aqui estudado apresenta uma oportunidade para geração de eletricidade a partir do tratamento de efluentes.

Palavras-chave: Energia renovável, Tratamento de efluentes, Sustentabilidade, Circuito elétrico

Autor: Amanda Carla da Cunha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251000
E-mail: amndcnha@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: DACHAMIR HOTZA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: PROCER

Titulo: Biodegradação de polímeros ativada por enzimas

Resumo:
Os polímeros possuem diversas vantagens relacionadas ao baixo custo de produção, propriedades físicas e químicas favoráveis, e outras características, impulsionando seu uso crescente na indústria têxtil. Contudo, enfrentam uma desvantagem significativa: a poluição gerada durante seu descarte. Essa poluição tem impactos na saúde de animais e até de humanos, visto que pesquisas identificaram microplásticos em seus sistemas sanguíneos. Como resposta a esse problema, a preocupação em reduzir a geração de resíduos por meio de reutilização e reciclagem tem aumentado consideravelmente. Nesse contexto. o estudo atual concentra-se na degradação de tecidos de poliamida, um dos polímeros mais utilizados na indústria têxtil. Para atingir esse objetivo, três enzimas - lacase, lipase e protease - foram empregadas com o propósito de despolimerizar o polímero, reintroduzindo-o no início da cadeia de produção. Isso alinha-se com o conceito de economia circular, visando a minimização do desperdício e da poluição.

Palavras-chave: polímeros, enzimas, degradação

Autor: Antonio Munari Spricigo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250662
E-mail: antoniospricigo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA ZAMBELLI MEZALIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: 308/LaSinc

Titulo: Preparo e caracterização de eletrocatalisadores contendo níquel e grafeno

Resumo:
Atualmente, a problemática ambiental é um dos temas mais relevantes e crescentes, tendo em vista os impactos que podem ser ocasionados a curto e longo prazo. Nesse contexto, a busca por formas ambientalmente amigáveis de produzir energia faz-se extremamente necessária. Uma das maneiras renováveis de produzir energia é através de células a combustível. Esses dispositivos são capazes de transformar energia química em energia elétrica, utilizando combustíveis como hidrogênio e álcoois, gerando água e energia ao final do processo, com a formação de muito pouco ou nenhum gás poluente. No entanto, esse tipo de sistema necessita de bons catalisadores, baratos e eficientes, que sejam capazes de aumentar a velocidade das reações redox que acontecem dentro da célula a combustível. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi sintetizar eletrocatalisadores à base de níquel, incorporando-os em estruturas de grafeno, e avaliação das propriedades do material produzido por meio de técnicas de caracterização. Assim, neste trabalho foram sintetizados três eletrocatalisadores de níquel, utilizando grafeno comercial (Ni/G), grafeno funcionalizado com oxigênio (Ni/GO) e grafeno funcionalizado com nitrogênio (Ni/NGO), como suportes catalíticos. O metal foi inserido nos suportes através do método poliol, e esses foram caracterizados utilizando técnicas de análise termogravimétrica (TGA), espectroscopia de absorção atômica (AAS), espectroscopia na região do infravermelho (IV), análise de difração de raios X (XRD) e microscopia eletrônica de transmissão (TEM). Os resultados de TGA e AAS confirmaram a presença do níquel nos três eletrocatalisadores, sendo o Ni/NGO o material que apresentou maior concentração de níquel, seguido do Ni/GO, enquanto o eletrocatalisador Ni/G o que apresentou a menor proporção desse metal. Além disso, as análises de XRD e TEM indicaram que o processo de síntese produziu partículas metálicas de tamanho nanométrico e depositou parte do níquel na forma de óxido ou hidróxido, demostrando a eficácia da metodologia utilizada.

Palavras-chave: Eletrocatalisadores, células a combustível, grafeno, níquel, glicerol

Autor: Carlos Eduardo Miranda da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250996
E-mail: cmsilva1601@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL JUAN PAGANO
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Nelson Nayoshi Nakamoto Yamaguti

Titulo: Desenvolvimento de controladores digitais para conversores em microrredes de energia elétrica utilizando técnicas HIL

Resumo:
O setor energético tem ganhado destaque com a inserção das microrredes de energia elétrica como uma solução para o aumento da confiabilidade da geração e distribuição de energia. O desenvolvimento destes sistemas de distribuição de energia elétrica requer que sejam realizados novos estudos tanto para aspectos de projeto como para teste e avaliação de eficiência desses sistemas. O desenvolvimento desta classe de sistemas requer a execução de um projeto onde diversas etapas são realizadas: modelagem, análise dos modelos, síntese do controlador, avaliação e testes de funcionamento em condições reais. Todas estas etapas implicam em um alto investimento de tempo e aumentam os custos de desenvolvimento. Para reduzir estes tempos e poder realizar testes em condições mais reais de operação são empregadas técnicas de simulação em tempo real denominadas Hardware-in-the-loop (HIL). Estas técnicas consistem em emular o sistema sob controle (por exemplo um conversor de eletrônica de potência) em um computador dedicado e utilizar um dispositivo físico para controlar o sistema (exemplo um microcontrolador DSP – Digital Signal Processor). O presente trabalho apresenta o desenvolvimento de um controlador digital via HIL baseado na estratégia de controle clássico PI em cascata, com intuito de controlar um conversor bidirecional. Os resultados obtidos através de simulações em tempo real são comparados com as respostas ideias do sistema e possibilitam uma melhor interpretação dos dados do sistema em condições controladas, que se aproximam de resultados mais realistas.

Palavras-chave: Eletronica, Microrredes, Controle, HIL

Autor: Christelle Baptiste Beauboeuf
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250951
E-mail: christelle.beauboeuf@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Economias Agrária e dos Recursos Naturais
Instituição: UFSC

Orientador: OSCAR JOSE ROVER
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Comercialização da Agricultura Familiar
Colaboradores: Adevan da Silva Pugas, Rafael Oliveira Kopke Salinas

Titulo: Estudo da oferta e das condições de entrega de alimentos orgânicos da agricultura familiar para serviços de alimentação de Florianópolis

Resumo:
A pesquisa se concentra em uma iniciativa chamada Rede de Restaurantes Responsáveis (RRR) que conecta agricultores familiares a serviços de alimentação na comercialização de alimentos orgânicos e agroecológicos. O estudo foi realizado em Florianópolis, Santa Catarina, compreendendo uma iniciativa em andamento desenvolvida pelo Laboratório de Comercialização da Agricultura Familiar (LACAF/UFSC). Na fase experimental de compra e venda, em dezembro de 2022, cinco estabelecimentos e quatro grupos de agricultores participaram. Posteriormente, questionários de avaliação foram aplicados a agricultores e restaurantes. Os resultados mostraram que os agricultores desejariam comercializar mais alimentos, enquanto os restaurantes avaliaram positivamente o processo, mas também apontaram desafios logísticos e de diversidade de produtos. Após análise dos questionários de avaliação, foram realizadas reuniões para ajustar o projeto. Foi decidido trabalhar com um único grupo de agricultores que oferece uma maior diversidade de alimentos e estabilidade de preços. Também foram discutidas estratégias para enfrentar os desafios logísticos e de comunicação. No entanto, devido a eventos climáticos extremos, a retomada do projeto foi adiada e novos grupos de agricultores foram considerados. A pesquisa conclui que a continuação do projeto é viável e desejável, desde que sejam abordados os desafios identificados. O estudo demonstra a viabilidade da aquisição de alimentos orgânicos da agricultura familiar por serviços de alimentação em Florianópolis, desde que atenda condições relativas à diversidade de produtos, uma logística eficiente e comunicação eficaz entre os envolvidos. A pesquisa destaca a necessidade de adaptação e melhoria contínua do projeto para garantir seu sucesso e promover a agricultura familiar e a sustentabilidade na região.

Palavras-chave: CIRCUITOS CURTOS DE COMERCIALIZAÇÃO, SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO, ALIMENTOS ORGÂNICOS, AGROECOLOGIA, INOVAÇÕES SOCIAIS

Autor: Sarah Vitória Bristot Carnevalli
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250284
E-mail: sarahvcarnevalli@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Educação Física
Instituição: UFSC

Orientador: THIAGO SOUSA MATIAS
Depto: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA / DEF/CDS
Centro: CENTRO DE DESPORTOS

Titulo: Quais as relações entre clusters de comportamentos do estilo de vida e depressão em adultos brasileiros? Pesquisa Nacional de Saúde 2019

Resumo:
Introdução: Um estilo de vida que inclui hábitos não saudáveis está associado a um maior risco de desenvolver transtornos depressivos, entretanto, nos estilos de vida, podem coexistir comportamentos positivos e negativos sinergicamente. Este estudo teve como objetivo investigar a associação entre clusters de comportamento do estilo de vida e depressão em brasileiros.

Métodos: Estudo transversal de análise secundária da Pesquisa Nacional de Saúde 2019. Participaram do estudo brasileiros a partir dos 15 anos de idade. Estes responderam questionários sobre consumo de doces e refrigerantes, consumo de frutas e verduras, tempo de tela, atividade física, uso de tabaco e uso de álcool. A variável dependente foi o histórico clínico de depressão auto-reportado. Foi utilizada uma análise de cluster de duas etapas para identificar perfis de estilo de vida. O teste de qui-quadrado foi aplicado para a associação entre entre estilo de vida e depressão.

Resultados: Um total de 90.814 brasileiros foram analisados e três clusters de estilo de vida foram observados. Os "At Risk", cluster com os hábitos menos saudáveis, representa 12,5% da amostra e apresentou uma prevalência de depressão de 10,9%. Já o cluster "Active and Alcohol Enthusiastic", que combina hábitos protetivos com hábitos considerados não saudáveis, apresentou a menor prevalência de depressão (7,3%). O cluster "Healthiers" apresenta os hábitos mais saudáveis entre os três agrupamentos, e teve uma prevalência de depressão de 9,8%. Existe associação entre os perfis de estilo de vida e depressão ($p < 0,001$).

Conclusão: Clusters que combinam múltiplos comportamentos deletérios de saúde podem expor os brasileiros à depressão. A sinergia entre comportamentos positivos e negativos foi observada e o cluster que inclui comportamento ativo pode ser protetivo à saúde mental.

Palavras-chave: Estilo de vida, Depressão, Comportamento, Análise secundária

Autor: Sara Ruth dos Passos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251044
E-mail: sararuth.passos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia de Ecossistemas
Instituição: UFSC

Orientador: NEI KAVAGUICHI LEITE
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Ecologia de Águas Continentais

Titulo: Avaliação da percepção ambiental de moradores ribeirinhos sobre a qualidade da água na microbacia do rio Vermelho

Resumo:
Os sistemas fluviais são amplamente estudados por se tratarem de ecossistemas que vêm sofrendo grandes impactos de origens naturais e antropogênicas. A urbanização e a falta de manejo adequado dos recursos hídricos vem sendo um dos principais aliados da degradação desses ambientes. A interação humana com as questões ambientais podem ser estudadas através de abordagens interdisciplinares, que além de se debruçar para entender as relações entre ambos, buscam enfrentar desafios conciliando a conscientização à preservação e o uso racional desses meios. Trazendo esse olhar, o trabalho aqui proposto tem como objetivo, empregar a etnoecologia para avaliar a qualidade da água do Rio Vermelho, através de parâmetros químicos e físicos, utilizando indicadores ambientais medidos pelo Índice de Qualidade de Água (IQA) e pela aplicação do Protocolo de Avaliação Rápida de Rios - PARR, em indivíduos maiores de 18 anos e em um total de 54 pessoas, a fim de qualificar a percepção dos moradores ribeirinhos nessa bacia hidrográfica. Foram definidos três pontos de coletas: P1-nascente, P3-centro e P4-foz. Os resultados dos parâmetros calculados pelo IQA se relacionam com as percepções dos moradores ribeirinhos do Rio Vermelho e ambas as metodologias concluíram que a nascente é o ponto com o melhor estado de conservação nesta bacia hidrográfica. A complementaridade das duas áreas do conhecimento se mostrou favorável, estimulando uma maior conscientização e participação da comunidade, tanto na conservação quanto nas tomadas de decisões.

Palavras-chave: Etnoecologia, Rio Vermelho, Percepção, Ribeirinhos, Recursos hídricos

Autor: Victor Jorge da Cruz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250617
E-mail: victorjorgedacruz@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: RAFAEL GARCIA LOPES
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Cultivo de Algas
Colaboradores: Herculano Cella, Roberto Bianchini Derner

Titulo: Influência de diferentes quantidades de energia luminosa na biossíntese de carotenoides da diatomácea Phaeodactylum tricornutum

Resumo:
As diatomáceas de modo geral, quando expostas a variações rápidas de intensidade luminosa, possuem mudanças no perfil de carotenoides e conteúdo de pigmentos fotossintéticos. Nesse estudo, ocorreu a investigação da influência de doses de energia luminosas e de irradiâncias na fotoproteção da diatomácea *Phaeodactylum tricornutum*. O experimento consistiu em 6 tratamentos de acordo com diferentes doses de irradiância e fotoperíodo (D 12:12, 2D 12:12, 4D 12:12, 2D 24:00, 4D 24:00, 8D 24:00), cada um com três triplicatas. Os parâmetros de crescimento em biomassa e determinação do conteúdo de pigmentos foram analisados para se verificar a influência de cada uma das doses de energia no metabolismo algal. Como esperado, houve alteração na concentração dos carotenoides, principalmente diatoxantina e diadinoxantina, pois são moléculas diretamente ligadas à dissipação do excesso de energia captado pela microalga. Já em relação à fucoxantina, não se verificou um padrão claro entre tratamentos e serão necessários mais estudos para entender os mecanismos envolvidos na biossíntese desse pigmento acessório. No tratamento 8D, foi onde se encontrou os maiores valores de biomassa –1,9 vezes maior que o controle. Em relação aos perfis de fucoxantina e diadinoxantina mais elevados, esses foram influenciados por baixas intensidades luminosas, enquanto o aumento de diatoxantina foi potencializado pelas doses mais altas de energia luminosa.

Palavras-chave: Aquicultura, Diatomácea, Irradiância, Pigmentos, Transcrição gênica

Autor: Luise Maria da Silva Almeida
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250902
E-mail: luisemariadasilva@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Psicolingüística
Instituição: UFSC

Orientador: ANA CLAUDIA DE SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: O Teste Cloze e a pesquisa em compreensão leitora no Brasil

Resumo:
Este trabalho, que parte do projeto "Métodos de investigação em leitura", buscou mapear e analisar os instrumentos de avaliação em leitura desenvolvidos e aplicados em pesquisas realizadas em território brasileiro, por meio da realização de uma revisão sistemática de publicações científicas sobre avaliação de leitura localizadas pelo metabuscador Portal de Periódicos da Capes, selecionadas com base em critérios que incluíram pesquisas empíricas com coleta de dados primários envolvendo avaliação da (compreensão em) leitura que fossem desenvolvidas no Brasil. Os resultados indicam que os instrumentos mais comumente utilizados são o teste Cloze, cujo emprego visa avaliar múltiplos aspectos da leitura ou da compreensão em leitura não necessariamente explicitados nas publicações das pesquisas, os testes de compreensão leitora (TCLs) e o Teste de Desempenho Escolar. Há uma elevada ênfase na avaliação do primeiro ciclo do Ensino Fundamental nas pesquisas em geral, enquanto os estudantes dos anos finais, do Ensino Médio e adultos são notoriamente menos avaliados. Tratando-se especificamente do teste Cloze, nota-se que ele foi empregado desde o início dos anos 2000 até o ano de 2022 em 75 das 345 pesquisas incluídas. A utilização do instrumento se concentra de forma substanciosa em pesquisas da área da Psicologia, embora também seja empregado por pesquisadores das áreas de Fonoaudiologia e Linguística.

Palavras-chave: Pesquisa, Leitura, Métodos, Instrumentos, Revisão sistemática

Autor: Clara Macedo Mendes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250924
E-mail: claraammendes@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geociências
Instituição: UFSC

Orientador: EVERTON DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS / GCN/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: GOTT - Grupo de observação e transformação do território

Titulo: Observatório de Valores Imobiliários como instrumento de políϴcas fiscal e urbana para os municípios

Resumo:
Esta pesquisa objetiva entender o protagonismo do mercado imobiliário na produçãodo espaço urbano, relacionando o entendimento de território, assim como as desigualdadespresentes e reproduzidas nesse território, que são fortalecidas pelo mercado imobiliário. Oobservatório de valores imobiliários vem nesta pesquisa, como uma ferramenta que facilita aanálise e entendimento do território, subsidiando e influenciando a tomada de decisãopública. O entendimento sobre o território usado (pois esse só se caracteriza como territórioquando em uso) permite a percepção das diferentes dinâmicas presentes nele, podendo vê-loassim, em sua totalidade, mas também podendo entender situações individuais e particulares.O trabalho com o observatório de valores imobiliários influência no desenvolvimento dascidades, pois é uma ferramenta usada para a criação de políticas públicas, auxiliando nagestão de uso do território. Para além, também possibilita a análise de dados que representama evolução capitalista, esses dados nos auxiliam a ter uma visão total do espaço socialconstituído dentro do território. As relações de poder mudam, o capitalismo evolui e essasmudanças se refletem na sociedade. A forma como as pessoas ocupam o território fala sobresuas relações, seu poder econômico, seus interesses e suas oportunidades.

Palavras-chave: Observatrio do Mercado Imobiliário, Geoprocessamento, Avaliação em Massa de Imveis, Políticas de solo

Autor: Douglas Pereira Luiz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250316
E-mail: douglaspereira04@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ODORICO MACHADO MENDIZABAL
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Pesquisa em Sistemas Distribuídos

Titulo: Desenvolvimento de aplicações confiáveis com o uso de protocolos de consenso

Resumo:
Sistemas replicados distribuem carga e dados em múltiplas réplicas de servidores a fim de evitar falhas e otimizar a capacidade de resposta, e no cenário local, é possível obter ganhos de desempenho usufruindo da capacidade de computação paralela. Uma forma de ganhar em escalabilidade e vazão é reduzir o custo de sincronizações. Por exemplo, estruturas de dados podem ser desenvolvidas utilizando algoritmos não bloqueantes, que permitem a sincronização sem o uso do mecanismo clássico de travas. Por isso, para desenvolver aplicações confiáveis e que proporcionam alto desempenho, neste estudo foi investigado a eficiência de implementações de tabelas de dispersão não bloqueantes na linguagem C++. O estudo contou com a busca de propostas de implementações na literatura e de implementações em bibliotecas de programação. A avaliação foi realizada por meio de testes com diferentes configurações que compararam o tempo levado para a execução de um conjunto de operações por implementações bloqueantes e não bloqueantes. A análise dos resultados revelaram características dos cenários de testes que favoreceram o desempenho de implementações não bloqueantes.

Palavras-chave: Computação Paralela, Sistemas Distribuídos, Lock-free, Estruturas de Dados, Protocolos de Consenso

Autor: Rafael Stein
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250987
E-mail: rafael.stein@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia do Produto
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO VASCONCELLOS FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Colaboradores: Jeiel Santos Araújo Oliveira

Titulo: Estudo da Aplicação das Tecnologias do Metaverso no Processo de Desenvolvimento de Produtos

Resumo:
O metaverso, conceito em ascensão na última década, denota um conjunto de tecnologias capazes de transformar o meio no qual o ser-humano está inserido, assim como quaisquer informações contidas nesse. O presente projeto denota uma metodologia desenvolvida para a utilização de tecnologias em estágio embrionário, abrangendo conceitos de realidade virtual aplicados no contexto do processo de desenvolvimento de produtos, buscando solucionar e auxiliar a logística envolvida no processo de produção de itens compostos por cadeias produtivas extensas e complexas, com grande dificuldade de entendimento para leigos. São abordados tópicos de metaverso e logística englobados no contexto de IoT (Internet of Things), sendo considerados intermediários fundamentais para o surgimento de acessibilidade e flexibilidade em sistemas que envolvem a elaboração de produtos, permitindo de maneira concisa possibilidades de otimização, manutenção e análise de problemas encontrados durante tais processos. Porém, os desafios trazidos por essa novidade na narrativa de tais conteúdos são obstáculos no desenvolvimento de ferramentas precisas para determinados processos, dentre esses estão os processos industriais que buscam melhorar sua qualidade e produtividade por meio do aumento do desempenho. Assim, nota-se o surgimento de uma nova área de estudos com enfoque na simulação de processos que permitam a análise das cadeias. levando isso em consideração, o projeto se baseia na necessidade do estudo de técnicas para a facilitação da utilização do metaverso em aplicações produtivas, além da utilização de tal ferramenta para a apresentação de resultados conforme a demanda.

Palavras-chave: Metaverso, Tecnologia, Desenvolvimento de Produto, Modelagem, Logística

Autor: Gabriela Maciel Cardoso
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250669
E-mail: gabimacielcardoso@yahoo.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tópicos Específicos de Educação
Instituição: UFSC

Orientador: SUZANI CASSIANI
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Racismo ambiental e Hip-hop: uma visão periférica

Resumo:
De acordo com diversos teóricos, entre eles Aníbal Quijano, o conceito de raça foi o fator que estruturou a base do sistema capitalista. A colonialidade como continuidade da exploração da natureza e deturpação de culturas e identidades não brancas mantém o racismo ambiental como produto. Com a expansão das regiões urbanas, atualmente encontramos majoritariamente nas periferias sujeitos pretos, pardos e indígenas, que foram mantidos às margens da cidade, dos direitos sociais e da produção de conhecimento e que muitas vezes vivem em locais prejudicados por contaminação ambiental e baixo investimento dos governos. Por isso, aqui busco evidenciar uma das formas que as periferias expressam e denunciam suas mazelas, entre elas o racismo ambiental, através de um dos elementos do Hip-hop. Considerando que para uma mudança real da sociedade para com a natureza é necessário mitigar os conflitos sociais. O objetivo dessa pesquisa é analisar os discursos sobre racismo ambiental nas letras de Raps nacionais que apontam as contradições do sistema atual, portanto, evidenciar a importância do Rap como elemento contra hegemônico para uma educação decolonial. Durante a pesquisa também foi realizado um levantamento nos anais do Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências acerca do tema racismo ambiental evidenciando a necessidade de mais pesquisas na área da Educação em Ciências. Esse processo foi uma forma de compor o projeto Repositório de Práticas Interculturais (REPI), que tem como objetivo de aprofundar parcerias entre professores (formadores/as, em formação e da escola básica), escola, universidade e comunidade, levantando temas locais que fomentem o desenvolvimento de intervenções pedagógicas e a produção de materiais num repositório com acesso gratuito, bem como reconhecer problemáticas semelhantes com vistas a subsidiar a produção científica e tecnológica e o ensino dialógico em vários níveis. Nesse sentido, mesmo que ainda de forma germinal a temática da pesquisa nos faz perceber o quanto é urgente, necessário e invisibilizado o racismo ambiental nas pesquisas de educação em ciências, enquanto nas letras de Raps o tema é denunciado há pelo menos 20 anos.

Palavras-chave: Ciência Tecnologia Sociedade, Pedagogia Decolonial, Interculturalidade

Autor: Beto Gomes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250288
E-mail: gomesbetoargo1@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIAN SOLDI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS / DCNS/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
Laboratório: Química

Titulo: Determinação dos parâmetros de cor e perfil de compostos fenólicos das cascas do alho roxo

Resumo:
Indicação Geográfica (IG) protegida como propulsora do desenvolvimento regional: geração de elementos para justificar o reconhecimento da denominação de origem (DO) para o alho na região do Vale do Contestado (IGPAC). Este trabalho teve como objetivo quantificar indicadores físico-químicos que possam justificar o reconhecimento de indicação geográfica protegida no modelo Denominação de Origem (DO) para o alho roxo produzido na região do vale do Contestado no estado de Santa Catarina, comparando-os com outras regiões de produção no Brasil. Foram utilizadas duas estratégias, a saber: a) análise de amostras curadas e não curadas – o processo de cura em galpão utilizado na região do Planalto Catarinense é tradicional e diferente dos processos de cura utilizados nas regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil, influenciando na qualidade do produto; e b) comparação de amostras produzidas em diferentes regiões. Foram analisados parâmetros de cor e antocianinas totais das cascas dos bulbilhos. Em relação aos parâmetros de cor, houve diferenças significativas para os parâmetros de cor luminosidade, ângulo de Hue e Chroma o que deixa as cascas dos bulbilhos com coloração roxa mais intensa. Quanto ao teor de antocianinas monoméricas totais, os resultados indicam uma diminuição do teor após o período de cura. Em relação à comparação entre amostras de diferentes regiões, houve diferenças significativas de luminosidade (L*) entre os grupos de amostras analisadas. O grupo roxo do planalto catarinense apresentou maior presença da cor preta do que as amostras dos outros grupos o que pode justificar a sua tonalidade roxeada. Além disso, ele apresentou maiores valores de croma do que as amostras dos grupos MG/GO e San Valentin de Santa Catarina (SV SC). Contudo, o grupo SV RS possui maior valor de desse parâmetro, croma, entre todos os grupos estudados. Quanto ao teor de antocianinas, o grupo roxo d Planalto Catarinense apresentou valores de antocianinas totais que variaram de 0,68 a 7,59 mg ECG por 100g de cascas de alho, sendo ele o grupo com maior acúmulo de desses compostos do que todos os outros grupos avaliados. Os resultados indicam que o processo de cura em galpão, da forma como é realizado aqui na região do Planalto Catarinense, agrega qualidade relacionada aos parâmetros aroma e cor da casca do bulbilho. Além disso, o alho roxo do planalto catarinense também apresentou diferenças entre amostras cultivadas em diferentes regiões do Brasil nos parâmetros avaliados. Esse resultados farão parte, junto com outras análises, do documento que será submetido ao INPI para solicitação de reconhecimento da IG do Alho Roxo do Planalto Catarinense.

Palavras chaves: Alho Roxo do Planalto Catarinense, substâncias voláteis, cor, aroma.

Palavras-chave: colorimetria, Fenolicos em cascas de alho, Antocianinas em cascas de alho, Indicação Geográfica, Denominação de origem

Autor: Ana Paula Albrecht de Sousa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251055
E-mail: anaalbrecht08@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia
Instituição: UFSC

Orientador: CHRISSIE FERREIRA DE CARVALHO
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Neuropsicologia Cognitiva e Escolar

Titulo: Monitoramento das intervenções da estimulação de habilidades socioemocionais e matemáticas em casa com jogos

Resumo:
A Cognição Social (CS) envolve a capacidade de lembrar, processar e utilizar informações sociais e emocionais. O objetivo deste trabalho foi adaptar instrumentos de estimulação de habilidades socioemocionais para a modalidade on-line. Também foi realizada uma aplicação piloto para testar um instrumento. Foi verificado que a adaptação requisitou elementos lúdicos para manter o engajamento do público-alvo. Contudo, os resultados da aplicação piloto não foram suficientes para realizar inferências gerais. Recomenda-se um estudo com maior número amostral para verificar a validade do instrumento.

Palavras-chave: Cognição social, cognição numérica, avaliação cognitiva, estimulação cognitiva, ações preventivas

Autor: Gabriela Silva de Carvalho
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250768
E-mail: gabsss.carvalho@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Cognitiva
Instituição: UFSC

Orientador: CHRISSIE FERREIRA DE CARVALHO
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Lance

Titulo: Adaptação e validação dos jogos para estimulação de compreensão de emoções e teoria da mente em crianças com TEA

Resumo:
As estruturas cognitivas desempenham um papel determinante na produção do conhecimento social com o qual formamos estruturas de conhecimento que fazemos uso para nos apropriar de informações sociais. E a interpretação e apropriação dessas informações sociais servem como base para a vida social do indivíduo. Assim, entende-se o quanto esse entendimento é fundamental, pois as vivências são feitas em âmbito social, no contato de indivíduos com outros em diversos contextos (Mendonça, 2014). A estimulação dessa habilidade se torna ainda mais latente ao tratar de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), por possuírem maior dificuldade em reconhecer estados mentais e estabelecer de forma precisa diferenças entre aquilo que elas próprias sabem e conhecem e aquilo que os outros sabem e conhecem (Pancieira et. al, 2019). Portanto, o presente plano de trabalho teve por objetivo se debruçar sobre o processo de adaptação e validação de jogos para estimulação de compreensão de emoções e teoria da mente em crianças com TEA, de modo a explicitar algumas das etapas de construção desses jogos, além da aplicação desses. E, a partir daí, poder discutir, com base no exposto e na literatura apresentada, as percepções e evidências que apontam para os benefícios dos jogos de cognição social e sua aplicação com outras crianças e mediação dos responsáveis.

Palavras-chave: Cognição Social, Autismo, Jogos, Teoria da Mente, Compreensão de Emoções

Autor: Lucas Bartholomaus Klein
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250973
E-mail: lucas.b.klein@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Instalações e Equipamentos Metalúrgicos
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO PERITO CARDOSO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Materiais - LabMat

Titulo: Projeto, montagem e testes de um novo reator de plasma para produção de pós nanocompósitos.

Resumo:
As propriedades mecânicas dos nanocompósitos de matriz metálica dependem dos métodos utilizados no processo de fabricação. A técnica denominada ex situ pode apresentar resultados indesejados nos compósitos, como aglomeração e distribuição heterogênea das partículas de reforço na matriz, segregação das partículas devido à diferença de densidade, e a presença de óxidos na interface entre as fases (reforço e matriz). A técnica in situ possibilita produzir a fase de reforço durante a consolidação do material compósito, aumentando a qualidade da interface entre as fases da matriz e do reforço. Algumas técnicas que envolvem o tratamento por plasma mostram-se capaz de obter compósitos reforçados in situ. Entretanto, o tratamento de partículas de pó por plasma é um processo complexo. Além disso, poucos trabalhos na literatura abordam este tipo de tratamento. Este trabalho teve como objetivo desenvolver uma nova técnica de processamento de pós assistidos por plasma. Especificamente, foi desenvolvido um reator em escala protótipo com o intuito de realizar o tratamento termoquímico em pós metálicos para produzir nanocompósitos de matriz de Fe reforçados com nitretos pela técnica in situ.

Palavras-chave: técnica in situ, nanocompósitos, metalurgia do pó, processamento por plasma

Autor: Bruno Erzinger
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250851
E-mail: brunoerzinger@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Naval e Oceânica
Instituição: UFSC

Orientador: ANDREA PIGA CARBONI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Titulo: Desenvolvimento de equipamentos subaquáticos para remoção mecânica do coral-sol

Resumo:
A vinda de espécies exóticas invasoras para o ecossistema aquático brasileiro atualmente ameaça a biodiversidade causando a redução das espécies nativas.As espécies exóticas que estão causando problemas são Tubastraea coccinea e Tubastraea tagusensis também conhecidas como coral sol, cuja permanência afeta grande parte do litoral. O método de controle mais difundido atualmente é a remoção manual do invasor utilizando talhadeira e marreta pelos mergulhadores autônomos. Por ser um procedimento pouco eficiente, que envolve uma quantia onerosa de tempo,buscou-se, nesse contexto, desenvolver uma série de ferramentas com alimentação à base do ar comprimido próprias para remoção do coral. Para essa pesquisa utilizou-se a metodologia Agile-Stage-Gate para desenvolvimento rápido dos protótipos. Os processos para execução do trabalho consistiram de revisões bibliográficas acerca do coral invasor e do desenvolvimento de ferramentas para fins similares, em sequência foi feita a engenharia reversa de modelos comerciais de ferramentas a base do ar comprimido, produção de protótipos funcionais próprios para o meio subaquático e por fim, validação prática em campo. Ao término desse trabalho foi possível fabricar um martelete pneumático próprio para o meio subaquático e a prototipagem de 3 configurações distintas para remoção via injeção de ar.

Palavras-chave: Coral Sol, Remoção mecânica, Ferramenta pneumática

Autor: Jéssica de Bona
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250491
E-mail: jessica.bona@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: LUIS HENRIQUE DA SILVEIRA LACERDA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Estudo teórico-computacional das propriedades estruturais, eletrônicas, ópticas, ferroelétricas e fotoluminescentes do $AgNbO_3$

Resumo:
Embora muitos semicondutores tenham sido propostos com propriedades adequadas para aplicação no desenvolvimento de dispositivos eletrônicos, processos catalíticos e fotocatalíticos, e processos biocidas, a busca por novos candidatos permanece como um desafio para cientistas ao redor do mundo que tem focado em alternativas com baixo custo econômico, propriedades excelentes e não nocivos ao meio ambiente. Nesse contexto, o niobato de prata ($AgNbO_3$) surge como como um composto promissor para diferentes aplicações, como fotocatálise, dispositivos para armazenamento de energia, na degradação de poluentes, além de células fotovoltaicas. Desse modo, este projeto estudou a aplicabilidade do $AgNbO_3$ em diferentes propósitos de interesse a partir do estudo de suas propriedades estruturais, eletrônicas, ópticas, fotocatalíticas e reativas de três de suas fases na forma de bulk e superfície. O estudo de tal material deu-se a partir de simulações teóricas computacionais baseadas na Teoria do Funcional de Densidade oferecendo assim uma análise em nível molecular das propriedades encontradas. A partir disso, foram obtidos resultados promissores para a aplicação deste material em processos catalíticos e fotocatalíticos, bem como seu desenvolvimento de dispositivos eletrônicos diversos. Isso é possível devido aos valores de *band* gap característico de semicondutores e boa estabilidade dos portadores de carga. Além disso, foi realizado também um estudo morfológico da fase tetragonal para o material, resultando dessa forma em morfologias que podem ser mais eficientes em determinados processos. Os resultados morfológicos encontrados servem de base para o controle morfológico da fase tetragonal por cientistas experimentais que desejem por características específicas desse material

Palavras-chave: Fotocatálise, Magnetismo, Antiviral, Bactericida, Ferroelétrico, DFT

Autor: Maria Eduarda Jaruzo Moraes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250769
E-mail: maria.jaruzo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia do Trabalho e Organizacional
Instituição: UFSC

Orientador: RENATA SILVA DE CARVALHO CHINELATO
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Estudos de Processos Psicossociais e de Saúde nas Organizações e no Trabalho

Titulo: Impactos psicossociais do trabalho não-presencial na saúde mental de servidores públicos do poder Judiciário

Resumo:
Junto com a pandemia de Covid-19, uma significativa parte dos trabalhadores passou a trabalhar compulsoriamente de forma remota. Apesar de ser pauta de frequente controvérsia - há quem considere como uma fonte de grandes benefícios, enquanto outros o consideram como uma forte forma de exploração laboral - os riscos desse modelo estão bem estabelecidos. Nesse sentido, a presente pesquisa, de método qualitativo, descritivo e transversal, teve como objetivo investigar os impactos psicossociais do trabalho não presencial e a saúde mental de servidores públicos do Poder Judiciário de Santa Catarina, Paraná e Rio Grande do Sul. Na primeira estratégia de coleta, um formulário com a pergunta "Como avalia a sua saúde mental durante a realização do trabalho não presencial?", houveram 1093 respondentes. A segunda forma de coleta foram grupos focais, onde participaram 15 servidores, em dois grupos, sendo que o primeiro aconteceu de forma presencial e o segundo de forma online. Os grupos focais foram direcionados por quatro questionamentos disparadores. Os resultados mostraram que a adaptação inicial foi considerada muito difícil e que houve significativa dificuldade em separar a vida privada da vida laboral. Após isso, foram percebidos aspectos positivos que estão relacionados à alta produtividade e desempenho. Os participantes relataram que as principais habilidades para exercer o teletrabalho são disciplina, organização, resiliência e conhecimento sobre o uso das tecnologias. Ainda, foi percebido grande suporte social, suporte gerencial ambíguo e falta de suporte organizacional. Acerca da saúde mental, a maioria dos participantes o qualificaram como "bom, ótimo ou melhor", no entanto, parte destes assim o consideraram por perceber maiores problemas no formato presencial. Os aspectos negativos relacionados à saúde mental foram a carga de trabalho excessiva, o isolamento social, a permeabilidade entre a vida no trabalho e a privada e o aumento da carga horária de trabalho. Foram relatados tanto o aumento ou aparecimento de sintomas psicopatológicos quanto a diminuição dos mesmos, com maior frequência dos primeiros.

Palavras-chave: teletrabalho, saúde mental, suporte gerencial, suporte social, suporte organizacional, servidor público

Autor: Pedro Villar Biancao
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250354
E-mail: pedro.villarbiancao@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia
Instituição: UFSC

Orientador: FÉLIX BAUMGARTEN ROSUMEK
Depto: CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Preferência de nidificação e estrutura colonial de Wasmannia affinis

Resumo:
Wasmannia auropunctata, conhecida por sua invasão global, foi observada em estudo que investigou o uso de recursos tróficos em uma comunidade de formigas, se alimentando exclusivamente do recurso menos nutritivo. Baseado nesses resultados fomos investigar com mais precisão esse possível nicho trófico exclusivo. Posteriormente, após não a encontrar demos continuidade a observações prévias daquela localidade, onde foi notado uma alta frequência de nidificação de Wasmannia affinis, formiga endêmica da Mata Atlântica, nos agrupamentos de bromélia, ecom uma aparente preferência pela Nidularium innocentii. A associação entre bromélias e animais já é bem conhecida e uma das mais recorrentes é a relação com as formigas, que usam recursos extra-florais e ácaros, por exemplo. Identificamos uma diminuição populacional vertiginosa da W. auropunctata, e encontramos alguns indícios estatísticos de preferência de nidificação da W. affinis em agrupamentos exclusivos de N. innocentti e uma correlação entre quantidade de ninhos e tamanho do agrupamento. Aqui ficam resultados ecológicos para novos estudos que buscam elucidar a história natural das formigas de fogo e estudos que mapeiam interações Fauna-Flora nativa da Mata Atlântica.

Palavras-chave: formigas, Mata Atlântica, preferência trofica, nidificação, estrutura colonial

Autor: Victor Jorge Paz de Macedo Barcellos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250883
E-mail: victorjorgebarcellos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: NELSON JHOE BATISTELA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Estudos sobre perdas por histerese magnética de dispositivo sob regimes pulsados de excitação

Resumo:
O presente relatório apresenta as atividades de iniciação científica desempenhadas em continuidade ao plano de atividades do bolsista Oliver Thimoni Alves. Realizou-se as atividades no GRUCAD (Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos) do Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica da UFSC. Durante o período de iniciação científica, implementou-se programas de simulação numérica com o objetivo de analisar o comportamento das grandezas elétricas e magnéticas em transformadores. Nas simulações realizadas, o modelo foi submetido a tensões com formas de onda sinusoidais e de regimes pulsados. Para o caso da entrada senoidal com frequência igual a 1 Hz, realizou-se uma comparação entre os valores obtidos numericamente com resultados obtidos experimentalmente utilizando o quadro de Epstein.

Palavras-chave: transformadores, simulação numérica, perdas magnéticas, regimes pulsados e senoidais

Autor: Eloisa dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250574
E-mail: ds.eloisa@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: ACÁCIO ANTONIO FERREIRA ZIELINSKI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Termodinâmica e Tecnologia Supercrítica
Colaboradores: Eloisa dos Santos, Eduardo Leonarski

Titulo: Otimização da extração assistida por ultrassom de antocianinas do subproduto do processamento do arroz negro

Resumo:
As antocianinas são compostos bioativos altamente relevantes na indústria, principalmente devido a sua coloração. Esta característica permite a utilização destas substâncias como corantes naturais, sendo estes mais interessantes para a população em geral por não apresentaram toxicidade à saúde humana. A valorização dos resíduos da agroindústria por meio da extração de antocianinas tem recebido destaque em inúmeras pesquisas recentes. Método alternativos para extração de compostos bioativos têm sido utilizados, uma vez que estes costumam apresentar melhores resultados se comparados ao método tradicional. Este estudo avaliou a técnica de extração assistida por ultrassom (EAU) para recuperar antocianinas do farelo de arroz negro. A recuperação dos extratos foi otimizada utilizando o delineamento Box-Behnken e caracterizados quanto à sua estabilidade à temperatura e à luz fluorescente. Quanto à otimização para o EAU, foram recuperados 83,73% do total de antocianinas (2,44 mg C3G/g), utilizando como parâmetros temperatura 50 °C, frequência 380 W e solvente 60:40 (v/v) ácido cítrico 0,1 M:etanol. Os extratos ricos em antocianinas na temperatura de 65 °C apresentaram melhor termoestabilidade (t 1/2 = 8.13 h). Além disso, foi observado que a estabilidade diminuiu conforme o aumento de temperatura (t 1/2 = 4.23 h para 80 °C e t 1/2 = 1.75 h para 95 °C). Com relação à degradação pela luz fluorescente, esta apresentou tempo de meia vida (t 1/2) de 2,22 dias. O extrato apresentou potencial tecnológico como corante natural e como ingrediente de produtos nutracêuticos, uma vez que este apresentou características antioxidantes e estabilidade térmica.

Palavras-chave: Arroz negro, subproduto, extração, antocianinas, ultrassom

Autor: Barbara Grapes Flores
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250607
E-mail: barbaragflores2002@gmail.com
Tipo de Bolsa: Sem Bolsa
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística
Instituição: UFSC

Orientador: ATILIO BUTTURI JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: A produção discursiva gendrada nas escritas de banheiros da UFSC

Resumo:
Esta pesquisa de Iniciação Científica baseia-se na abordagem arqueogenealógica foucaultiana, juntamente com discussões sobre gênero e neomaterialismo. Seu objetivo é analisar os escritos encontrados nos banheiros públicos da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), investigando como o dispositivo banheiro público atua na produção e reprodução de discursos e normas de gênero. A metodologia empregada neste estudo envolveu a coleta de 74 imagens provenientes de banheiros localizados em duas unidades da UFSC. Por meio de análises neomaterialistas dos discursos, investigamos como os escritos presentes nesses banheiros formam uma ecologia discursiva que envolve tanto agentes humanos quanto não-humanos. Esses escritos atuam como agenciamentos que interagem entre si. As análises evidenciam uma distribuição desigual de enunciados relacionados à sexualidade e à política, entrelaçada com as concepções de gênero. Identificamos duas estratégias de construção de gênero: a primeira distingue o aspecto político do sexual com base nas categorias de gênero, enquanto a segunda engloba a ressurgência de discursos cisheteronormativos e a emergência de discursos trans, os quais desafiam as normas de gênero. Foi observada uma expressiva afirmação das identidades trans e não-binárias nos banheiros femininos, revelando uma resistência à cisheteronormatividade. Em contrapartida, notou-se uma ausência de manifestações equivalentes nos banheiros masculinos. Concluímos que, embora algumas práticas discursivas tradicionais persistam, como visto na literatura, há notáveis deslocamentos significativos em curso.

Palavras-chave: Banheiros públicos, Escritas latrinárias, Universidade Federal de Santa Catarina, Neomaterialismo, Gênero.

Autor: Pedro Gabriel Valenti Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250876
E-mail: pedro.gabriel.v.s13@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: LARISSA NARDINI CARLI
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Colaboradores: Fernanda Cristina da Rosa, Patrícia Bulegon Brondani, Wendhy Carolina Vicente

Titulo: Bioincorporação de nanocápsulas de quitosana contendo óleos essenciais em algodão para a obtenção de tecidos com propriedades antimicrobianas

Resumo:
Uma das fibras têxteis mais utilizadas no setor têxtil é o algodão. Sendo ela uma fibra natural, ela está propícia ao crescimento de microorganismos. Para a solução desse problema, a funcionalização superficial dessa fibra pode ser feita, proporcionando novas propriedades para o tecido. Esse trabalho consiste no desenvolvimento de um novo método de funcionalização, realizando uma biooxidação do tecido de algodão utilizando a enzima lacase, seguindo com a incorporação de nanocápsulas de quitosana contendo óleos essenciais de eucalipto e lavanda, proporcionando propriedades antimicrobianas ao tecido de algodão. Para a realização da bio oxidação, foi escolhido um tipo de lacase e um mediador, para a melhor otimização do processo, visando também melhores pós-tratamentos. A constatação de melhores agentes enzimáticos e mediadores forem feitas através de ensaios de tingimento e de FTIR, sendo assim o emprego da lacase de Pleurotus ostreatus e do mediador TEMPO e para o pós-tratamento uma solução de 1 mol/L de NaOH. Com o método de emulsificação óleo-em-água seguido por gelificação iônica, foi realizada a preparação das nanocápsulas contendo óleos essenciais e sem óleos essenciais. Foram confirmados tamanhos esféricos com diâmetros menores que 20 nm, com a presença dos óleos essenciais de eucalipto e lavanda encapsulados. Através de ligações covalentes, o tecido de algodão foi impregnado com as nanocápsulas. Isso ocorreu pela reação entre os grupos COOH da celulose que foram oxidados e os grupos NH2 da quitosana. As caracterizações realizadas posteriormente comprovam a boa impregnação das nanocápsulas contendo óleos essenciais nos tecidos biooxidados de algodão.

Palavras-chave: leos essenciais, nanocápsulas de quitosana, algodão, lacase, atividade antimicrobiana

Autor: Gustavo Girotto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250803
E-mail: gugirotto34@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CARLOS BECKER WESTPHALL
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratórido de Redes e Gerência

Titulo: Aperfeiçoamentos na abordagem híbrida para detecção de intrusão em ambientes IoT-Fog

Resumo:
Com o crescimento da Internet e o rápido aumento na quantidade de informações processadas em sistemas interconectados, a segurança desses sistemas passou a representar um desafio significativo. As estratégias de detecção e prevenção de intrusões têm como objetivo primordial identificar, reconhecer e prevenir invasões em redes de computadores. A aplicação de métodos de aprendizado de máquina para a detecção de intrusões é um ponto atual de pesquisa. Nesse contexto, a presença de atributos irrelevantes e redundantes pode gerar um impacto adverso no desempenho dos métodos de detecção de anomalias, afetando tanto as métricas de classificação quanto o custo computacional associado. Este trabalho conduziu experimentos para avaliar as técnicas de seleção de atributos Info Gain (IG), Sequential Feature Selection (SFS) e Recursive Feature Elimination (RFE). O propósito deste estudo é avaliar a eficácia dessas técnicas na identificação dos atributos mais relevantes, visando a otimização do uso de recursos em dispositivos de computação em névoa (fog computing) e a melhoria do desempenho da abordagem baseada em redes neurais na detecção de intrusões. Embora a técnica Recursive Feature Elimination tenha requerido um tempo maior para a seleção, em comparação com o Info Gain, ela resultou em melhorias significativas no desempenho de detecção, estabelecendo-se como uma das estratégias mais eficazes para a detecção de intrusões.

Palavras-chave: Internet das Coisas, Detecção de Intrusão, Seleção de atributos

Autor: Brenda Fante da Paixão
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250854
E-mail: fantebrenda@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: JAIME HILLESHEIM
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Serviço Social e Novas Tecnologias: o uso das mídias sociais por assistentes sociais para fins profissionais

Resumo:
O presente estudo traduz resultados do processo de investigação relativo a um subprojeto de pesquisa que tem como objeto os usos das mídias sociais por assistentes sociais para fins profissionais. Esta proposta se vincula a outras mais amplas: uma que discute o tema *Serviço Social, Trabalho e Inovações Tecnológicas* e outra que aborda *Os desafios do acesso e das intervenções profissionais nas políticas sociais diante das tecnologias de Informação e de comunicação (TIC)*. Todas com o apoio financeiro do CNPq. O objetivo proposto para o referido subprojeto foi o de analisar os usos feitos por assistentes sociais das TIC, particularmente das mídias sociais, para fins profissionais. Na etapa de pesquisa que ora se conclui, foi realizada uma investigação sobre os conteúdos digitais produzidos nas mídias sociais utilizadas por asssintes sociais para os fins mencionados. Para isso, foram analisados 33 perfis no *Instagram*, 38 canais do o *YouTube* e as publicações de 15 grupos do *Facebook*. Metodologicamente, tratou-se de uma pesquisa qualitiva, na qual os documentos foram analisados pela técnica de análise de conteúdo, o que se deu a partir da definição de categorias analíticas próprias a cada uma das três mídias sociais envolvidas. Embora cada mídia tenha apresentado suas características próprias, os resultados apontam para três tendêncis gerais de uso das mídias sociais para fins profissionais: 1) a oferta de produtos e serviços voltados para Concursos Público na área de serviço social, como apostilas, cursos e vídeoaulas; 2) oferta de produtos e serviços voltados para a Qualificação Profissional, como cursos, mentorias, assesossorias, consultorias e supervisões e 3) oferta de força de trabalho por assistentes sociais autodenominados de autônomos, que prestam serviços ou ofertam produtos e serviços, como consultorias, cursos e mentorias a outros assistentes, na perspectiva de auxílio no ingresso no mercado de trabalho autônomo.

Palavras-chave: Serviço social, Mídias sociais, Inovação Tecnológica, Trabalho

Autor: Lucas Saraçol Lopes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250652
E-mail: saracollucas@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tópicos Específicos de Educação
Instituição: UFSC

Orientador: SUZANI CASSIANI
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO
Laboratório: DiCITE - Discursos da Ciência e da Tecnologia na Educação

Titulo: Em busca por metodologias transgressivas de raça, classe e gênero no ensino de Ciências e Biologia: caminhos decoloniais e interculturais

Resumo:
O presente trabalho parte do contexto de um ano de vivência na pesquisa em Educação Científica e Tecnológica (ECT), e busca contribuir com a educação em Ciências e Biologia a partir de propostas metodológicas de ensino e pesquisa que interseccionem questões raciais, de gênero e de classe em contexto latino-americano como forma de promover a igualdade e fortalecer a democracia brasileira em tempos de vertigem. Para tal objetivo, elaborei e usei de uma metodologia baseada em uma perspectiva de matriz africana Yorùbá, encarnada na obra Pedagogia das Encruzilhadas de Luiz Rufino, simbolizada pelo conceito-ação do cruzo. Para atender os objetivos específicos, foi feita uma breve revisão de literatura sobre os eixos apresentados (raça, gênero e classe), bem como a busca de trabalhos que articulavam tais eixos com a educação em Ciências e Biologia. Também foi utilizado resultados da primeira fase de uma pesquisa internacional realizada em cooperação Sul-Sul com cinco países (Brasil, Chile, Colômbia, México e Peru) sobre Ensino de Biologia e Construção de Cidadanias Latinoamericanas, onde esses dados foram cruzados com análises e discussões a partir de conceitos adquiridos na revisão, resultando nessa prática de pesquisa intercultural e em perspectiva decolonial, junto com uma proposta de metodologia de ensino de Ciências e Biologia inspirado em cosmovisões não ocidentalizadas e pautando a diversidade como princípio formativo. A pesquisa mostrou frestas e possibilidades em implementar metodologias de ensino-pesquisa que transgridam as colonialidades a partir da interseccionalidade entre antirracismo, luta em prol das dissidências do sistema sexo-gênero hetero-cis-normativo e luta de classes na ECT.

Palavras-chave: educação científica, antirracismo, gênero, classe, decolonialidade

Autor: Beatriz Virgínia Ittner
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250936
E-mail: beatrizvittnerittner@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Arquivologia
Instituição: UFSC

Orientador: CEZAR KARPINSKI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA INFORMAÇÃO / CIN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Espectroscopia(s) e microscopia eletrônica de varredura para tratamento do patrimônio documental catarinense

Resumo:
Este projeto de iniciação científica é parte constituinte de outras ações voltadas à conservação e restauração de documentos em suporte de papel em desenvolvimento no Departamento de Ciência da Informação da UFSC. Possui como objetivo principal investigar a contribuição das tecnologias de espectroscopia e microscopia eletrônica de varredura no processo de conservação e restauração de patrimônio documental em suporte de papel. A metodologia aplicada foi a de pesquisa bibliográfica dividida em três etapas, na qual a primeira se deu por estratégias de busca nas bases Scopus; Web of Sciense (WoS); Science Direct; Directory of Open Access Journals (DOAJ); Directory ofOpen Access Books (DOAB); Scielo e Google Scholar; a segunda foi a seleção de documentos compatíveis com o projeto a partir da exclusão de duplicatas e leitura de resumos e palavras-chave que somou um total de 13 documentos; a terceira foi a análise da bibliografia selecionada por meio da leitura na íntegra de todos os documentos selecionados. Os principais resultados se estabelecem a partir da segunda e terceira etapa, onde foi possível perceber que foram poucos os trabalhos publicados sobre as tecnologias de espectroscopia e microscopia eletrônica de varredura aplicada a papel. No tocante à análise dos artigos, percebeu-se que em sua maioria, as pesquisas advêm de metodologia aplicada, de caráter básico e quantitativo. Além disso, boa parte dos documentos recuperados e também selecionados se encontravam em língua inglesa, mesmo em bases de dados como a Scielo, mostrando que a temática é pouco trabalhada no Brasil. Conclui-se que é necessário o investimento em pesquisas sobre análise instrumental aplicada à patrimônio documental. Para tanto, sugerem-se pesquisas interdisciplinares envolvendo, especialmente, profissionais ligados à área do patrimônio com as áreas de Química e Física.

Palavras-chave: patrimônio, conservação, preservação, inovação

Autor: Luisa Vasconcelos Conti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250680
E-mail: luisaconti10@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Protozoologia de Parasitos
Instituição: UFSC

Orientador: EDMUNDO CARLOS GRISARD
Depto: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Colaboradores: Ana Paula da Silva Bastiani

Titulo: Utilização do Trypanosoma rangeli expressando uma proteína quimérica pan-tripanosomatídeos como vacina para Doença de Chagas e Leishmanioses

Resumo:
A doença de Chagas causada pelo protozoário Trypanosoma cruzi e as leishmanioses causadas por diferentes espécies do gênero Leishmania acometem em conjunto cerca de 7-8 milhões de pessoas no mundo. A prevenção e o controle dessas doenças ainda são baseados primariamente no controle vetorial, sendo que os medicamentos disponíveis apresentam elevada toxicidade e baixa eficácia, não havendo vacinas disponíveis para uso em humanos. Neste estudo, buscamos dar continuidade ao desenvolvimento de uma estratégia vacinal baseada na apresentação de uma proteína quimérica formada por genes que codificam epítopos imunogênicos conservados presentes em diferentes tripanosomatídeos por uma espécie não patogênica (L. tarentolae). Testes preliminares em camundongos imunizados com a proteína purificada revelaram uma redução da parasitemia pelo T. cruzi e uma redução das lesões e cargas parasitárias nos animais infectados com L. amazonensis, L. mexicana e L. infantum. Utilizando um plasmídeo desenvolvido pelo nosso grupo (FlagGPI_pROCK Neo) para expressão da quimera em L. tarentolae, obtivemos parasitos transfectantes, tendo detectado a presença do plasmídeo nos parasitos através de PCR e a expressão da mNeonGreen, evidência indireta da expressão da proteína quimérica, entretanto, ensaios de Western blot utilizando um antissoro anti-quimera não confirmaram esta expressão. Objetivando maximizar a expressão, realizamos ajustes na sequência do plasmídeo Quimera_FlagGPI_pROCK Neo visando novos ensaios de transfecção.

Palavras-chave: Doença negligenciada, Leishmania sp, Trypanosoma sp, Chagas, Vacina

Autor: Eliza Roberta Alves Gilioli
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251057
E-mail: eliza_gilioli@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: SIMONE SOBRAL SAMPAIO
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: A produção de déficits no interior da classe trabalhadora. Um estudo sobre a assim chamada classes perigosas em Marx e Foucault.

Resumo:
O projeto de iniciação científica a seguir tem a finalidade de demonstrar os resultados da pesquisa, que objetivou-se na análise das obras de Michel Foucault, Karl Marx e de Clóvis Moura. A partir dos conteúdos analisados, foi realizada a aproximação da perspectiva de criminalização e penalização pelo aparato estatal aos indivíduos categorizados então como inimigos sociais e revoltosos. Dessa forma, examinou-se nos textos de Foucault a constituição dos ilegalismos populares, enquanto dispositivo coercitivo para a consolidação do sistema penal e judiciário do século XVIII. Através das referências extraídas em Marx, observa-se as relações entre as classes sociais, as desigualdades presentes no que refere-se à garantia de direitos distribuída pelo Estado, e o como este corrobora para os interesses da burguesia e penalização dos sujeitos mais pobres. Outra análise pertinente é por meio da obra de Moura, na extração de pistas sobre a Revolta da Chibata, como exemplo na sociedade brasileira, das práticas punitivas às reivindicações da classe trabalhadora, sobretudo, a do povo negro.

Palavras-chave: Inimigo Socia, Revolta, Penalização.

Autor: Nathalia Nardi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250138
E-mail: nathalia.nardi@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: JOÃO PAULO WINIARSKI
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LaBios
Colaboradores: Iolanda da Cruz Vieira

Titulo: MXenes como auxiliares no sensoriamento eletroquímico de aditivos alimentares

Resumo:
Este trabalho é baseado no desenvolvimento de um novo sensor eletroquímico construído a partir da modificação química de um eletrodo de carbono vítreo (GCE), visando a determinação de vanilina, um aditivo alimentar. Para tal estudo, utilizou-se o carbeto de titânio bidimensional ($Ti_3C_2T_x$), mais conhecido como MXene, como agente redutor e estabilizante das nanopartículas de ouro (AuNP-$Ti_3C_2T_x$). Além disso, este material serviu como dispersante das nanoplaquetas de grafite exfoliadas (xGnP), formando um novo nanocompósito denominado como xGnP/AuNP-$Ti_3C_2T_x$. A formação das AuNP/$Ti_3C_2T_x$ foi acompanhada por espectroscopia na região do ultravioleta-visível e o nanocompósito formado com as xGnP foi caracterizado por microscopia eletrônica de transmissão. Empregou-se o nanocompósito xGnP/AuNP/$Ti_3C_2T_x$ na modificação do GCE e o eletrodo modificado, xGnP-AuNP-MXene/GCE, foi usado para o estudo eletroquímico da vanilina. Verificou-se, por voltametria cíclica, um pico de oxidação irreversível em + 0,64 V. A curva de calibração apresenta limite de detecção e de quantificação de 0,029 e 0,1 µmol L^{-1}, respectivamente, apresentando sensibilidade adequada para aplicação na determinação do aditivo alimentar em amostras contendo vanilina.

Palavras-chave: sensor eletroquímico, MXenes, corantes, conservantes, aromatizantes, efluentes

Autor: Maria Eduarda de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250928
E-mail: mariaeduardadesouza.19duda@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direitos Especiais
Instituição: UFSC

Orientador: FRANCISCO QUINTANILHA VERAS NETO
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: Retrocessos e insurgências dos direitos fundamentais na viragem ecocêntrica do Constitucionalismo Sul-americano: direito ecológico sob o crivo da justiça ambiental

Resumo:
O Direito Ambiental clássico, assentado no marco teórico antropocêntrico, tem se mostrado insuficiente frente à crise climática mundial. Por conseguinte, para superá-lo, está em desenvolvimento um novo paradigma jurídico em matéria ambiental, de matriz ecocêntrica. Diante dessa premissa, a presente pesquisa buscou analisar o direito ecológico e seu entrelaçamento com o constitucionalismo sul-americano e seu novo paradigma de constitucionalização da natureza, construído a partir do resgate da cosmovisão dos povos originários. A investigação também analisa a viragem ecocêntrica no cenário internacional, onde já é possível encontrar insurgências de superação do Direito Ambiental antropocêntrico por um Direito Ecológico. A partir de uma análise crítica, abordou-se a relação dialética das referidas inovações constitucionais com os retrocessos socioambientais percebidos na américa latina nos últimos anos, com foco no cenário brasileiro, especialmente decorrentes da ascensão do neoliberalismo na região. Buscou-se analisar comparativamente esses novos preceitos em matéria ambiental no âmbito da Constituição brasileira de 1988, na qual, em que pese já haver traços desse novo paradigma ecológico, ainda há profundas marcas do antropocentrismo, podendo ser caracterizada como de um antropocentrismo mitigado. Isso abre espaço para diferentes interpretações da norma Constitucional, o que, em períodos de retrocesso ambiental, como o vivenciado no Brasil nos últimos anos, faz com que se destaque o papel do judiciário para coibir possíveis ações e omissões da Administração Pública de desmantelamento das políticas ambientais, na forma de uma governança judicial em matéria ambiental. Para além, destaca-se a importância de uma hermenêutica constitucional fundada no paradigma ecocêntrico para a construção de uma governança judicial verdadeiramente ecológica no país. Para realizar a investigação, escolheu-se como objeto de estudo a hermenêutica constitucional do Supremo Tribunal Federal no julgamento do Caso Fundo Clima (ADPF n. 708) para analisar se é possível afirmar que há, no Brasil, a construção de um direito ecológico e uma viragem ecocêntrica perpetrada por uma governança judicial ecológica. Da análise do caso, também destacou-se os mecanismos processuais democrático-participativos utilizados, qual seja, a convocação da audiência pública. A metodologia é de natureza qualitativa e descritiva e utiliza-se de um estudo de caso. As técnicas utilizadas foram a pesquisa bibliográfica e documental e a análise dos dados foi realizada através da hermenêutica. Da análise do julgamento do Caso Fundo Clima, verificou-se que, na decisão monocrática proferida pelo ministro relator, é possível encontrar elementos que caminham para uma hermenêutica ecocêntrica; no entanto, o acórdão segue pautado primordialmente por um antropocentrismo mitigado.

Palavras-chave: Direito Ecologico, Justiça Ambiental, Ecologia política

Autor: Vinicius Lourival Bilck
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250777
E-mail: bilck.vinicius1998@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Extragalactica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL RUSCHEL DUTRA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Simulação numérica de uma galáxia com núcleo ativo

Resumo:
Neste relatório abordamos a relevância do estudo da evolução galática, com ênfase nas galáxias de núcleo ativo (AGNs). Com isso exploramos como as simulações computacionais são ferramentas fundamentais para a investigação do impacto das colisões galáticas em sua evolução e formação de estrelas. Detalhamos o desenvolvimento de códigos específicos além da pesquisa de geradores de condições iniciais visando a facilitação das simulações. Concluímos primeiramente que o gerador de condição inicial MakeNewDisk (Springel et al., 2005) era o código mais viável para a criação das galáxias. Que os códigos desenvolvidos trouxeram um melhor manuseio para o inicio das simulações de colisões. Por fim, através da órbita parabólica com peri-galático de 3 Kpc, supondo que ambas galáxias em colisão com massas na ordem de 10 elevado a 10 massas solares e que a colisão ocorreu com o plano do discos paralelos, chegamos em uma morfologia parecida com a do sistema das galáxias Mrk-739.

Palavras-chave: evolução de galáxias, núcleos ativos de galáxias

Autor: Nicolle da Silva Francisconi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250911
E-mail: nicolle_francisconi@live.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontologia
Instituição: UFSC

Orientador: ELENA RIET CORREA RIVERO
Depto: DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA / PTL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Patologia Bucal

Titulo: Avaliação do efeito do meio condicionado proveniente de fibroblastos orais senescentes sobre a viabilidade e crescimento de células de carcinoma.

Resumo:
O carcinoma epidermoide de boca (CEB) permanece entre as lesões malignas com maior prevalência no Brasil e no mundo, representando mais de 90% das malignidades que acometem a cavidade oral. O desenvolvimento e progressão do CEB não deriva somente de alterações genéticas nas células do parênquima, mas também em modificações fenotípicas e metabólicas das células presentes no estroma, em especial, os fibroblastos. Estas células, quando associadas à lesão tumoral, podem apresentar características biológicas e fenotípicas que têm sido relacionadas a uma maior taxa de progressão e metástase da lesão. Além disso, fibroblastos também podem adquirir um fenótipo secretor associado a senescência, cujas características e perfil secretório de diversos fatores tanto intra como extracelulares tem sido apontado como mecanismos de promoção e disseminação de diversos tipos de cânceres. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi analisar os efeitos do meio condicionado proveniente de fibroblastos orais na viabilidade, proliferação e migração de células de CEB in vitro. Para isso, fibroblastos jovens foram cultivados até a confluência, em parte da cultura foi adicionado concentrações de peróxido de hidrogênio a 30% para indução da senescência. Após lavagem, meio DMEM sem soro foi adicionado a cultura e deixado por 24h para coleta dos meios condicionados. Foram considerados meios senescentes onde pelo menos 50% da cultura obtivesse marcação positiva para enzima β-galactosidase. Células de CEB (linhagem CAL27) foram cultivadas em placas de 96 e 48 cavidades e os meios condicionados experimentais de fibroblastos senescentes (MCFS), fibroblastos jovens (MCFJ) e meio DMEM sem soro (DSS) foram adicionados para compor os grupos de intervenção, onde o controle foi realizado com meio convencional suplementado com 10% de soro fetal bovino (DS). Para avaliação da viabilidade celular foi utilizado o método da coloração com Sulforrodamina B; para análise da migração celular o método do “Scratch” ou ranhura; e para confirmação da proliferação celular, utilizou-se a coloração fluorescente com CyQuant. Foi observado que os grupos MCFJ e MCFS apresentaram uma média de viabilidade celular superior no tempo de 24h quando comparado ao tempo de 48h ($p<0,000$). A migração celular no grupo DSS apresentou diferença estatística apenas entre os tempos 0h e 48h ($p=0,002$), assim como o grupo MCFJ ($p=0,04$), já o grupo com MCFS foi significativo nos tempos 24h ($p=0,042$) e 48h ($p=0,018$) quando comparados ao tempo 0h. Em relação a proliferação celular, houve diferença estatística entre o grupo controle quando comparado ao grupo com grupo DSS ($p=0,027$) e de MCFS ($p=0,034$). Dessa forma, apesar das limitações que protocolos in vitro apresentam, foi possível observar que os meios condicionados foram capazes de influenciar na viabilidade, migração e proliferação das células de carcinoma epidermoide de boca.

Palavras-chave: Câncer de Boca, Senescência Celular, Fibroblastos, Microambiente Tumoral

Autor: Leonardo Luiz Gambalonga Alves de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250596
E-mail: leoluizoliveira123@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA DELLA MEA PLENTZ
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Alan Kunz Cechinel

Titulo: Plano de Atividades - Bolsista PibiTi - Projeto e Desenvolvimento de um Sistema Robótico Móvel para Limpeza e Desinfecção de Ambientes com uso de Luzes UV-C

Resumo:
A desinfecção de ambientes aviários é de suma importância para a produção de um dos grandes setores do Brasil. Já que o material presente no chão, após um período de tempo acumulando excretas e outros resíduos orgânicos das aves presentes, criam um meio para proliferação de bactérias, vírus e outros organismos. Esses agentes patogênicos não apenas representam ameaça à saúde dos próprios animais, mas também constituem riscos potenciais à saúde humana. Dito isso, foi projetado e montado um robô em que possui duas técnicas de descontaminação aplicadas: a esterilização de microrganismos por gás ozônio e por luz ultravioleta tipo C. Neste trabalho, foi utilizado o ROS 2, plataforma que faz o controle dos motores, para o aprimoramento da mobilidade do protótipo. Além disso, foram realizados testes em aviários e analisado os seus resultados de desinfecção aplicando os métodos descritos.

Palavras-chave: robotica movel, desinfeccao de ambientes, luz UVC, algoritmos navegacao

Autor: Francisco Lucas Andrade da Cunha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250816
E-mail: lucasandradedacunha@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Economias Agrária e dos Recursos Naturais
Instituição: UFSC

Orientador: OSCAR JOSE ROVER
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Colaboradores: Adevan da Silva Pulga, Rafael Oliveira Kopke Salinas

Titulo: Condições e viabilização para aquisição de alimentos orgânicos da agricultura familiar por serviços de alimentação em Florianópolis/SC

Resumo:
A pesquisa constitui uma das fases do projeto intitulado “Condições e viabilização para aquisição de alimentos orgânicos da agricultura familiar por serviços de alimentação em Florianópolis/SC”. Na fase anterior, foram identificados serviços de alimentação interessados em adquirir alimentos orgânicos diretamente de organizações de agricultores locais. O objetivo da presente etapa foi estudar os fatores condicionantes e promoção da construção social de iniciativas de compra e venda de alimentos orgânicos entre os serviços de alimentação e os agricultores locais, além de identificar pontos positivos e negativos resultantes dessa etapa, para propor a melhoria da rede. O estudo foi desenvolvido a partir de uma pesquisa-ação junto a serviços de alimentação localizados nos bairros Lagoa da Conceição, Rio Tavares e Campeche (escolhidos a partir da fase anterior) e organizações de agricultores orgânicos de municípios do entorno de Florianópolis. Os dados foram coletados a partir de grupos focais com a participação de lideranças de organizações de agricultores e profissionais dos serviços de alimentação; observação participante (a partir da realização de duas compras experimentais); e envio de questionário (formulário eletrônico). A pesquisa evidenciou a intenção de compra de produtos orgânicos e agroecológicos pelos serviços de alimentação, além de identificar pontos essenciais a serem melhorados como a necessidade de aumentar o volume das compras para viabilizar a entrega dos produtos nos pontos de coleta, a diversidade de produtos e dificuldades enfrentadas na realização do pagamento ou retirada dos produtos nos pontos de coleta.

Palavras-chave: AGRICULTURA FAMILIAR, CIRCUITOS CURTOS DE COMERCIALIZAÇÃO, SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO, ALIMENTOS ORGÂNICOS, AGROECOLOGIA

Autor: Naiara Sachetti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250674
E-mail: naisachetti0@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTINA MEINHARDT
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Computação Embarcada
Colaboradores: Bryan Martins Lima, Augusto André Souza Berndt, Jônata Tyska Carvalho

Titulo: Otimização de etapas do fluxo de síntese de circuitos integrados explorando técnicas de aprendizado de máquina

Resumo:
O contínuo avanço tecnológico tem demandado novas soluções para o problema do número cada vez mais elevado de entradas em circuitos lógicos. Dentro deste contexto, uma estratégia explorada nos anos mais recentes é a aplicação de técnicas de aprendizado de máquina para a obtenção de circuitos que generalizem o comportamento de funções descritas de forma parcial. Uma das técnicas que já foi anteriormente aplicada neste contexto é a Programação Genética Cartesiana (CGP), cujos resultados obtidos até então indicam a sua efetividade, mas também evidenciam que, em boa parte das situações, os circuitos que ela gera não possuem uma acurácia satisfatória. Sendo assim, o trabalho desenvolvido neste projeto apresenta uma abordagem que consiste na aplicação de Curriculum Learning a um fluxo de otimização lógica baseado em CGP para melhorar tal aspecto. A técnica de Curriculum Learning classifica os exemplos do conjunto de treinamento e os escolhe para participar da seleção de circuitos de acordo com alguma regra preestabelecida. Os resultados dos experimentos realizados indicam que, em geral, os circuitos gerados utilizando-se a técnica apresentaram acurácias menores e tamanhos maiores ou diferenças insignificantes para ambas as características, quando comparados com circuitos gerados sem o uso da técnica. Ainda assim, há uma classe de problemas que, indo à contramão dos últimos resultados, apresentou redução no tamanho geral dos circuitos, inaugurando assim uma nova possibilidade de investigação. Outras questões a serem exploradas envolvem a investigação dos motivos para a técnica não ser benéfica para os objetivos estabelecidos.

Palavras-chave: Programação Genética Cartesiana, Curriculum Learning, Aprendizado de Máquina, Otimização Lógica

Autor: Matheus Wolff Machado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251083
E-mail: matheuswolff@hotmail.com.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIA BARBOSA HENRIQUES MANTELLI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: ESTUDO EXPERIMENTAL DE TROCADORES DE CALOR DE PLACAS APLICADOS À INDÚSTRIA DO PETRÓLEO

Resumo:
Trocadores de calor são extensivamente utilizados em aplicações industriais. Os trocadores de casco/placa, particularmente, são utilizados na indústria petroquímica e o desenvolvimento de novas técnicas e otimizações são objeto de intenso estudo do setor nacional. Alternativos a estes, os trocadores de calor compactos tem também aplicações petroquímicas em instalações priorizando compacidade e redução de massa das soluções térmicas. Ambas modalidades tem linhas de pesquisa no Laboratório de Tubos de Calor LEPTEN/LABTUCAL-UFSC em parceria com a PETROBRAS. Durante este ciclo de pesquisa utilizou-se um aluno de PIBIC na parte de acompanhamento de pesquisa e manutenção de uma bancada para prosseguimento de uma das linhas do LABTUCAL na área de trocadores de calor de placas. Um dos objetivos era realizar adaptações na Bancada Universal - BANCUN, de modo a comportar testes de trocadores de calor de placas, mas com circuitos água-óleo, necessitando maiores potências e adaptação hidráulica, englobando montagem de banco de resistências e circuitos hidráulicos. O processo de instalação do banco de resistências de 168 kW em três seções, de modo a aumentar a variabilidade de potências aplicáveis foi bem-sucedido, e a primeira iteração de testes água-água teve início. Porém, com danificação de parte do sistema da bancada, escolheu-se transicionar o aluno para linha de pesquisa adicional na área de trocadores de calor compactos, envolvendo a fabricação de dois trocadores, incluindo processo de manufatura das chapas de canal via corte de jato d'água com abrasivo e união por difusão, todos processos internos ao LABTUCAL e com diversas publicações. Os objetivos tornaram-se, então, o acompanhamento do processo de corte das chapas, limpeza e preparação para ciclo de união por difusão, cortes e preparação para testes de estanqueidade, testes e análise preliminar de resultados. O processo de corte das chapas e união por difusão utilizou know-how já desenvolvido pelo laboratório e ocorreu sem mais imprevistos. Durante o primeiro teste identificou-se problemas na estanqueidade da bancada, trocando-se componentes hidráulicos, mas o patamar de 100 bar atingido com a nova geometria mostrou-se promissor.

Palavras-chave: trocadores de calor placas, trocadores compactos, fator de compacidade, união por difusão

Autor: Ana Carolina Silva Andrade
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250941
E-mail: acsandrade2003@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica
Instituição: UFSC

Orientador: ALEXANDRA SUSANA LATINI
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Bioenergética e Estresse Oxidativo

Titulo: Identificação de biomarcadores solúveis da progressão da doença pulmonar associada à artrite reumatoide (DPI-AR)

Resumo:
A artrite reumatoide (AR) é uma doença autoimune inflamatória crônica poliarticular sistêmica. Ela se manifesta patologicamente por meio da inflamação e hiperplasia sinovial, o que resulta em destruição da cartilagem e erosão óssea. A manifestação mais comum de envolvimento pulmonar é a doença pulmonar intersticial (DPI), podendo acometer até 60 % dos afetados ao longo da doença. Até o presente não existem biomarcadores que possam identificar precoce o risco de progressão da AR- DPI. Nesse sentido, nosso grupo demonstrou que a inibição do aumento patológico da tetraidrobiopterina (BH4) reduz a hipersensibilidade à dor em modelo animal de artrite induzida. Assim, o objetivo deste trabalho foi identificar e mensurar os níveis plasmáticos de BH4 em pacientes acometidos com AR-DPI, avaliando se esta pode ser usada como um biomarcador que caracterize a progressão da doença. Para isto, os níveis de plasmáticos de BH4 foram mensurados utilizando cromatografia líquida de alta eficiência. Foi evidenciado que as concentrações de BH4 se encontraram significativamente aumentadas nos participantes do estudo afetados por AR-DPI ($n = 81$) quando comparadas ao um grupo de indivíduos sadios considerados como controle ($n = 18$) [$t_{(99)} = 3,94$; $P < 0,05$]. Ainda não existe na literatura estudos que correlacionem o aumento patológico da BH4 com a progressão da AR-DPI, portanto com a consolidação e obtenção de maiores resultados, nosso grupo poderá ser o pioneiro a caracterizar a progressão da AR-DPI utilizando a BH4 como biomarcador.

Palavras-chave: tetraidrobiopterina, crônica, autoimune

Autor: Marcella de Oliveira de Moura
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250542
E-mail: marcella.moura@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO SILVEIRA DE SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LACFI
Colaboradores: Mateus Henrique Keller

Titulo: Modificação de poli(ácido acrílico) via transformação em éster ativo

Resumo:
Este trabalho descreve a preparação de um catalisador polimérico denominado PHMB/Pd, sendo o PHMB (polihexametileno biguanida) um polímero comercialmente disponível comumente utilizado como antisséptico. Realizou-se a adição de uma solução aquosa do sal K2PdCl4 à uma solução aquosa contendo o PHMB, ocorrendo assim a formação de um precipitado. O produto foi então caracterizado através das técnicas de FTIR, FAAS e análise elementar. A atividade catalítica mostrou-se bastante eficiente frente a reação de acoplamento Suzuki entre brometos de fenila e ácido fenilborônico, em 2-propanol e H2O. O material pôde ser reutilizado em 5 vezes sem perda de atividade catalítica.

Palavras-chave: Polímero, paládio, química verde, acoplamento Suzuki

Autor: Luiza Fernanda Perin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250514
E-mail: luiza_perin@yahoo.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO JOSE NUNES DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Teoria e fenomenologia da interação forte em condições extremas

Resumo:
Em uma colisão de íons pesados a altas energias ocorre a formação do Plasma de Quarks e Glúons (QGP), um meio composto por partículas fortemente acopladas que apresentam comportamento hidrodinâmico. Através do estudo desta matéria, é possível obter informações sobre questões da física que ainda estão em aberto. Porém, como o QGP tem dimensões muito pequenas e existe apenas por um tempo muito curto, ele não pode ser observado diretamente, sendo assim necessária a utilização de um modelo computacional para simular a colisão e através disso inferir as variáveis que descrevem o sistema e sua evolução no tempo. Este vídeo apresenta o quadro geral de uma colisão de íons pesados e cada uma das etapas do modelo computacional, além de alguns resultados obtidos através da simulação do sistema colisional ouro-ouro.

Palavras-chave: Cromodinâmica Quântica, Fenomenologia de Colisões de Íons Pesados, QGP, Diagrama de Fases de QCD, Interação Forte

Autor: Ana Carolina Assumpcao do Amaral
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250286
E-mail: carolamaral2008@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: MAIKON KELBERT
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: IMOBILIZAÇÃO DE LACASE EM MEMBRANA DE PVDF FUNCIONALIZADA

Resumo:
O foco em enzimas tem crescido nos últimos anos, tal crescimento pode ser dado a suas diversas vantagens como por exemplo, a geração de produtos com maior pureza, ou então a especificidade pelo substrato, e principalmente o fato de serem ambientalmente amigáveis. Porém, ainda existem limitações referentes a viabilidade de sua aplicação, já que, quando livres, não podem ser reutilizadas. A lacase se destaca por ser uma enzima promissora com aplicação em diversos segmentos industriais, no entanto, a mesma apresenta baixa estabilidade em solução. A imobilização da lacase pode ser realizada, em um meio apropriado, resultando no aumento de sua estabilidade e também sua faixa operacional. Esse projeto visou mobilizar a lacase em uma membrana polimérica de PVDF para que a estabilidade da enzima aumentasse e que fosse possível o seu reuso, facilitando o processo de sua separação do produto final e permitindo seu reaproveitamento. Para isso, uma membrana de PDVF foi funcionalizada com i) dopamina e glutaraldeído; ii) dopamina, histidina e cobre; e iii) dopamina, glutaraldeído, histidina e cobre, a fim de obter os grupos funcionais necessários para a imobilização da lacase. Em seguida, a lacase foi imobilizada no suporte desenvolvido e a eficiência da imobilização foi medida. A lacase imobilizada na membrana de PVDF funcionalizada com dopamina, resultou em uma eficiência de imobilização de 14,88%. Ao adicionar a Histidina e o cobre, houve uma melhora na eficiência de imobilização, aumentando a mesma para 15,65%, ou seja, o cobre e a histidina resultaram em uma melhor eficiência de imobilização. Por fim, a junção de PDVF, dopamina, glutaraldeído, histidina e cobre apresentou a melhor eficiência de imobilização, sendo ela de 19,8%. De forma, o glutaraldeído combinado com as etapas anteriores se comprovou eficiente para a diminuição da atividade residual. Destaca-se também que uma grande quantidade enzima foi utilizada para a imobilização. Pois sugere-se saturação da membrana pela enzima. Desta forma, novos experimentos podem ser feitos com menor quantidade de enzimas para aperfeiçoar o método.

Palavras-chave: Membrana polimérica, Funcionalização de membrana, Imobilização de enzimas

Autor: Karen Ribeiro Franceschetti
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250992
E-mail: kfranceschetti@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Clínica Odontológica
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO ARMINI CALDAS
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Fernada Pretto Zatt

Titulo: ANÁLISE DA ACURÁCIA DE PROTOCOLOS DE FOTOGRAMETRIA PARA ESCANEAMENTO TRIDIMENSIONAL DE MODELOS ODONTOLÓGICOS EDÊNTULOS

Resumo:
O objetivo do projeto foi avaliar a precisão da técnica de fotogrametria no escaneamento tridimensional de modelo edêntulo inferior. Utilizou-se um modelo edêntulo de manequim odontológico confeccionado em Gesso Pedra Tipo IV, que foi digitalizado por um scanner de bancada (Medit Identica Hybrid) para obter o modelo de referência. Para a obtenção dos modelos experimentais foram empregados dois métodos distintos utilizando aparelho smartphone: (1) a partir de fotografiase (2) a partir de vídeos. Posteriormente, os modelos foram reconstruídos tridimensionalmente pelo software Agisoft Metashape Standard (v.1.8.2). A precisão dos modelos 3D experimentais em relação ao modelo de referência foi avaliada em 100.000 pontos distintos com auxílio do Software CloudCompare (v.2.13) pela sobreposição das nuvens de pontos. Os modelos experimentais (1) apresentaram homogeneidade diante do modelo de referência, com média das diferenças variando entre 0,017mm e 0,036 mm (DP variando de ±0,17mm a ±0,25mm). Os modelos experimentais (2) também apresentaram homogeneidade diante do modelo de referência, com média das diferenças variando entre 0,035mm e 0,075mm (DP variando de ±0,30mm a ±0,40mm). Os modelos utilizando o método de fotografia apresentaram maior uniformidade quando comparado com o modelo de vídeo. Na análise qualitativa, as regiões que apresentaram maior divergência ao modelo de referência foram o fundo de vestíbulo e assoalho lingual, enquanto a área com maior similaridade foi à crista do rebordo alveolar em ambos os modelos experimentais. Concluiu-se que a técnica de fotogrametria apresenta precisão adequada para a digitalização de modelos edêntulos, sendo uma opção viável em substituição ao scanner de bancada.

Palavras-chave: Fotogrametria, Odontologia digital, Arcada edêntula, Protese Dentária

Autor: Julia de Amorim Ferreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250988
E-mail: juliamorim12@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia
Instituição: UFSC

Orientador: FABIO GONÇALVES DAURA JORGE
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Mamíferos Aquáticos

Titulo: Parâmetros populacionais e movimentos de Steno bredanensis na Bacia de Santos, Brasil.

Resumo:
O golfinho-de-dentes-rugosos (Steno bredanensis) é uma espécie encontrada em regiões tropicais e temperadas quentes de todos os oceanos, ocasionalmente em pequenas populações ocupando regiões costeiras. No Brasil, uma possível unidade populacional ocorre em águas costeiras rasas, como no litoral do Rio de Janeiro e nos bancos rasos de Abrolhos, embora alguns poucos registros tenham sido realizados em águas oceânicas, em profundidades de 1.500 a 2000 m. O presente trabalho tem como objetivo estimar parâmetros populacionais e de movimento do golfinho-de-dentes-rugosos (Steno bredanensis) na Bacia de Santos, em especial daqueles indivíduos observados em águas costeiras. Os dados foram coletados pelo Projeto de Monitoramento de Cetáceos da Bacia de Santos (PMC-BS), via amostragens em campanhas embarcadas de avistagem e telemetria, utilizando a técnica de fotoidentificação. Estes dados foram processados pelo Laboratório de Mamíferos Aquáticos-UFSC, e analisados por modelos clássicos de marcação-recaptura. Para descrever padrões espaciais de reavistagens, 16 mapas foram gerados, um para cada reavistagem realizada, permitindo a identificação de padrões de residência e fidelidade em áreas específicas. Com as reavistagens, foi estruturado um histórico de captura que permitiu o ajuste de 8 modelos de marcação-recaptura. Estes, estimaram uma sobrevivência anual de 0,739 (IC95% = 0,649-0,812), e uma abundância de indivíduos marcados de 343 (IC95% = 233-537). Em conjunto, nossos dados reforçam a possibilidade de tratar-se de uma pequena população costeira, que utiliza essa área, entre Ilha de São Sebastião (SP) a Cabo Frio (RJ), passando pela Ilha Grande (RJ) e o Arquipélago de Cagarras, com consistência, justificando a manutenção de esforços de monitoramento sistemáticos na área.

Palavras-chave: Monitoramento, fotoidentificação, golfinho-de-dentes-rugosos, dinâmica populacional, padrões espaciais

Autor: Fabíula dos Santos Amorim
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250770
E-mail: fabiulaamorim99@outlook.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Lingüística
Instituição: UFSC

Orientador: MARILYN MAFRA KLAMT
Depto: DEPARTAMENTO DE LIBRAS / LSB/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Colaboradores: Ronice Müller de Quadros

Titulo: Sobreposição em bilíngues bimodais: síntese de línguas.

Resumo:
Olá me chamo Fabiula, aluna do curso de Letras Libras Licenciatura na UFSC DA 8ª fase, bolsista de Iniciação Cientifica do projeto Sobreposição em bilíngues bimodais: síntese de línguas na área de linguística, orientada pelas professoras Ronice Müller de Quadros e professora Marilyn Mafra Klamt. O projeto de sobreposição tem como característica o uso de duas línguas que se diferem entre si na produção da comunicação tendo como objetivo a análise de sobreposição de vídeos com surdos de referência em entrevista analisando a produção da comunicação. Observou-se que na análise dos vídeos possui categorias variadas sendo semântica, tempo e função e mostrarei exemplos escolhidos que tem sobreposição nos vídeos analisados onde se percebe-se o uso de duas sobreposição juntas, sendo a primeira categoria observada é a da semântica, que corresponde a produção-boca prototípica onde a produção da articulação-boca mais a produção sinalizada corresponde os sinais e também tendo a produção de ambas do começo ao fim e a segunda categoria observada é do tempo sendo a produção-boca juntamente com a produção sinalizada correspondem no mesmo tempo começando e terminando juntas. Esse é o resumo em relação Iniciação Cientifica do projeto sobreposição em bilíngues bimodais: síntese de línguas.

Palavras-chave: libras, sobreposição, codas, bilinguismo

Autor: Amanda Becker
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251060
E-mail: beckeramands@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO DIEGO DE SOUZA
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Mapeamento das Propostas Curriculares Estaduais para o Ensino de Ciências da Natureza a partir da BNCC, da Nordeste do Brasil.

Resumo:
Este relatório apresenta a pesquisa desenvolvida em iniciação científica, com bolsa PIBIC, na qual foi realizado um mapeamento das Propostas Curriculares Estaduais para o Ensino de Ciências da Natureza na Região Nordeste do Brasil, apoiado na Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O objetivo consistiu em compreender qual o impacto da implementação da reforma do Ensino Médio via BNCC nos documentos curriculares dessa região do país. O referencial teórico e metodológico que fundamentou a pesquisa é o materialismo histórico e dialético. Metodologicamente, este estudo ocorreu em duas etapas, sendo a primeira um estudo mais aprofundado sobre a BNCC e os valores em disputa e, na segunda, a análise das propostas curriculares dos estados da região Nordeste do Brasil. A partir dos resultados mais significativos, constataram-se (1) as disputas entre o público e o privado e a influência do empresariado da educação, dos institutos e organizações sociais na formulação das políticas públicas educacionais; (2) as diferenças existentes entre os estados de uma mesma região, em alguns os elementos culturais estavam sendo mais valorizados enquanto em outros o perfil dos sujeitos estava descrito com suas pluralidades; (3) quanto aos conteúdos abordados, em sua grande, maioria foi observada a permanência de um currículo que perpetua saberes eurocentrados; (4) a grande recorrência da temática empreendedorismo e, por vezes, apresentava-se como uma temática desconexa ao conteúdo a ser trabalhado.

Palavras-chave: Política Curricular, Política Educacional, Política de Formação de Professores, Reformas Curriculares

Autor: Patricia Gabriel Sertorio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250984
E-mail: patriciagser@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito
Instituição: UFSC

Orientador: MELISSA ELY MELO
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS
Colaboradores: Júlia Mattos Buttendorf

Titulo: Contratos de produção integrada nas atividades agrossilvipastoris: desafios e perspectivas para a aplicação de instrumentos econômicos no contexto do Estado de Santa Catarina

Resumo:
O presente relatório integra o Projeto de Pesquisa em Contratos de Produção Integrada nas Atividades Agrossilvipastoris, ministrado pela Professora Doutora Melissa Ely Melo. Nesse sentido, ao amparar seus estudos no Direito Ambiental, essa análise se debruça nos mecanismos financeiros utilizados para estimular a conservação de áreas fornecedoras de serviços ambientais, e, especificamente no PSA. Dessa maneira, busca compreender os desafios e perspectivas da aplicação da Política do Pagamento por Serviço Ambiental no âmbito do Estado de Santa Catarina, cujo setor agrossilvipastoril possui significativa relevância econômica - no ano de 2022 foi capaz de movimentar 27 bilhões (Ministério Economia). Nesse sentido, com foco em Santa Catarina, os proprietários de áreas com ecossistemas protegidos, aptos a participar do Sistema de Créditos de Conservação (SICC), são cadastrados pelo IMA. O SICC tem como objetivo cumprir as disposições da Lei da Mata Atlântica - Lei nº 11.428/2006 - que estabelece a obrigatoriedade de compensação de toda área desmatada por uma área de igual tamanho e com características ecológicas equivalentes Contudo, cabe ressaltar que apesar de ser uma prática com potencial de consolidação no cenário econômico, cujo intuito se finda na necessária e urgente preservação do meio ambiente, o PSA acaba ocupando um espaço paliativo. Isto porque esses mecanismos não substituem, muito menos se equiparam a um sistema jurídico integralmente ecológico. Mesmo assim, a perspectiva sustentável que perpassa o PSA não deve deixar de ser celebrada.

Palavras-chave: Contratos Produção Integrada, Agronegocio, Instrumentos economicos

Autor: Murilo Cremonese de Camargo Faller
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250199
E-mail: murilofaller@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UFSC

Orientador: EVANDRO FIORIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores:

Titulo: Projeto Inconcluso para uma Cidade Inacabada (recorte continental e insular)

Resumo:
As sobras de cidade, os vestígios urbanos, as ruínas arquitetônicas, os terrenos vagos, as antigas áreas ferroviárias e instalações industriais, os baixios de viadutos, os centros históricos decadentes, os lugares à margem, os ferros-velhos, pátios de estacionamento, os cemitérios de resíduos de consumo conspícuo, bem como, as vastas áreas cobertas por vegetação e ou vazios sem uma destinação pública específica, dentro ou fora das conformações urbanas contemporâneas são os objetos de interesse do projeto de pesquisa a que esta proposta está vinculada. Assim, o objetivo deste projeto de iniciação científica é cartografar um pequeno atlas das terras baldias na Grande Florianópolis e propor ideias projetuais para algumas áreas selecionadas. O trabalho de leitura desses espaços perpassa pelo referencial metodológico da percepção aguçada e do caminhar como prática estética, mas, também, da assimilação desse processo científico como um poderoso instrumento cognitivo e projetual. Logo, buscamos trazer à tona aqui alguns espaços emblemáticos dentre os exemplos citados, derivados da obsolescência, do abandono, da deterioração ou fruto de especulação, de modo que o aluno possa diagramar por meio das suas vivências espaciais uma antevisão criativa: projeto inconcluso para uma cidade inacabada.

Palavras-chave: Florianópolis, Terras Baldias, Projeto, Arquitetura, Urbanismo

Autor: Beatriz Bayestorff Muller
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251081
E-mail: biabmuller@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: ENEDIR GHISI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Conforto térmico e produtividade

Resumo:
Conforto térmico pode ser entendido como uma condição subjetiva em que um indivíduo expressa contentamento no ambiente no qual está inserido. Por ser um animal homeotérmico, é preciso avaliar o humano de diferentes pontos, uma vez que a sensação de conforto térmico é influenciada por diversos fatores. Fatores climáticos, ambientais, fisiológicos e antropológicos são exemplos de influenciadores diretos, os quais serão analisados no decorrer do trabalho. Nesse contexto, o objetivo geral deste trabalho é realizar uma análise da percepção de desconforto térmico localizado e da produtividade dos ocupantes de edifícios comerciais de Florianópolis/SC. Para isso, avaliaram-se quatro edificações localizadas na região central de Florianópolis. Três contavam com ventilação híbrida e apenas uma com sistema de condicionamento central de ar. Análises estatísticas foram realizadas considerando dados coletados por meio de questionários eletrônicos disponibilizados aos usuários das quatro edificações entre 3 de abril de 2014 e 2 de março de 2016. Concluiu-se que cada região do corpo humano possui uma sensibilidade única ao entrar em contato com diferenças térmicas, respondendo de uma maneira individual e provocando desconforto em diferentes níveis. Além disso, foi possível perceber grande diferença entre o desconforto térmico em homens e mulheres, de forma que, em geral, o gênero feminino demonstrou maior incômodo térmico por conta do frio, enquanto homens se mostraram mais propensos a sentir desconforto térmico por calor. Para ambos os gêneros, o desconforto térmico localizado por calor se mostrou mais presente em áreas como cabeça, costas e pescoço. Em relação ao desconforto por frio, as mulheres são mais afetadas em suas extremidades corporais (mãos, braços, pés e tornozelos). Em contrapartida, foi verificado que os homens sentem mais desconforto tanto por frio quanto por calor em áreas como as costas, coxas e cabeça.

Palavras-chave: Adequação climática, desempenho térmico, iluminação, sustentabilidade, água pluvial, ciclo de vida

Autor: Júlia Mattos Buttendorf

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/250984/Apresenta%c3%a7%c3%a3o%20projeto%20de%20pesquisa%20%e2%80%90%20Feito%20com%20o%20Clipchamp%20%281%29.mp4?sequence=1&isAllowed=y

E-mail: mkmbma@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas

Sub-área do Conhecimento: Direito

Instituição: UFSC

Orientador: MELISSA ELY MELO

Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ

Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Colaboradores: Patricia Gabriel Sertorio

Titulo: Contratos de produção integrada nas atividades agrossilvipastoris: desafios e perspectivas para a aplicação de instrumentos econômicos no contexto do Estado de Santa Catarina

Resumo:
O presente relatório integra o Projeto de Pesquisa em Contratos de Produção Integrada nas Atividades Agrossilvipastoris, ministrado pela Professora Doutora Melissa Ely Melo. Nesse sentido, ao amparar seus estudos no Direito Ambiental, essa análise se debruça nos mecanismos financeiros utilizados para estimular a conservação de áreas fornecedoras de serviços ambientais, e, especificamente no PSA. Dessa maneira, busca compreender os desafios e perspectivas da aplicação da Política do Pagamento por Serviço Ambiental no âmbito do Estado de Santa Catarina, cujo setor agrossilvipastoril possui significativa relevância econômica - no ano de 2022 foi capaz de movimentar 27 bilhões (Ministério Economia). Nesse sentido, com foco em Santa Catarina, os proprietários de áreas com ecossistemas protegidos, aptos a participar do Sistema de Créditos de Conservação (SICC), são cadastrados pelo IMA. O SICC tem como objetivo cumprir as disposições da Lei da Mata Atlântica - Lei nº 11.428/2006 - que estabelece a obrigatoriedade de compensação de toda área desmatada por uma área de igual tamanho e com características ecológicas equivalentes Contudo, cabe ressaltar que apesar de ser uma prática com potencial de consolidação no cenário econômico, cujo intuito se finda na necessária e urgente preservação do meio ambiente, o PSA acaba ocupando um espaço paliativo. Isto porque esses mecanismos não substituem, muito menos se equiparam a um sistema jurídico integralmente ecológico. Mesmo assim, a perspectiva sustentável que perpassa o PSA não deve deixar de ser celebrada.

Palavras-chave: Contratos Produção Integrada, Agronegocio, Instrumentos economicos

Autor: Mayara Marcelli de Souza Soares da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250871
E-mail: maya.marcelli@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Política Internacional
Instituição: UFSC

Orientador: IARA COSTA LEITE
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Taynara da Mata Moraes, Carolina Veras Micheletti, Lucas Balbinott

Titulo: Mapeamento de ciência, tecnologia e inovação relacionadas a oceanos desenvolvidas por organizações baseadas em Florianópolis

Resumo:
O projeto foi conduzido em colaboração com o grupo de pesquisa "Relações Internacionais, Ciência, Tecnologia e Inovação," com o objetivo de promover a inserção internacional ativa e consciente dos atores de Florianópolis na Década dos Oceanos, declarada pela ONU. Durante a pesquisa, foi realizado o mapeamento das redes científicas de co-publicação internacional envolvendo pesquisadores de Florianópolis. Isso resultou em uma síntese estatística e visual dos resultados, incluindo os países envolvidos nas co-publicações, as porcentagens referentes às classificações de áreas do RICTI e as regiões (segundo a definição do Banco Mundial) que mais apareceram nas co-publicações. Além disso, foram identificadas as agências, instituições e universidades financiadoras dos artigos.

Palavras-chave: CTI, oceanos, desenvolvimento, negociações internacionais

Autor: Bianca Cadamuro Suganuma
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250999
E-mail: biancacs2904@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Sanitária
Instituição: UFSC

Orientador: FLAVIO RUBENS LAPOLLI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Reuso de Águas
Colaboradores: Thamires Custódio Jeremias, Ketley Costa

Titulo: Desempenho da célula a combustível microbiana (CCM)

Resumo:
O efluente suíno apresenta grande potencial poluidor, o devido tratamento e lançamento é necessário e urge por novas tecnologias. Assim, as células a combustível microbianas (CCM) dispõem de uma alternativa promissora em que há degradação de compostos poluidores presentes no efluente simultaneamente a geração de energia elétrica. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência na remoção do teor tóxico dos efluentes suínos sintéticos, uma vez que ainda há deficiência de estudos nessa área. Além disso, analisou o comportamento da geração energética e da remoção de compostos orgânicos. Para execução da parte experimental, utilizou-se a configuração de CCM de câmara única. A metodologia no processo de inoculação e aclimação da CCM foi subdividida em duas etapas e durou 28 dias. Os testes de toxicidade avaliaram a inibição do crescimento radicular e do hipocótilo após o tratamento, utilizando o organismo-teste Lactuca sativa, sementes de alface. As análises de qualidade do efluente após tratamento apresentaram remoção da demanda química de oxigênio (DQO) em 35%. De acordo com os resultados, a inibição do crescimento radicular foi de 83,86% para o efluente bruto e 81,47% para o efluente após CCM, ambos na concentração de 100%. A geração de energia foi satisfatória, obtendo valores estáveis durante o período de inoculação. A temperatura ganhou notoriedade ao impulsionar os processos biológicos. Tais resultados mostraram que a CCM é uma tecnologia promissora, auxiliando na melhoria da qualidade do efluente e produzindo energia, podendo ser utilizado como pré-tratamento ou em associação a outros dispositivos.

Palavras-chave: Células a combustível microbianas, Efluente suíno, reações bioeletroquímicas

Autor: Caio Varella Serapiao Reis
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250648
E-mail: caiovsr.vsr2@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: DACHAMIR HOTZA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: procer

Titulo: Sinterização sustentável de cerâmica avançada

Resumo:
Este projeto representa uma busca significativa por avanços na sinterização sustentável de cerâmicas, focando especificamente na Alumina/Al2O3. A inovação reside no emprego de um método de sinterização de alta eficiência, conhecido como 'Fast Firing', que envolve submeter as amostras cerâmicas a altas temperaturas por um período consideravelmente curto. Esse método contrasta com as técnicas tradicionais que demandam extensas horas de sinterização, levando a um consumo excessivo de energia e tempo. No cerne deste estudo está a avaliação da densificação como a variável fundamental. Isso se manifesta na comparação entre a densidade das amostras cerâmicas antes da sinterização (denominada "densidade a verde") e a densidade alcançada após a sinterização. A densidade a verde, também chamada de densidade pré-sinterização, é um indicador crucial da eficiência do processo de sinterização. A análise meticulosa dessa diferença fornece insights valiosos sobre a eficácia do processo de sinterização rápida, permitindo uma compreensão aprofundada dos benefícios obtidos em termos de densificação.

Palavras-chave: cerâmicos, energia, sustentabilidade

Autor: Enzo Jardim Vendramin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250990
E-mail: enzo.ejv@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: VICTOR JULIANO DE NEGRI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Luiz Alexandre Barros de Carvalho

Titulo: Plataforma robotizada reconfigurável e autopropelida para transporte de transformadores em espaços de difícil acesso

Resumo:
O projeto de pesquisa propõe o desenvolvimento de uma plataforma robótica reconfigurável, especialmente projetada para transportar transformadores em locais de difícil acesso, como condomínios residenciais. A abordagem de reconfigurabilidade permite que a plataforma se adapte em tempo real, melhorando sua capacidade de lidar com obstáculos como rampas, escadas e espaços limitados. Em contraste com métodos convencionais, como o uso de guindastes ou transporte manual, a plataforma proposta oferece autonomia, segurança e eficiência, funcionando sem a necessidade de cabos ou fontes externas de energia. O ingresso do bolsista no projeto se deu durante a etapa de detalhamento, portanto, participou das atividades de revisão das soluções adotadas e confecção da parte documental do projeto. Dessa forma, realizou-se um estudo integral sobre as fases prévias do projeto para que pudesse cumprir com as atividades estipuladas como elaboração de manuais, desenhos esquemáticos e relatórios técnicos e operacionais.

Palavras-chave: Hidráulica e pneumática, Transporte, Projeto de máquinas, Robotica

Autor: Nina Dias da Cruz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250672
E-mail: ninaddcruz@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: SORAYA FRANZONI CONDE
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: A reprodução social da infância imigrante em SC como expressão do mundo do trabalho

Resumo:
Esse relatório apresenta a jornada da bolsista PIBIC (Programa Institucional de Iniciação Científica), Nina Dias da Cruz entre Setembro de 2022 e Agosto de 2023. As atividades previstas para a Iniciação Científica teve como objetivos principais fazer um levantamento bibliográfico das produções acadêmicas produzidas sobre migração, infância e escola no Brasil, assim como o levantamento de dados estatísticos sobre a migração e refúgio no Brasil. Com o mapeamento e os dados levantados buscamos fornecer subsídios para a próxima etapa da pesquisa a ser realizada no período entre setembro de 2023 a agosto de 2024. Destaca-se que o Projeto de Pesquisa recebe apoio e financiamento do CNPq por meio da concessão de Bolsa Produtividade (Pq2) à coordenadora, além da bolsa PIBIC que este relatório expressa.
Em paralelo às atividades acima elencadas, foram realizados estudos e leituras semanais no Núcleo de Estudos sobre as Transformações do Mundo do Trabalho (TMT) e no Grupo de Estudos, Trabalho, Educação e Infância (GETEI). No TMT foram estudados textos clássicos sobre o trabalho na forma capitalista de produção até o primeiro semestre de 2023, avançando no segundo semestre para estudos mais focados no mundo do trabalho na atualidade, indústria 4.0 e sua relação com a Educação, em conformidade com os objetivos das pesquisas em desenvolvimento pelos integrantes do Núcleo. No GETEI, foram estudados diversos textos sobre o feminismo, sexualidade e gênero, assim como a leitura parcial dos resultados principais das pesquisas, teses e dissertações em desenvolvimento pelos integrantes do grupo.
Os dados coletados foram pesquisados com o objetivo de compreender parcialmente a situação do refúgio e da migração no mundo, mas mais especificamente no Brasil.
Há que se destacar que durante o mês de Agosto de 2023, foi iniciado o processo de construção de instrumentos de coleta de dados para a pesquisa empírica com crianças migrantes e filhas de trabalhadores/as migrantes a ser realizada em escolas públicas de Florianópolis no início de 2024.

Palavras-chave: infância, imigração, educação, escola

Autor: Camila Mascarelo Panisson
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250970
E-mail: camila.m.panisson@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: LIVIA ARCENCIO DO AMARAL
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Colaboradores: Pâmela Selau Bittencourt, Danielle Soares Rocha Vieira

Titulo: Impacto de um programa de reabilitação pulmonar na funcionalidade de indivíduos sobreviventes da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) devido a COVID-19

Resumo:
Introdução: A Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) é um problema grave de saúde, que com frequência necessita de tratamento hospitalar e gera sequelas que podem persistir por um longo período de tempo. Objetivo: Investigar a funcionalidade de indivíduos sobreviventes da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG). Método: Trata-se de um relato de casos realizado no período de agosto de 2022 a julho de 2023 com indivíduos com SRAG que foram hospitalizados. Foram incluídos no estudo indivíduos de ambos os sexos, com diagnóstico de SRAG, que concordaram com o Termo de Consentimento Livre Esclarecido. Foram excluídos indivíduos com doenças cardíacas moderadas ou graves (NYHA III ou IV), doenças neurológicas ou osteomioarticulares Para avaliar a deficiência e incapacidade (funcionalidade) foram utilizados os componentes função e atividades e participação do core set para condição cardiopulmonar pós-aguda, respectivamente. O nível de deficiência/incapacidade foi pontuado de de 0 a 4 (nenhuma, leve, moderada, grave e completa, respectivamente) Nos fatores ambientais a pontuação variou de +4 (facilitadores) a -4 (barreiras), As variáveis foram relatadas de forma descritiva com frequência absoluta e relativa. Resultados: Foram incluídos no estudo dois participantes, ambos eram do sexo masculino, precisaram de tratamento de Unidade de Terapia Intensiva e apresentam obesidade grau II. Ambos os participantes apresentaram deficiência moderada nas funções do sono(b134), emoções(b152) e deficiência grave nas funções de manutenção do índice de massa corporal(b530) e nos cuidados com a saúde(b570). Verificou-se também deficiência moderada no participante 1 nas funções de dor(b280), voz(b310) e pressão arterial(b420). Já o participante 2 apresentou deficiência moderada em relação a memória(b144), estresse(b240) e incapacidade para deslocar-se por diferentes locais(d460). Além disso, o participante 2 apresentou deficiência nos códigos b280, b460, b530, d570 e incapacidade na participação da vida comunitária(d910), ambos de nível grave. Em relação aos fatores ambientais, ambos os participantes consideram como barreiras os produtos de consumo pessoal(e110) e as tecnologias de comunicação(e125). O participante 1 também considerou como barreiras os fatores relacionados ao clima(e225), família(e310), amigos(e320) e saúde(e580). Conclusão: Os participantes eram do sexo masculino, apresentam obesidade grau II e precisaram de tratamento em Unidade de Terapia Intensiva. Em relação a funcionalidade, ambos os participantes apresentaram alterações nas funções relacionadas ao sono, emoção, manutenção do índice de massa corporal e cuidados com a saúde. O participante 1 também apresentou alterações nas funções relacionadas a sensação de dor, voz e pressão arterial. Já o participante 2 apresentou alterações da função de memória, dispneia, fadiga, estresse, dificuldade em deslocar-se para diferentes locais e participar da vida comunitária.

Palavras-chave: Síndrome Respiratoria Aguda Grave, COVID Reabilitação, Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde

Autor: Sabrina Nascimento
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250825
E-mail: sabrina.n99@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social Aplicado
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: CRISTIANE LUIZA SABINO DE SOUZA
Colaboradores: Joyce Santos

Titulo: Trabalho doméstico: a dialética entre racismo, sexismo e superexploração da força de trabalho no Brasil.

Resumo:
A pesquisa realizada foi um aprofundamento acerca dos elementos históricos e estruturais que circunscrevem o trabalho doméstico remunerado no Brasil, considerando a relação com a dialética do capitalismo dependente existente na América Latina. Diante disso, nesta etapa da pesquisa, buscou-se analisar o trabalho doméstico remunerado a partir das relações sociais baseadas na dominação, superexploração e no escravismo colonial, as quais, são determinantes para a compreensão da realidade de tal trabalho na sociedade brasileira. Assim, nos propusemos a compreender as determinações que compõem a relação do trabalho doméstico remunerado, tomando a superexploração do trabalho e o racismo estrutural, como centrais para análise do trabalho doméstico remunerado no Brasil, destacando sua incidência sobre mulheres negras, que representam 67,3% das empregadas domésticas no País. Este relatório é pertinente ao período das atividades de pesquisa realizadas entre janeiro e agosto de 2023, pela bolsista autora, com o tema "trabalho doméstico: a dialética entre racismo, sexismo e superexploração da força de trabalho no Brasil", entretanto o projeto tem sido desenvolvido desde 2020 (no ciclo PIBIC 2022/2023, outra bolsista realizou parte das atividades, já relatada parcialmente quando do seu desligamento). O objetivo desta fase da pesquisa foi aprofundar os estudos sobre determinações históricas e estruturais da existência significativa do trabalho doméstico remunerado na sociedade brasileira. Desse modo, centramos essa etapa na identificação das tendências teóricas no estudo do trabalho doméstico no Brasil. Diante disso, a metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, em que se utilizou das técnicas de revisão integrativa da literatura selecionada a partir de duas bases de dados: Banco de Teses e Dissertações (BDTD) e Scientific Electronic Library Online (SCIELO). A partir disso, a pesquisa se ancorou na Teoria Marxista da Dependência e em autores críticos no debate do trabalho e das relações raciais no Brasil para compor os pressupostos teóricos e críticos. Dentre os principais resultados da pesquisa está a análise das tendências teóricas nos estudos sobre a temática, sobre a qual se destaca: 1) a incidência da perspectiva teórica que aponta o trabalho doméstico remunerado como um resquício da escravidão; 2) a prevalência das ciências sociais como a área de estudos que mais produziu trabalhos sobre a temática e por fim, 3) uma ainda escassa exploração da temática, visto a pouca quantidade de trabalhos encontrados. Por fim, ressalta-se que a pesquisa é fundamental para fomentar a análise crítica do trabalho doméstico remunerado, para assim levantar a discussão sobre qual sua real função na sociedade capitalista, sua relação com a superexploração e o racismo e as consequências na vida das trabalhadoras domésticas.

Palavras-chave: Trabalho, trabalho doméstico, superexploração, racismo, sexismo

Autor: Juliano Pasa de Campos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251003
E-mail: jpasa.engenhariacivil@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: GRACIELI DIENSTMANN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Naloan Coutinho Sampa, André Luis Meier

Titulo: Modelagem geomecânica para análise do comportamento de solos em ensaios Piezoball e Piezo-T

Resumo:
A presente pesquisa visa interpretar ensaios de campo de piezocone (CPTu) e suas variações bola e barra (também conhecidos como full flow penetrometers), através da realização de ensaios, desenvolvimento de equipamentos, e modelagem numérica. As análises numéricas compreenderam a realização de modelagens de ensaios triaxiais, expansão de cavidade e problema de estabilidade de taludes. Como resultados verificou-se que a modelagem numérica realizada para o ensaio triaxial apresentou resultados coerentes, indicando adequado funcionamento do software Abaqus e boa representatividade do modelo constitutivo a ser considerado. Os resultados obtidos pelos modelos de expansão de cavidade foram utilizados para a construção de curvas de drenagem e mostraram-se adequados para a compreensão da influência da variabilidade na interpretação do comportamento de drenagem dos ensiaos. A análise de estabilidade realizada mostrou resultado promissor através da inserção da variabilidade do material no software, permitido caracterizar além do fator de segurança a probabilidade de falha do problema. Em relação a campanha experimental, foi possível acompanhar a realização de ensaios in situ o que contribuiu significativamente para o entendimento dos mecanismos dos ensaios e também para o auxílio no desenvolvimento de novos equipamentos em laboratório.

Palavras-chave: ensaio de piezocone, drenagem, método dos elementos finitos, análise probabilística.

Autor: Gabriele Martins da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250901
E-mail: gabriele-martins@outlook.com.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Teoria e Análise Lingüística
Instituição: UFSC

Orientador: IZABEL CHRISTINE SEARA
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO
Laboratório: Laboratório de Fonética Aplicada (FONAPLI)
Colaboradores: Beatriz Martins Rachadel

Titulo: Estudo acústico sobre vogais e consoantes do Guarani: comparando as variedades Nhandewa e Mbyá

Resumo:
Este resumo tem como objetivo apresentar os resultados da pesquisa intitulada: “Estudo acústico sobre vogais e consoantes do Guarani: comparando as variedades Nhandewa e Mbyá”, realizada pelo edital PIBIC/CNPq 2022/2023. Esta pesquisa tem como objetivo analisar acusticamente as vogais orais da língua Guarani, em especial comparando as variedades Nhandewa e Mbyá. Foi utilizado inicialmente um corpus controlado de palavras que foram adicionadas a uma frase-veículo. Os dados acústicos foram obtidos a partir da gravação feita por um microfone global. Após a gravação, os dados foram segmentados no PRAAT a partir dos parâmetros acústicos: frequência de ressonância e duração, seguindo para plotagens e estatísticas descritivas e inferenciais. O corpus foi gravado por falantes nativos das variedades Nhandewa e Mbyá, advindos da região sul do país. Este estudo busca responder às seguintes questões de pesquisa referentes à língua Guarani: 1) qual a distribuição das vogais baixas e altas nas variedades Nhandewa e Mbyá? 2) temos de fato a produção de uma vogal alta centralizada? 3) qual o comportamento dessas vogais em diferentes contextos de tonicidade?

Palavras-chave: Fonética Acústica, Vogais, Consoantes, Língua Guarani, Análise Linguística de Dados de Fala

Autor: Ana Julia de Castro Bom Angelo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250898
E-mail: anana.j.castro@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agronomia
Instituição: UFSC

Orientador: RUBENS ONOFRE NODARI
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Fisiologia do Desenvolvimento e Genética Vegetal
Colaboradores: Caroline Bedin Zanatta, Sarah Zanon Agapito-Tenfen

Titulo: FOODPRINT - Rastreabilidade e rotulagem de produtos editados geneticamente na cadeia alimentar (Fase 3).

Resumo:
Os protoplastos, servem como uma matriz celular útil no melhoramento de plantas pois possuem todas as organelas, que sob condições adequadas podem regenerar estruturas conhecidas como calos. A indução da abertura dos poros da membrana celular de protoplastos e exposição a elementos genéticos construídos teoricamente, permite que, os protoplastos sejam utilizados em sistemas de cultura de regeneração. Exploramos um método de cultivo de protoplastos de soja, visando ampliar o estudo de sobrevivência, regeneração e escalabilidade de protoplastos no melhoramento genético para introdução de características de interesse pelo sistema de edição CRISPR-Cas9. As etapas experimentais foram realizadas no Laboratório de Fisiologia do Desenvolvimento e Genética Vegetal da UFSC. As principais atividades incluíram a germinação de sementes de soja e o isolamento de protoplastos, seguido pela introdução dessas células em meio de cultura baseado no método Kao e Michayluk (1975), utilizando o sistema de cultura em gotas de agarose. O protocolo de isolamento de protoplastos foi aprimorado para aumentar a densidade de protoplastos por mL, entretanto, a viabilidade dessas células após o isolamento e sua sobrevivência no meio de cultura Kao e Michayluk (1975) sob as condições microscópicas de amostragem analisadas precisam ser aprimoradas. Isso sugere a necessidade de explorar diferentes abordagens para o cultivo de protoplastos. Destacamos os desafios enfrentados na criação de um protocolo eficaz para a regeneração de protoplastos de soja competentes para regeneração, visando a sua aplicação no melhoramento genético da soja. É evidente que melhorias nos protocolos de cultivo são necessárias para superar esses desafios.

Palavras-chave: protoplastos, meios de cultura, melhoramento genético, soja, regeneração

Autor: Yasmin Petter da Veiga
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250971
E-mail: yasmin.veiga@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: RICARDO FERREIRA AFFELDT
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Catálise e Fenômenos Interfaciais (LACFI)

Titulo: Síntese e Aplicações de uma Nova Classe de Supramoléculas do Tipo Pilararenos Funcionalizados; Complexos Macrocíclicos com Moléculas Fluorescentes: Síntese e Caracterização do Par Receptor-Substrato

Resumo:
A química supramolecular é baseada nas interações de macromoléculas com moléculas menores por meio de um sistema denominado host-guest, permitindo a formação de diversos complexos. Esta expressão pode ser considerada análoga ao termo substrato-receptor, utilizado para descrever a ação de biomoléculas no organismo, como as enzimas. Os pilararenos pertencem a essa classe de macromoléculas e foram sintetizadas pela primeira vez por Ogoshi em 2008. Possuem uma cavidade, sendo possível formar complexos com outras moléculas menores pelo mesmo sistema. Devido a essa peculiaridade, essas moléculas possuem diversas aplicações como carreadores de fármacos, sensores fluorescentes e reconhecimento molecular, por isso vem despertando o interesse em diversos estudos nos últimos anos. Considerando que sua aparição em artigos científicos ainda é muito recente, as técnicas de síntese estão sendo constantemente desenvolvidas e melhoradas. Porém a grande maioria dos estudos relacionados a estes macrociclos, preveem muito mais a sua aplicabilidade do que a síntese em si. O presente estudo visa desenvolver técnicas de otimização da síntese de compostos derivados de pilar[5]eno, buscando um melhor rendimento e adaptando as rotas de síntese. Além disso, o projeto também visa a caracterização dos compostos através de técnicas espectroscópicas.

Palavras-chave: macrociclo, heterociclo, fluorescência, fotorreator

Autor: Andressa Santin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250486
E-mail: andressa.santin@live.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Botânica Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: NIVALDO PERONI
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Ecologia Humana e Etnobotânica
Colaboradores: Ariane Saldanha de Oliveira

Titulo: Uso e manejo de espécies alimentícias pelos povos indígenas da família linguística Jê no Brasil

Resumo:
Neste estudo é realizado o mapeamento, através da revisão sistemática de Trabalhos de Conclusão de Curso, de conhecimentos sobre espécies vegetais cultivadas e manejadas por povos falantes das línguas Jê. Buscando um melhor entendimento sobre como o uso e a gestão sustentável de recursos de ecossistemas terrestres locais ajudam na tomada de decisões agroecológicas em relação a estratégias mais resilientes às mudanças climáticas e para a garantia da segurança alimentar da população brasileira. Dando ênfase à produção autoral de povos indígenas, que são os detentores dos saberes acerca da gestão destes recursos. Nessa revisão sistemática, foram compilados dados sobre 154 plantas citadas, catalogadas em 83 espécies, pertencentes a 70 gêneros e 44 famílias; e 9 com nomenclatura respectiva do idioma ao autor(a). A análise qualitativa dos estudos demonstra que as comunidades falantes de línguas Jê mantêm grande conhecimento sobre o uso, cultivo e manejo de recursos vegetais. Porém estes saberes bioculturais estão concentrados em uma pequena rede de transmissão comunitária, composta pelas pessoas mais velhas e jovens que acompanham as práticas com os mais velhos. Sendo a vinculação dos integrantes da comunidade com as plantas, as escolas indígenas e os registros produzidos por pessoas dos próprios povos formas de fortalecimento e valorização destes importantes saberes.

Palavras-chave: Etnobotanica, Domesticação de plantas, etnoconhecimento, banco de dados

Autor: Isaac Varela Brito Guimarães de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250631
E-mail: isaacdesouza10.11@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Projetos de Máquinas
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO CARLOS VALDIERO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratorio de Hardware
Colaboradores: Tárik El Hayek Rocha Pitta de Araujo, Ruben Dario Solarte Bolaños, Edson Baal

Titulo: Projeto, construção e testes de uma bancada pneumática para ensaio de estruturas mecânicas

Resumo:
Este trabalho é o relatório do bolsista referente ao período entre setembro de 2022 e agosto de 2023. O trabalho consiste no projeto de uma bancada didática para ensaio de estruturas. Durante o período da graduação muitos alunos enfrentam dificuldades para compreender os conteúdos ministrados durante os primeiros períodos, o que pode comprometer também o entendimento de matérias das fases mais avançadas. Neste âmbito aulas e trabalhos práticos aliados a atividades extracurriculares podem auxiliar o aluno a ter uma melhor compreensão do conteúdo. Nesse contexto foi feito o projeto de uma bancada didática para ensaio de estruturas, com o objetivo de ajudar os alunos dentro e fora de aula, uma vez que o professor pode usar em sala para demonstrar cargas nas estruturas, mas também pode ser utilizado na realização de competições de estruturas. O projeto consiste em 3 etapas: Revisão bibliográfica, projeto da estrutura da bancada e o projeto do sistema pneumático. Na etapa de revisão bibliográfica foram abordados dois tópicos, primeiramente foi feito uma pesquisa sobre bancadas didáticas e competições de pontes de macarrão, a fim de que se tivesse uma melhor compreensão do tema abordado e quais são os problemas existentes, em seguida foi pesquisado sobre sistemas pneumáticos e seus componentes, buscando uma maior familiarização com as tecnologias existentes e necessárias para o projeto. Em seguida foi feito o projeto e a modelagem 3d dos componentes estruturais da bancada no software de CAD Solidworks. Por fim foi dimensionado o cilindro e então projetado uma solução frugal para o sistema pneumático utilizando o software Fluidsim. Os sistemas pneumáticos foram escolhidos para a realização da força uma vez que são limpos, podem ser relativamente baratos, tem uma boa relação peso/potência e são seguros uma vez que não há risco de intoxicação, curto-circuito e podem suportar uma certa quantidade de aumento de pressão sem vazamento devido a compressibilidade do ar.

Palavras-chave: Sistemas Pneumáticos, Sistemas Mecatrnicos, Validação Experimental, Método de Dimensionamento

Autor: Mateus dos Passos Maba
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250189
E-mail: matocamaba@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Literatura Brasileira
Instituição: UFSC

Orientador: ALCKMAR LUIZ DOS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Ferramentas e estratégias computacionais para leitura e ensino em ambientes virtuais: Gilka Machado e Antônio Torres

Resumo:
Embora pouco estudado atualmente, Antônio Torres (1885 - 1934) foi um dos grandes cronistas brasileiros da primeira metade do século XX. Este trabalho teve por objetivo analisar suas crônicas que revolvem em torno da violência, mais especificamente: os crimes e tragédias passionais noticiados pela imprensa. A partir destas crônicas, destacamos a ironia mórbida que Torres utilizava para descrever as fatalidades. Também estudamos de que maneira crimes motivados por ódio racial são tratados em sua obra e, através da leitura de sua correspondência, estabelecemos algumas relações entre Torres e autores eugenistas e antissemitas, alguns dos quais ele admirava. Por fim, esta pesquisa procurou discutir a obra de Torres por meio da crítica ao estetismo na cultura brasileira feita por Mario Vieira de Mello.

Palavras-chave: processamento de texto, bibliotecas digitais, poesia brasileira, crônica

Autor: Júlia Moreira Rodrigues
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250993
E-mail: julia.moreirarodrigues@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fonoaudiologia
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA MADALENA CANINA PINHEIRO
Depto: DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA / FONO/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Avaliação do Reconhecimento de Sentenças em Crianças Usuárias de Implante Coclear

Resumo:
Para avaliar a evolução das habilidades auditivas em crianças com perda auditiva são utilizados protocolos padronizados que buscam avaliar a percepção dos sons de fala, auxiliando na validação da intervenção e confiabilidade dos resultados adquiridos. Esses protocolos são conhecidos como testes de percepção de fala e permitem analisar o quanto a criança com perda auditiva consegue extrair informações acústicas do sinal da fala que chegam ao seu campo dinâmico da audição. Atualmente a maior parte dos testes de percepção de fala disponíveis no Brasil utilizam como estímulos palavras não gravadas, sendo que para o público infantil a literatura especializada recomenda a utilização de sentenças. Visto que estas além de verificar a real habilidade auditiva do paciente, proporcionam uma aproximação direta com situações de comunicação do cotidiano. No entanto, a maior parte do teste de percepção de fala com sentenças disponíveis nacionalmente não são próprias para crianças. Desta forma os pesquisadores do atual estudo elaboraram um teste com sentenças para avaliar o reconhecimento de fala em crianças com implante coclear. Objetivo: Avaliar o reconhecimento de sentenças em crianças usuárias de implante coclear. Metodologia: Esta pesquisa se caracteriza por ser de caráter descritivo e observacional. O estudo foi realizado em quatro etapas: 1) gravação do teste; 2) edição e Incorporação ao software perSONA; 3) recrutamento dos participantes; 4) estudo com crianças usuárias de implante coclear de sete a doze anos de idade, formando o grupo estudo (GE), e com crianças com desenvolvimento típico pareado conforme a idade deste estudo formando o grupo controle (GC). Para ambos os grupos foram excluídas crianças que apresentaram evidências de alterações neurológicas ou cognitivas. Foi aplicado em ambos os grupos um teste de reconhecimento de sentenças denominado RASP infantil, no qual foram analisadas as listas que as crianças apresentam maior ocorrência de erros, a pesquisa do Limiar de Reconhecimento de Sentenças no Silêncio (LRSS), pesquisa da relação sinal ruído (S/R) e o reconhecimento de sentenças na relação +10dB fixa. Resultado: inicialmente foi realizado seleção de locutor e subsequente gravação das sentenças, as quais foram implementadas no software perSONA, plataforma que disponibiliza o teste para a comunidade acadêmica. A pesquisa envolveu dez pacientes, sendo cinco no GE e cinco no GC. O LRSS teve média de aproximadamente 75 dB no GE e 45 dB no GC. Já na relação sinal/ruído (S/R) a média estava em torno de +22 dB e no GC + 2dB. As crianças do GE apresentaram melhor desempenho na condição de S/R de +10 fixo. Foram apresentados mais erros na concordância plural de palavras e omissões ocasionais de numerais e adjetivos das frases no GE. Analisando as respostas de ambos os grupos, constatou-se que a Lista 2 teve o maior número de erros, com 177, enquanto a Lista 3 o menor número de erros, com 23. Conclusão: foi possível verificar um reconhecimento de fala superior no silêncio e especialmente com ruído competitivo no GC. Esses resultados estão em consonância com as evidências apresentadas na literatura atual, que destacam os desafios enfrentados por crianças com implantes cocleares no que diz respeito ao reconhecimento da fala em ambientes ruidosos, além disso, a relação S/R observada neste estudo está em linha com a faixa frequentemente relatada na literatura. Acredita-se que o teste RASP infantil é uma ferramenta valiosa para fonoaudiólogos em suas práticas clínicas e uma contribuição importante para a pesquisa científica na área de percepção de fala. Esse teste é especialmente relevante para avaliar e monitorar o reconhecimento de fala em crianças usuárias de IC, contribuindo para a prática profissional e o acompanhamento dos pacientes.

Palavras-chave: Criança, Percepção de fala, Testes auditivos, Perda auditiva, Auxiliares de audição.

Autor: Nicolie Massochini Zwartjes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250508
E-mail: nicolienick2710@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: CARLA DE ABREU D'AQUINO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE / EES/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Laboratório: Laboratório de Energias Renováveis e Aceitação Social

Titulo: Aceitação social e energia eólica Offshore no sul do Brasil: estudo comparativo de comunidades locais

Resumo:
Este estudo investiga de forma comparativa a aceitação social da energia eólica offshore (no mar) em duas cidades do sul do Brasil, uma delas com um parque eólico onshore (em terra). O trabalho buscou compreender se a presença do parque eólico onshore influencia a percepção das comunidades em relação à energia eólica offshore. A coleta de dados foi realizada através de questionários para analisar possíveis diferenças na opinião das pessoas entre os dois locais. O total de questionários aplicados foi de 326, destes 261 concordaram em responder a pesquisa. Depois de realizar um filtro de acordo a garantir que todos os campos estivessem preenchidos e apenas os municípios estudados fossem considerados, o total da amostra foi de 214 respostas válidas. Levando em consideração o conjunto completo de observações válidas verificou-se que 64,5% das respostas vieram do RS, enquanto 35,5% são de SC. Essa discrepância se dá em função da pesquisa ainda estar em andamento, de forma que os resultados abaixo são parciais. Embora a maior parte dos entrevistados não estivesse familiarizada com a energia eólica offshore, a grande maioria concordou integralmente que o Brasil deveria investir nessa energia renovável. As duas comunidades perceberam potencial para geração de energia eólica offshore em seus municípios. Ambas as localidades enxergam benefícios sociais significativos nessa forma de energia, entretanto, apontaram respostas desfavoráveis quanto aos potenciais efeitos sobre o ecossistema marinho e as atividades de pesca industrial. Alguns dos resultados apontam falta de conhecimento sobre essa forma de geração, indicando a necessidade de maior conscientização uma vez que existem diversos projetos em licenciamento no Ibama para geração eólica offshore no país. Concluímos que, apesar das preocupações específicas, a receptividade geral destaca o potencial positivo da energia eólica offshore na região.

Palavras-chave: energia eólica offshore, energia eólica onshore, aceitação social, questionário, sul do Brasil.

Autor: Ana Maria dos Santos Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251119
E-mail: ana.maria.silva@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: VANDERLEI GAGEIRO MACHADO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Síntese de um corante solvatocrômico e estudo do solvatocromismo em solventes puros

Resumo:
Corantes solvatocrômicos têm sido empregados nas últimas décadas no estudo das propriedades físico-químicas de solventes orgânicos puros. Os resultados têm sido utilizados com sucesso para a interpretação de diversos fenômenos físico-químicos. Com o passar do tempo, as fronteiras das aplicações para esses corantes avançaram, e eles passaram a receber a denominação mais ampla de sondas pericrômicas. Nesses compostos, a banda de maior comprimento de onda na região visível sofre alterações em sua posição e/ou intensidade à medida que o meio no qual ele se localiza é modificado. Um corante que tem sido classicamente empregado em pericromismo é a merocianina de Brooker (MB), que além de solvatocrômica (i.e., sua banda na região visível é deslocada caso a polaridade do solvente é mudada), é fluorossolvatocrômica. Muito embora muitos trabalhos já tenham sido feitos usando este corante, verifica-se a necessidade de se entender melhor o fenômeno da ocorrência do solvatocromismo reverso que ocorre com ele. Recentemente, verificou-se que a MB exibe um fluorossolvatocromismo reverso, diferente do solvatocromismo reverso de fronteira exibido pelo mesmo corante. Assim, este trabalho tem por objetivo estudar a MB em algumas misturas binárias de solventes a fim de se poder comparar posteriormente os resultados obtidos pelas técnicas de fluorescência e de UV-vis. Inicialmente, a MB foi sintetizada e caracterizada. A seguir, o corante foi estudado em alguns solventes orgânicos puros selecionados para se situarem exatamente nas duas regiões que compreendem o solvatocromismo reverso nítido verificado para a sonda por meio da técnica de fluorescência. A seguir, o comportamento do corante foi investigado em quatro misturas binárias com a técnica de UV-vis: diclorometano-pentan-1-ol, THF-etan-1,2-diol, THF-metanol e THF-etanol. Cada curva foi ajustada a um modelo matemático baseado na equação de Bosch-Rosés. Os ajustes feitos permitiram os cálculos dos valores de parâmetro de solvatação preferencial (PSI) para cada uma das misturas. Os resultados foram a seguir interpretados. Foi verificado que a equação de Bosch-Rosés permitiu um ótimo ajuste para todas as curvas efetuadas. Os valores de PSI foram todos positivos, significando que a sonda é sempre preferencialmente solvatada pelo componente mais polar da mistura. Os resultados obtidos pela técnica de UV-vis mostraram que, conforme era de se esperar, as misturas binárias não apresentam reversão do solvatocromismo para a sonda. Resultados preliminares apontaram para o fato de que a técnica de fluorescência deverá permitir verificar a reversão do solvatocromismo em misturas, conforme verificado para os solventes orgânicos puros. Os resultados obtidos são de relevância para mostrar novas evidências para a Teoria do Solvatocromismo Reverso Geral, que vem sendo bastante empregado para a interpretação do fenômeno do solvatocromismo em merocianinas e compostos que se comportam de maneira parecida com as merocianinas.

Palavras-chave: solvatocromismo, corantes solvatocrmicos, solvatocromismo reverso, pericromismo

Autor: Vinícius Luz Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250967
E-mail: viniluzoliveira@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física
Instituição: UFSC

Orientador: MARCELO HENRIQUE ROMANO TRAGTENBERG
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Modelos de sistemas excitáveis e doenças cardíacas e cerebrais

Resumo:
O modelo de potencial de ação de Hindmarsh-Rose (HR), constituído por três equações diferenciais ordinárias acopladas, possui fases caóticas em seus diagramas de fase entre duas áreas com regimes de interesse: o cardíaco e o bursting (típico de neurônios). O estudo de sistemas como o HR é importante devido a possibilidade do seu uso em modelar e compreender melhor doenças cardíacas e cerebrais. Houve uma expectativa de que a estrutura da fase caótica seja a de camarões - um tipo de estrutura estável isoperiódica que corresponde a ilhas de periodicidade em uma região caótica do espaço de fase ou de parâmetros. Essa expectativa foi estabelecida devido ao estudo de modelos de mapas semelhantes ao HR, em especial o KTz logístico, onde os camarões estão presentes. Portanto, essa expectativa estabeleceu o objetivo do projeto: investigar essa região do diagrama de fases a procura de camarões no modelo. Uma vez encontrados os camarões, investigou-se o seu comportamento e respostas a determinadas alterações no espaço de parâmetros. Além dos camarões, outras estruturas de interesse foram identificadas, como os cuspidais.
O estudo foi fundamentalmente numérico e calcado no estudo de sistemas dinâmicos não-lineares. Foram produzidos diagramas de fase analisando o valor do intervalo entre disparos ao variar pares de parâmetros. Assim, cataloga-se os regimes de comportamento nas diferentes áreas do diagrama. Após achar os camarões nos diagramas gerados, qualitativamente analisou-se a sua mudança de escala ao variar parâmetros independentes do modelo. Nesse processo, é conveniente a análise do expoente de Lyapunov em uma determinada região do espaço de fase para comparar resultados qualitativos com o esperado pela literatura.
A descoberta dos camarões no modelo comprova a hipótese da existência de estruturas estáveis isoperiódicas no HR, reorientando o estudo para a procura de características mais gerais desse tipo de estrutura em modelos excitáveis. Apesar das altas exigências computacionais, uma investigação de caráter qualitativo e com uma base sólida na teoria de dinâmica não-linear rendeu ótimos resultados. Há perspectivas futuras de conectar o estudado com comportamentos emergentes no cerébro e coração.

Palavras-chave: neurociência computacional, modelos de células excitáveis, mapas, equações diferenciais, doenças cardíacas

Autor: Vanessa Sabrina Volinski
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250611
E-mail: vanessavolinski@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: VANDERLEI GAGEIRO MACHADO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Polímeros e Surfactantes
Colaboradores: Juliana Priscila Dreyer, Samara de Quadros Schutt

Titulo: Quimiodosímetros cromogênicos para a detecção de cianeto

Resumo:
Com o avanço da química analítica supramolecular, novos dispositivos de detecção óptica vêm sendo elaborados buscando o desenvolvimento de estratégias alternativas para a identificação de analitos. Nesse contexto, dispositivos ópticos de detecção atuam através de alterações no sinal óptico, resultando em variações de coloração e podendo auxiliar em diagnósticos para a presença de determinados analitos em um meio específico. Paralelamente, a técnica de eletrofiação de polímeros possibilita a elaboração de sistemas poliméricos com funcionalidades diversas. Dentre estas funções, destaca-se a montagem de sensores químicos através da inserção de dispositivos de detecção óptica nas soluções poliméricas a serem eletrofiadas. Este trabalho teve por objetivo analisar a atuação de dois quimiodosímetros em solução para a detecção de íons cianeto. Para isso, foram utilizadas soluções orgânicas de acetonitrila e soluções aquosas micelares de brometo de cetiltrimetilamônio, buscando avaliar o efeito que os solventes apresentariam no desempenho dos dispositivos. A partir dos ensaios realizados, foi observada alta eficiência dos quimiodosímetros 1 e 2 para a detecção de íons cianeto em soluções orgânicas. Destaca-se a atuação do quimiodosímetro 2, o qual apresentou variações de coloração de amarelo para azul imediatas à adição do ânion. No meio aquoso micelar, o quimiodosímetro 1 obteve resultados satisfatórios, que se refletiram em variações sutis de coloração, mas que também viabilizaram a detecção do CN^-. Por outro lado, o quimiodosímetro 2 não cumpriu sua função de reconhecimento de CN^- em meio aquoso micelar, uma vez que, após a dissolução do composto foi constatada a variação de coloração de amarelo para rosa, a mesma que era esperada após a adição do CN^-. Dessa forma, ambas as soluções apresentaram colorações finais semelhantes, impossibilitando a detecção do CN^-. Além disso, os quimiodosímetros foram misturados a soluções poliméricas de poliuretano, as quais foram eletrofiadas. As membranas resultantes foram caracterizadas usando-se a técnica de microscopia eletrônica de varredura. Apesar da formação de contas e áreas de intersecção das fibras com agregação do composto 1, ambas apresentaram características macroscópicas similares, com os diâmetros e morfologias almejados. As membranas foram a seguir colocadas em contato com soluções aquosas contendo CN^-. Todavia, não foi possível aplicar as membranas com o quimiodosímetro para a detecção óptica de CN^- tanto nas soluções aquosas, devido à hidrofobicidade do composto 1, quanto nas soluções micelares, em razão do empacotamento observado do quimiodosímetro na matriz polimérica, que impediu a interação com os ânions.

Palavras-chave: quimiodosímetros, detecção visual, química analítica supramolecular, cianeto, quimiossensores cromogênicos

Autor: Marcelo Baptista
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250426
E-mail: marcelomarcelo.b@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO LUIZ BRAGA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de síntese de derivados de Selênio e Telúrio (LabSelen)
Colaboradores: Luiz Eduardo Welter

Titulo: Síntese de compostos heterocíclicos isocromenos e isocromenonas, via abordagem eletrossintética utilizando eletrodos de sacrifício

Resumo:
A obtenção de compostos heterocíclicos bioativos utilizando a metodologia eletrossintética é de grande relevância na síntese orgânica e desperta grande interesse medicinal pelas suas propriedades biológicas. Dentre esses compostos, destacam-se os derivados de isocromenos e isocromenonas. Em concordância com a Química Verde, o presente trabalho tem por objetivo desenvolver uma metodologia inovadora para a síntese de isocromenos e isocromenonas com o emprego da eletrocatálise, utilizando eletrodos de sacrifício. Objetivando a obtenção da molécula alvo, primeiro foi sintetizado os materiais de partida, ácidos 2-(etinilfenil)benzoatos, através do acoplamento cruzado de Sonogashira, além das reações de esterificação e hidrólise, já descritas na literatura. Após sintetizar os materiais de partida, diferentes condições reacionais foram testadas para consolidar a otimização, concebendo excelente desempenho de 94% de rendimento. Com o propósito de testar a robustez e a variabilidade do método experimental desenvolvido, variou-se os substituintes nos materiais de partida para ampliar o escopo reacional dos derivados de isocumarinas. Assim, as moléculas obtidas tiveram ótimos rendimentos de 68% à 89% em condições mais brandas, consideradas como mais sustentáveis na química orgânica moderna.

Palavras-chave: Heterociclos, química verde, eletrossíntese, isocromenos, isocromenonas

Autor: Ana Beatriz Bauer
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250740
E-mail: anabeatrizbauer@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: BARBARA SEGAL RAMOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Ecologia de Ambientes Recifais
Colaboradores: Marcelo Crivellaro Schuler

Titulo: Subsídios para o plano de controle da invasão do Coral-Sol (Tubastraea coccinea Lesson, 1829) na Reserva Biológica Marinha do Arvoredo e entorno: modelagem espacial e estrutura da comunidade nativa

Resumo:
Este estudo abordou a invasão do coral-sol (Tubastraea coccinea) na Reserva Biológica Marinha do Arvoredo, investigando seus estoques lipídicos e sua relação com a reprodução e as condições oceanográficas. Foi realizado acompanhamento sistemático, com coleta mensal em locais distintos através de mergulho autônomo e subsequente preservação das colônias em metanol. As amostras tiveram o conteúdo lipídico quantificado e qualificado via cromatografia gasosa e foi encontrado padrão quanto aos lipídios em predominância, sendo eles o ácido palmítico, ácido esteárico, ácido araquidônico, oleico e eicosapentaenoico, mas não quanto à concentração total. Os resultados demonstram necessidade de continuidade no acompanhamento e nas análises, visto que as amostras analisadas contemplam poucos meses do ano e são insuficientes para atribuir padrões.

Palavras-chave: invasões biologicas, corais, modelagem de distribuição, conservação,

Autor: Luiza Schmidt Dagostini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250938
E-mail: luiza.schmidtdagostini@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Protozoologia de Parasitos
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA HERMES STOCO
Depto: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Protozoologia

Titulo: Caracterização do domínio proteico de endereçamento à zona de adesão flagelar de Trypanosoma cruzi

Resumo:
O gênero Trypanosoma, ao qual pertencem os parasitos Trypanosoma brucei e Trypanosoma cruzi, compreende parasitos unicelulares que possuem um único flagelo. Este flagelo emerge da bolsa flagelar e é lateralmente aderido ao corpo celular do parasito através da Zona de Adesão Flagelar (FAZ). A adesão flagelar é mantida pelas proteínas transmembrana FLAs e FLABPs, que interagem por meio de suas porções extracelulares, e é essencial para a motilidade, divisão celular e infectividade do parasito. Apesar da localização de FLABP ser fundamental para o seu funcionamento, não se sabe como esta proteína é direcionada e ancorada na FAZ. Recentemente, observou-se uma sequência conservada entre tripanosomatídeos de 12 resíduos de aminoácidos localizada na porção intracelular de FLABP. A hipótese deste trabalho é que essa sequência, chamada provisoriamente de Flagellar Addressing Protein Domain (FD), é importante para a localização de FLABP na FAZ. Desta forma, teve-se como objetivo avaliar se a expressão da região FD, fusionada à proteína fluorescente GFP, seria suficiente para direcionar a GFP à FAZ de T. cruzi. Para tal, a partir de reações em cadeia de polimerase e clonagem, o plasmídeo pTREX-eGFP foi alterado para permitir a expressão de construções da região FD fusionadas à molécula GFP na região N-terminal. O peptídeo-sinal do gene de flabp e as diferentes construções da região FD foram clonados no vetor pGEM-T easy e serão futuramente subclonados na versão modificada do pTREX-eGFP, gerando os plasmídeos necessários para transfectar T. cruzi e avaliar se região FD influencia na localização de GFP.

Palavras-chave: Tripanosomatideos, localização celular, zona de adesão flagelar

Autor: Pedro Arthur Bonadio Muracchini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251008
E-mail: bonadioar@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Transportes
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO CASTELAN CARLSON
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Modelagem mesocópica e controle de trafégo com polaris

Resumo:
Este relatório final descreve um estudo que se concentra na integração de três ferramentas de simulação - Polaris, Autonomie e AERMOD - para criar sistemas de monitoramento de tráfego urbano que considerem não apenas a redução absoluta das emissões de poluentes, mas também a dispersão geográfica dessas emissões na cidade. O objetivo é minimizar não apenas as emissões totais, mas também a exposição desigual aos poluentes liberados.
O estudo começa destacando a importância dos sistemas de controle de tráfego urbano em melhorar as condições viárias, reduzir congestionamentos e atrasos, aumentar a segurança no trânsito e diminuir o consumo de combustível e a liberação de poluentes. No entanto, a maioria das pesquisas até agora tem se concentrado apenas nas emissões totais sem considerar a dispersão geográfica desses poluentes.
Para abordar essa lacuna, o projeto integra as três ferramentas de simulação mencionadas. O Polaris é usado para simular o tráfego urbano e identificar pontos críticos de congestionamento. O Autonomie fornece informações sobre as emissões de veículos, incluindo poluentes atmosféricos e gases de efeito estufa. O AERMOD é usado para simular a dispersão dessas emissões na atmosfera, levando em consideração fatores como topografia, padrões de vento e outros.
Os resultados preliminares do estudo demonstram como as condições atmosféricas desempenham um papel fundamental na dispersão de poluentes. A concentração de poluentes pode variar significativamente com base na velocidade e direção do vento, estabilidade atmosférica e outros fatores meteorológicos. Em áreas com tráfego intenso, a concentração de poluentes é mais alta, destacando a importância do controle de tráfego para mitigar impactos na qualidade do ar e na saúde pública.
O estudo também destaca a necessidade de estratégias de controle mais refinadas que considerem a dispersão geográfica dos poluentes. Simplificar a análise e considerar apenas emissões agregadas pode levar a concentrações excessivas de poluentes em certas áreas, representando um risco para a saúde da população.

Palavras-chave: Tráfego, simulação, modelo mesoscopico, controle, polaris

Autor: Clara Holthausen
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250922
E-mail: clara.holthausen@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO ELIAS ALLIEVI FRIZON
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE FÍSICA, QUÍMICA E MATEMÁTICA / CEFQM/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratorio de Matreias Avançados

Titulo: Plano de Atividade do Bolsista.

Resumo:
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS FUNCIONAIS PARA APLICAÇÃO EM DISPOSITIVOS DE CONVERSÃO FOTOVOLTAICA E BATERIAS RECARREGÁVEIS DE ALTO DESEMPENHO

Palavras-chave: Célula Solar, Bateria, Semicondutor Orgânico, Portador de Cargas, Eletrodo

Autor: Julia Aparecida Pivato
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250603
E-mail: juliapivato2@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia do Desenvolvimento Humano
Instituição: UFSC

Orientador: MAURO LUIS VIEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Estudos e Pesquisa em Desenvolvimento Infantil
Colaboradores: Tamires Dias dos Santos

Titulo: Parentalidade e desenvolvimento socioemocional infantil: parental gatekeeping e coparentalidade e suas repercussões no comportamento da criança

Resumo:
As relações entre os pais exercem um papel expressivo no desenvolvimento infantil. Assim, interações como o parental gatekeeping e a coparentalidade podem influenciar o comportamento da criança, favorecendo ou prejudicando seu desenvolvimento. O parental gatekeeping consiste em uma série de interações comportamentais complexas, na qual um dos pais influencia no envolvimento do outro com a criança por meio de mecanismos de encorajadores, desencorajadores e controladores. Já a coparentalidade diz respeito ao modo como os pais compartilham as responsabilidades sobre os filhos. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi investigar a percepção de pais e mães sobre o parental gatekeeping e a coparentalidade, e suas repercussões no comportamento de crianças de 03 a 11 anos. Para isso, foram coletados dados por meio do Questionário Sociodemográfico, do The Maternal Gatekeeping Scale (MGS), da Escala de Coparentalidade e do Questionário de Capacidades e Dificuldades. Participaram do estudo 447 indivíduos, sendo 305 mães e 97 pais. Por meio da análise estatística, os modelos de regressão linear múltipla apontaram a coparentalidade e o parental gatekeeping como preditores dos comportamentos da criança. No caso do parental gatekeeping, a dimensão do Encorajamento se mostrou promotora de comportamentos pró sociais e atenuante de problemas na relação com pares, enquanto o desencorajamento apareceu como promotor de problemas internalizantes. Quanto à coparentalidade, o acordo coparental mostrou diminuir a probabilidade de as crianças apresentarem problemas externalizantes e dificuldades totais. Por outro lado, identificou-se que o conflito coparental promove impactos negativos no comportamento infantil. Assim, os resultados desse estudo reiteram o impacto das relações parentais no desenvolvimento infantil, podendo contribuir para elaborar intervenções favoráveis para o manejo das interações familiares, de modo a prevenir problemas comportamentais nas crianças.

Palavras-chave: Relações familiares, Desenvolvimento Infantil, Comportamento infantil, Família

Autor: Julia Delfino da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250706
E-mail: juliaaadelfino05@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Teoria Literária
Instituição: UFSC

Orientador: GEORGE LUIZ FRANCA
Depto: COLÉGIO DE APLICAÇÃO / CA/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Plano de atividades - Melodrama nos periódicos de 1920-1929

Resumo:
Este relatório visa apresentar e discutir os resultados de pesquisa acerca da presença do melodrama no Brasil na década de 1920, envolto no âmbito das artes, em especial a literatura. Considera-se o melodrama um modo de imaginação e de leitura característico da modernidade. Trabalhou-se com um corpus de resenhas, notícias, textos de divulgação de espetáculos e filmes e outros de natureza diversa que continham o termo “melodrama”, presentes nos jornais O Paiz, Gazeta de Notícias e Correio da Manhã, todos publicados no Rio de Janeiro, no período de 1920 a 1929. O acesso aos periódicos foi realizado através da Base de Dados da Hemeroteca Digital da Biblioteca Nacional, através de busca por palavra-chave no intervalo de tempo definido. Os jornais escolhidos apresentavam os maiores números de ocorrências do termo dentro da década de 20 do século XX. Os textos foram catalogados de acordo com metodologia previamente definida no projeto, e a partir de sua leitura, buscou-se construir séries que permitissem ler as diferentes implicações dos usos conceituais do termo. Com isso espera-se contribuir para uma leitura dos usos e da recepção do conceito de melodrama no Brasil do século XX, um aspecto importante e por vezes pouco comentado da modernidade.

Palavras-chave: Melodrama, Periodismo brasileiro, Literatura, Teatro, Século XX

Autor: Rafaella Rivello Dal Pont
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251058
E-mail: raffyrivello@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Biomédica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA OTA HISAYASU SUZUKI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Instituto de Engenharia Biomédica
Colaboradores: Jéssica Rodrigues da Silva

Titulo: Desenvolvimento de eletrodo em cavidade nasal para aplicação da eletroquimioterapia com comutação das polaridades

Resumo:
A eletroquimioterapia consiste num tratamento para câncer em que a aplicação de campo elétrico pulsado auxilia na absorção das drogas quimioterápicas em uma região tumoral. A efetividade do tratamento depende da exposição do tumor ao campo, que é aplicado na área necessária através de eletrodos. Atenta-se para o fato de que a geometria do eletrodo influencia significativamente na distribuição resultante do campo elétrico, principalmente tratando-se de áreas de difícil acesso e tumores profundos. As áreas tumorais localizadas em cavidades ósseas representam um desafio para este tipo de tratamento por conta do comportamento isolante dos ossos, o que também afeta a distribuição do campo. Assim, é proposto no presente trabalho o desenvolvimento de eletrodo que viabilize a aplicação de campo elétrico pulsado em cavidade óssea nasal. Para tal são utilizadas imagens de tomografia de um caso real de tumor nessa área, segmentadas em simulação 3D afim de avaliar a possível performance do eletrodo. Nesse âmbito observamos sua capacidade de produzir campo elétrico de 3 mm com uma corrente de 14,1 A a 500 V, o que se mostra compatível com o equipamento comercial de eletroquimioterapia.

Palavras-chave: Eletroporação, Eletrodos, Eletroquimioterapia, Tumor, Cavidade nasal

Autor: Lucas Roussenq Zanatta
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250589
E-mail: lucasroussenqzanatta@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: ERASMO FELIPE VERGARA MIRANDA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Vibrações e Acústica

Titulo: Metamateriais acústicos: controle e otimização da absorção e atenuação sonora

Resumo:
A área de controle de ruídos e vibrações tem se tornado cada vez mais relevante na sociedade. Em decorrência disso, técnicas de melhorias na absorção e atenuação sonora me- diante aplicação de materiais acústicos em elementos divisórios foram criadas visando garantir a segurança e o conforto dos seres humanos. Entretanto, há uma limitação da eficácia dessas técnicas em baixas faixas de frequência. Nesse contexto, evidenciam-se os metamateriais acús- ticos (MMA) que surgem como uma alternativa inovadora no controle de ruídos, em especial aqueles abaixo de 1.000 Hz. Os MMA são geralmente descritos como materiais que consistem de arranjos periódicos ou randômicos de estruturas que possuem propriedades físicas e com- portamento específicos para grandes comprimentos de onda. Neste projeto de pesquisa, um algoritmo de otimização baseado em população foi adaptado a partir da caracterização, avalia- ção e análise de um MMA labiríntico periódico, visando maximizar o coeficiente de absorção sonora em função de seus parâmetros geométricos nas frequências contidas entre 100 − 200 Hz.

Palavras-chave: Metamaterial, controle de ruído, subcomprimento de onda, baixas frequências, ressonador

Autor: Joao Vitor Moura de Queiroz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250899
E-mail: vitor.queiroz@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas, Instrumentação
Instituição: UFSC

Orientador: RODOLFO CÉSAR COSTA FLESCH
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Gabriel Thaler

Titulo: Técnicas de sensoriamento virtual aplicadas à refrigeração

Resumo:
Este trabalho apresenta os estudos sobre a aplicação de sensores de vibração de baixo custo para avaliar condições ressonantes no comportamento de compressores herméticos utilizados em equipamentos de refrigeração, os quais podem induzir em outras partes desse equipamento um certo grau de ressonância, causando ruído e vibrações em excesso. O projeto ao qual este trabalho de iniciação científica está vinculado tem como objetivo compreender o funcionamento dos sensores e realizar a instrumentação necessária para possibilitar a execução de ensaios e análises a partir de dados obtidos. Além disso, foi proposta a avaliação da viabilidade de aplicação destes para identificação de condições de ressonância, por meio de técnicas de sensoriamento. Para estudo, foi proposta a utilização dos sensores de baixo custo SW18010P, SW18020P, SW18030P e Flat Vibration Switch. Inicialmente se utilizou a placa de desenvolvimento Arduino para realizar testes com os sensores e posteriormente a placa CRIO9074, juntamente com uma bancada de ensaio, onde foi possível fazer relações entre o funcionamento dos sensores de baixo custo e medições feitas utilizando o sensor de alta sensibilidade M352C65. Mais estudos devem ser realizados, utilizando diferentes métodos, para inferir se é possível usar esses sensores como método principal ou de apoio para identificar os padrões de vibração problemáticos.

Palavras-chave: Instrumentação virtual, aprendizado de máquina, automação de ensaios, medição

Autor: Guilherme Henrique Sander Luiz

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250385

E-mail: guilherme.hlsander@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias

Sub-área do Conhecimento: Genética e Melhoramento dos Animais Domésticos

Instituição: UFSC

Orientador: ANDRÉ LUIS FERREIRA LIMA

Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA

Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Laboratório: Laboratório de Ensino e Pesquisa em Genética Animal - LEPGA

Colaboradores: Pedro Henrique Rosa Alves de Carvalho, Luiza Thaines, Victória Manzan Sabino, Maria Laura de Souza, Sérgio Augusto Ferreira de Quadros, Márcio Cinachi Pereira, Sandra Regina de Souza Teixeira de Carvalho

Titulo: Identificação de genes relacionados à prolificidade em ovinos

Resumo:
O presente estudo foi conduzido com o intuito de isolar e identificar possíveis polimorfismos genéticos em parte do Éxon II no gene do Fator 9 de Diferenciação Celular (GDF9 - Growth Differentiation Factor 9) de fêmeas Ile de France criadas no Estado de Santa Catarina. Este fator de diferenciação celular está relacionado com maiores incidências de partos múltiplos, influenciando diretamente a eficiência reprodutiva do rebanho. Amostras de sangue foram coletadas de 30 fêmeas, em idade reprodutiva, para extração do DNA genômico. A região de interesse foi isolada e amplificada via PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) utilizando-se iniciadores desenhados a partir de sequências específicas disponíveis no GenBank (NCBI). Para busca de sítios polimórficos foi utilizada a técnica de RFLP (Polimorfismo de Tamanho de Fragmento de Restrição) aplicando-se a endonuclease de restrição Taqα1. Os resultados obtidos no presente estudo indicaram um padrão monomórfico para o sítio de corte da enzima Taqα1 nos animais avaliados, entretanto, estudos futuros podem ser realizados com o intuito de identificar possíveis polimorfismos na mesma região isolada, utilizando-se a mesma técnica, porém com outras enzimas de restrição. Este trabalho permitiu a realização do isolamento e amplificação de parte do Éxon II do gene GDF9 via PCR, possibilitando inferir que existe monomorfismo genético para a enzima Taqα1 nesta região genética de animais da raça Ile de France.

Palavras-chave: Marcadores moleculares, seleção assistida, intervalo de gerações

Autor: Ana Caroline Matias da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250807
E-mail: anacarolie.matias@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física da Matéria Condensada
Instituição: UFSC

Orientador: LEONARDO NEGRI FURINI
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Optoeletônica Orgânica e sistemas Anisotrópicos

Titulo: O efeito dos sais NaCl, KCl e KNO3 em espectroscopia Raman amplificada em superfície (SERS).

Resumo:
Este projeto de iniciação cientifica tem o intuito de aparesentar os efeitos dos sais NaCl, KCl e KNO_3 para otimizar o sistema de detecção do pesticida thiram via espectroscopia Raman amplificada em superfície (SERS, do inglês *surface enhanced Raman scattering*). Foram empregadas duas rotas de síntese de nanopartículas de prata (AgH e AgCT) que atuam como substrato SERS. Os melhores resultados de sinal SERS para o thiram foram utilizando a AgH. Diante disso, as sequências dos experimentos foram realizadas utilizando AgH, sais (NaCl, KCl ou KNO_3) e thiram em diferentes concentrações e pH do meio. As dispersões coloidais foram caracterizadas através da espectroscopia de absorção no UV-Vis, espelhamento dinâmico de luz (DLS, do inglês dynamic light scattering) e espectroscopia Raman/SERS. Os melhores resultados de sinal SERS para o thiram foram utilizando a AgH. Diante disso, as sequências dos experimentos foram realizadas utilizando AgH, sais (NaCl, KCl ou KNO_3) e thiram em diferentes concentrações e pH do meio. Os resultados de espectroscopia de absorção no UV-Vis e DLS indicam que o sal induz uma agregação nas AgH, porém não interfere no sinal SERS do thiram. O espectro SERS do thiram sofre alterações substanciais em pHs básicos (8 e 10). Por fim, foi possível obter espectros SERS no intervalo de concentração entre $1,0 \times 10^{-5}$ a $1,0 \times 10^{-7}$ mol L^{-1} de thiram..

Palavras-chave: Espectroscopia Raman, SERS, nanopartículas, pesticidas

Autor: Juliana Olivia Amaro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251104
E-mail: juamaro.2001@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO JOSÉ DE ANDRADE
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LATESC

Titulo: Descrição das atividades

Resumo:
A carragenana é um polissacarídeo linear sulfatado encontrado em diversas algas vermelhas, como na Kappaphycus alvarezzi. Altamente usada e explorada pela indústria, a carragenana se destaca nos polos químicos e alimentícios, sendo matéria prima da constituição de variados produtos do mercado atual. Diversos métodos são aplicados para a extração da carragenana da Kappaphycus alvarezzi, porém na maioria dos casos os métodos de extração empregados são aqueles ditos “convencionais” que acabam por consumir maior quantidade de recursos e tempo. Por sua vez, a extração assistida por ultrassom (EAU), que vem sendo estudada por diversos pesquisadores apresenta um menor consumo de solventes e tempo, o que pode permitir o seu uso também para a extração da carragenana. Tendo em vista o descrito acima, o atual trabalho visou aplicar a técnica de extração em amostras previamente secas e tratadas de Kappaphycus alvarezzi, variando as condições de pré tratamento, sendo elas o pré tratamento alcalino a quente, utilização da alga em farelo ou inteira e a condição de secagem em liofilizador ou estufa. As condições foram escolhidas com o objetivo de avaliar melhor rendimento, força de gel e viscosidade final. Para fins de rendimento, os lotes 4 com e sem pré-tratamento de KOH, obtiveram os melhores resultados. Por outro lado, para força de gel e viscosidade, o lote 2 com tratamento de KOH foi considerado o melhor em parâmetros numéricos, seguido do lote 4 com tratamento de KOH. Tendo em vista uma boa análise de rendimento, força de gel e viscosidade, o lote 4 com tratamento de KOH promoveu a melhor relação entre os resultados, tendo, ainda, o extrato de bioestimulante para outros fins. Com algumas variâncias nos valores obtidos, é indicado que futuras análises sejam feitas para obtenção de resultados e explicações para a influência das condições na força de gel e viscosidade do extrato

Palavras-chave: Métodos de extração, carragenana, Kappaphycus alvarezzi, alga, bioativos

Autor: Yasmin da Silva Vasconcellos Feitoza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250789
E-mail: yasmin.vascon14@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Coletiva
Instituição: UFSC

Orientador: LIZANDRA DA SILVA MENEGON
Depto: DEPARTAMENTO DE SAÚDE PÚBLICA / SPB/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: LASAT - Laboratório de Pesquisa e Extensão em Saúde do Trabalhador

Titulo: ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES DE TRABALHO GRAVE A PARTIR DE DADOS DO SINAN: Brasil, 2007 à 2021.

Resumo:
O Brasil ocupa o quarto lugar no ranking mundial de acidentes de trabalho. Os acidentes de trabalho graves são agravos de notificação compulsória e devem ser notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), mas estudos mostram que a taxa de subnotificação ainda é alta. Objetivo: Estimar as taxas de prevalência de acidente de trabalho grave no Brasil e sua associação com variáveis sociodemográficas e ocupacionais, no período de 2007 a 2021. Métodos: trata-se de um estudo ecológico com base em dados secundários do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e Relação Anual de Informações Sociais (RAIS). Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva, por meio de frequências absolutas e relativas, e estatística analítica com uso da Regressão de Poisson. Para tanto, foi usado o software estatístico Stata 13.0. Resultados: entre 2007 e 2021 foram observados 1.286.253 notificações de acidente de trabalho no Brasil registradas no SINAN, sendo a maioria entre sexo masculino (77,09%), entre 18 à 59 anos (60,80%), brancos (43,14%) e negros aos (41,51%). A taxa de notificação aumentou 127% no período entre 2007 e 2010, passando de 41,74 para 94,82 casos a cada 100 mil trabalhadores. Em 2011 houve uma queda brusca nas taxas de notificação (12,91: 100 mil) com aumento gradual das taxas nos anos seguintes. Os homens tiveram 2,63 vezes mais notificações em relação às mulheres, os negros foram 1,23 vezes mais afetados que os trabalhadores brancos. Conclusões: as taxas de notificação de acidente de trabalho grave no Brasil estão muito aquém dos achados em outros estudos, tanto nacionais quanto internacionais, indicando alta taxa de subnotificação nos bancos de dados do SINAN. Além disso, esse banco baixa qualidade do preenchimento para algumas variáveis. Este estudo contribui para a elaboração de diagnóstico acerca da saúde do trabalhador brasileiro.

Palavras-chave: Epidemiologia, Saúde do Trabalhador, acidentes de trabalho, desigualdades em saúde

Autor: José Carlos de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250243
E-mail: josec.desouza91@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geometria e Topologia
Instituição: UFSC

Orientador: JORGE LUIZ DEOLINDO SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA / MAT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Contato de curvas do ponto de vista da Teoria de Singularidades

Resumo:
Este relatório aborda o estudo do contato entre uma curva plana com objetos geométricos modelos, tais como retas e circunferências, do ponto de vista da Geometria Diferencial e da Teoria de Singularidades. Esse contato é determinado pelas singularidades das funções altura e distância ao quadrado as quais descrevem a geometria local da curva em questão. Neste contexto, foi explorado a classificação de germes de função real resultando na determinação da geometria de contato da curva associada. A análise inclui a identificação de pontos de tangência e de inflexão, a avaliação da curvatura, a investigação de vértices, e a exploração de propriedades relacionadas a esses pontos de contato.

Palavras-chave: Curvas parametrizadas, Contato de curvas, Teoria de Singularidades

Autor: Tiago Ballmann de Campos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250655
E-mail: tiago.ballmann@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: MATEUS BARANCELLI SCHWEDERSKY
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Claudio Marques Schaeffer, Alisson Fernandes da Rosa

Titulo: Estudo da aplicação do processo TIG Triplo Eletrodo para reparos em tubulações com abraçadeira mecânica

Resumo:
Para o reparo de tubulações devido a defeitos naturais como desgaste e corrosão, ou defeitos intencionais como o roubo de combustível, pode ser empregado o procedimento de reparo por abraçadeiras aparafusadas. Esse procedimento pode ser realizado tanto de modo contingencial quanto permanente, dependendo da severidade do dano constatado. Assim, é necessária a soldagem em operação do dispositivo, condição com resfriamento acelerado que pode gerar microestruturas frágeis, e que exige alto controle do processo para não afetar negativamente as propriedades dos componentes. Neste contexto, o presente trabalho propõe o estudo de aplicabilidade da soldagem TIG Triplo Eletrodo na união entre os flanges do dispositivo, onde costuma ser utilizado o processo TIG convencional. Os resultados obtidos servirão para a fundamentação do processo de soldagem TIG Triplo Eletrodo.

Palavras-chave: Soldagem multicátodo, GTAW, Abraçadeiras aparafusadas, Soldagem em operação, Triplo eletrodo

Autor: Andressa Luíza Ratajk
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250800
E-mail: andressaratajk1106@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: LARISSA NARDINI CARLI
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Colaboradores: Ana Lívia de Andrade, Cristiano da Silva Texeira, José Henrique Oliveira, Janaína Crespo

Titulo: Preparação de materiais híbridos à base de quitosana/magnetita/nanopartículas de prata com efeito larvicida

Resumo:
A água pode conter muitos organismos causadores de doenças, como bactérias, vírus e larvas de mosquitos, que devem ser removidos ou inativados para a segurança das pessoas que entrarão em contato com a água. Visando isso, a obtenção de materiais híbridos à base de quitosana impregnada com nanopartículas de prata, com elevada capacidade de inativação/eliminação de organismos, pode resultar em um dispositivo versátil, de fácil obtenção e aplicação. A associação destes materiais a nanopartículas de magnetita permite recuperar os materiais após sua aplicação através da aplicação de um campo magnético externo. Neste contexto, o objetivo deste projeto é a obtenção de materiais híbridos de quitosana, magnetita e nanopartículas de prata visando propriedades larvicidas. Os materiais híbridos foram produzidos por dois diferentes métodos e posteriormente caracterizados com relação à sua morfologia, características químicas e atividade larvicida. Resultados preliminares do ensaio de atividade larvicida mostraram que o material atrasou o desenvolvimento das larvas, indicando potencial para ser melhorado e atingir a propriedade desejada.

Palavras-chave: quitosana, materiais híbridos, propriedades larvicidas.

Autor: Rian Fabiano Venézio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250753
E-mail: rianvenesio@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Línguas Estrangeiras Modernas
Instituição: UFSC

Orientador: SANDRA QUAREZEMIN
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA VERNÁCULAS / DLLV/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Redobro do sujeito no Português Brasileiro: um estudo sobre os pronomes

Resumo:
O seguinte trabalho é composto pelo resultado e conclusão finais do projeto de pesquisa "A arquitetura da sentença e as posições do sujeito - Um estudo cartográfico sobre a duplicação do sujeito pré-verbal no Português Brasileiro", que foi orientado e supervisionado pela Profa e Dra Sandra Quarezemin. O propósito da pesquisa foi, através de um panorama inicial sobre os estudos de sintaxe gerativa desde a teoria de Princípios e Parâmetros até o desenvolvimento da escola cartográfica, discutir o funcionamento, o comportamento e a projeção na hierarquia sentencial do sujeito duplo no Português Brasileiro (PB), composto por um Sintagma Determinante (DP) seguido de um pronome pessoal . Dentre todas as propostas analisadas e estudadas envolvendo a questão do redobro do sujeito, optou-se por abraçar a proposta de Cardinaletti e Starke (1994), que repercutiu nas propostas de Quarezemin (2019,2020) e Krieck (2022). A partir da análise dessas propostas, chega-se à conclusão de que diante de pronomes resumptivos fortes, o PR ocupa a posição de Spec de SubjP e o DP a posição de Spec de TopP; e diante de pronomes resumptivos clíticos, o PR ocupa o Subj°, enquanto que o DP ocupa o Spec de SubjP.

Palavras-chave: Sujeito duplo, pronome resumptivo, sintaxe cartográfica, sintaxe comparativa

Autor: Lucas Alves Cabral
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251105
E-mail: lac.lucascabral@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia de Ecossistemas
Instituição: UFSC

Orientador: SERGIO RICARDO FLOETER
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Comparação das relações tróficas entre peixes recifais e bentos em um gradiente de riqueza de espécies

Resumo:
Os recifes são ambientes muito importantes para os oceanos e os peixes que vivem neles são partes importantes na modulação desses ambientes. Neste estudo buscamos entender sobre como e quanto os peixes exercem uma pressão seletiva no ambiente recifal através da sua alimentação. Utiliamos o método de filmagem remota para comparar 3 ilhas (Bali- Indonésia; Curaçao - Caribe e Atol das Rocas - Brasil) e entender como os peixes exploram e repartem o ambiente e se nesses 3 locais com um gradiente de riqueza de espécie, sendo Bali o local mais rico e Atol o menos rico. Para isto contamos o número de mordidas que foram gravada, além de separar as espécies por grupo trófico-funcional para entender a exploração exercida por eles.

Palavras-chave: Ecologia trofica, Recifes de coral, Peixes recifais, Diversidade funcional

Autor: Guilherme Ventura de Quadros
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250945
E-mail: guilherme.ventura.quadros@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: IOLANDA DA CRUZ VIEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LaBios
Colaboradores: João Paulo Winiarski

Titulo: Construção de um sensor baseado em grafeno funcionalizado com enxofre e nanopartículas de ouro para determinação de dopamina

Resumo:
A dopamina (DOP) é uma molécula biológica que causa uma variedade de doenças quando sua concentração é anormal. Portanto, a detecção e quantificação altamente sensível de DOP é muito importante para o desenvolvimento da biomedicina e monitoramento da saúde humana. Neste trabalho, preparou-se um nanocompósito a partir de grafeno funcionalizado com entidades químicas com enxofre (S-Graph) e nanopartículas de ouro para a aplicação como um sensor eletroquímico altamente sensível para detecção de DOP. O S-Graph confere características eletrônicas distintas dos materiais carbonáceos convencionais, enquanto as AuNPs oferecem uma área superficial ampliada para a formação de um nanocompósito estável. Além disso, o S-Graph desempenha um papel crucial ao promover a aderência das AuNPs na superfície do material resultante. Dessa forma, ao combinar sinergicamente essas importantes características para o desenvolvimento de sensores, o material foi caracterizado por meio de técnicas como microscopia eletrônica de transmissão (TEM), apresentando tamanho médio de 53±12 nm, e a formação de uma banda plasmônica das AuNPs, verificada por espectroscopia na região do ultravioleta-visível (UV-Vis). Realizou-se os estudos eletroquímicos utilizando o sensor AuNP-S-Graph/GCE e verificou-se um processo reversível para a DOP em solução tampão B-R 0,1 mol L^{-1}, pH 6,0. Na criação de um novo método para a detecção e quantificação de DOP, construiu-se curvas de calibração e as mesmas apresentaram duas regiões lineares. A primeira na faixa de concentração de $4{,}0\times10^{-8}$ a $0{,}4\times10^{-6}$ mol L^{-1} e a segunda de $0{,}5\times10^{-6}$ a 20×10^{-6} mol L^{-1}, com limite de detecção (LOD) de 15,0 nmol L^{-1} e limite de quantificação (LOQ) de 40 nmol L^{-1} para a primeira faixa linear. Dessa forma, o sensor apresentou-se com sensibilidade adequada para ser aplicado na determinação e quantificação de dopamina e, por essa razão, surge como uma alternativa de significância notável para a análise desse composto em amostras farmacêuticas e biológicas.

Palavras-chave: Sensor eletroquímico, grafeno funcionalizado, dopamina, nanoparticulas

Autor: Felipe Ávila Gama
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250190
E-mail: felipeavilagama@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: JACIANE LUTZ IENCZAK
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório Integrado de Engenharia Biológica
Colaboradores: Marcel Bueno Santana Júnior

Titulo: Plano de atividades para o bolsista do projeto Integração da biomassa de caule de tabaco no conceito de biorrefinarias para a produção de xilooligômeros e ácido succínico

Resumo:
A abordagem de biorrefinarias é uma alternativa para agregar valor aos resíduos do tabaco e produzir compostos de alto interesse comercial. Neste estudo, foi avaliado o potencial de recuperação de xilooligosacarídeos (XOS) a partir do caule de tabaco pré-tratado hidrotermicamente. Foi realizada a otimização da cinética de liberação de açúcares do pré-tratamento hidrotérmico em altas cargas de sólidos (20% m/v). A condição de melhor recuperação de oligômeros e menor solubilização de compostos de degradação e açúcares redutores foi reproduzida em larga escala e a fração sólida resultante dedicada à otimização da hidrólise enzimática em diferentes cargas de sólidos (5, 10 e 15% m/v). Visando a produção de ácido succínico, a melhor condição seguiu para etapa de fermentação com a bactéria Actinobacillus succinogenes. Durante o pré-tratamento hidrotérmico, a temperatura de 190 °C e o tempo de 8 min foram as condições de melhor desempenho, obtendo rendimentos em XOS de 49,54% e concentração de 11,106 g/L. Na hidrólise enzimática, as diferentes cargas de sólidos não tiveram influência significativa na eficiência reacional. Assim, foi possível utilizar altas cargas de sólidos (15% m/v) para recuperar hidrolisados mais concentrados (49,37 g/L) com altos rendimentos (62,90%). De forma pioneira, foi evidenciado que os resíduos do tabaco podem ser utilizados para produção de ácido succínico. No líquido fermentado, a concentração desse ácido após 30 h era de 16,6 g/L e o rendimento desta etapa foi de 46%. O balanço de massa mostrou possível recuperar 55 kg de XOS e 86kg de ácido succínico a cada 1000 kg de biomassa.

Palavras-chave: autohidrólise, prebióticos, lignocelulose, ácido succínico, hidrólise enzimática

Autor: Leonardo Cartagena Miron
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251149
E-mail: leonardo.psico.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Fundamentos da Educação
Instituição: UFSC

Orientador: ALEXANDRE FERNANDEZ VAZ
Depto: DEPARTAMENTO DE ESTUDOS ESPECIALIZADOS EM EDUCAÇÃO / EED/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO
Colaboradores: Núbia Almeida Lourenço

Titulo: Raízes e atualidade do autoritarismo brasileiro: educação para a não formação (momento 2).

Resumo:
Não é controverso dizer que na última década o Brasil passou por profunda turbulência sociopolítica, desde as manifestações de junho de 2013, passando pelo impeachment da ex-presidente Dilma Rousseff, o encarceramento do candidato favorito às eleições de 2018, Luiz Inácio Lula da Silva, até à ascensão de Jair Messias Bolsonaro, representante político da extrema-direita, ao Poder Executivo. É neste cenário que a produtora Brasil Paralelo (BP), empresa privada de mídia independente, alcançou, em apenas sete anos desde sua criação, em 2016, as cifras de meio milhão de assinantes e mais de seis milhões de seguidores nas redes sociais. Com a explícita missão de resgatar o que chama de bons valores e de tornar-se o ecossistema de maior influência cultural do país, a Brasil Paralelo oferece a seus consumidores documentários, séries e cursos, com temáticas que variam entre educação, história, ciência política e arte, entre outros. Frente o panorama social contemporâneo, a produtora explicita um fenômeno cultural digno de exploração diligente, principalmente se considerarmos a popularização do pensamento reacionário em um Brasil interpelado por novas dinâmicas de relação informacional. Em tempos de internalização do panopticon via redes socais, polarização e recuo do pensamento crítico, produtoras de mídia reacionárias, como a BP fortalecem um modo de existir e interpretar que aprofunda a individualização, polarização e sensacionalismo correspondentes com o conceito de racionalidade instrumental e o modelo neoliberal que amplificam o autoritarismo em geral e, em particular, o apelo de governos autoritários. Isso acontece ao penetrar na intimidade de seu público alvo e preencher o tempo livre existente/resistente com seu compilado de conteúdos selecionados à (de)formação orientada por valores como meritocracia e ambição. Este artigo propõe analisar conteúdos específicos da produtora, destrinchando configurações estéticas e movimentos argumentativos empregados como recursos na comunicação de ideais e valores conservadores e correspondentes à ascensão da extrema-direita e do neoliberalismo no país; atem-se também ao uso das mídias digitais como meio de disseminar conteúdos relativos à educação e ao jornalismo sob a forma do entretenimento. Analisamos, nesse contexto, sentidos que entram em disputa nas narrativas, tais como verdade, liberdade, arte, justiça, natureza e cultura, no que pretendemos ser uma crítica imanente orientada para uma Teoria Crítica do Presente. Abarcamos, então, três grandes eixos da produtora: agenda comportamental reacionária, falsificação histórica e educação e cultura heterônomas. Concluímos discutindo como os novos ambientes públicos, como as redes sociais, aparecem como campos de batalha na disputa por hegemonia cultural, denotando a Brasil Paralelo como um efetivo movimento estratégico de forças conservadoras e reacionárias em direção à educação – mais precisamente em direção à dominação subjetiva da população brasileira.

Palavras-chave: Educação, Hegemonia, Brasil Paralelo, Teoría Crítica, Conservadorismo, Redes sociais.

Autor: Felipe Ribeiro Felipe do Nascimento
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250893
E-mail: feliperfnascimento@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE LUIS ALMADA GUNTZEL
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Computação Embarcada (ECL)
Colaboradores: Arthur João Lourenço, Renan Netto, Sheiny Fabre Almeida, Tiago Augusto Fontana

Titulo: Contribuição à Integração das Etapas de Posicionamento e Roteamento de Circuitos VLSI: análise das estimativas de interconexão

Resumo:
Com a quantidade imensa de transistores contidos nos circuitos integrados modernos, referenciados por circuitos VLSI(Very-Large Scale Integration), a automação do projeto de tais circuitos tornou-se indispensável. Tal automação é levada a cabo por meio das chamadas ferramentas de EDA (Electronic Design Automation), as quais tratam o projeto VLSI como um fluxo de passos que transforma a especificação do sistema em um layout funcional, verificado e pronto para fabricação. Uma das etapas críticas deste fluxo é a síntese física, a qual corresponde ao posicionamento seguido do roteamento dos transistores, sempre buscando reduzir o tamanho das suas interconexões para aumentar a eficiência do circuito. Por conta de eventuais soluções ineficientes geradas pelas etapas de síntese, nem sempre a etapa de roteamento consegue finalizar 100% das conexões. Pesquisas recentes mostram que estas violações podem ser mitigadas integrando etapas de projeto, trazendo novas oportunidades de otimização. Uma forma efetiva de cooperação entre o posicionamento e o roteamento é a movimentação de células no roteamento global. A estimativa do comprimento de uma net no posicionamento pode ter uma grande diferença em relação ao seu tamanho após roteada, evidenciando um posicionamento ruim. Neste caso a célula pode ser movida para onde tem melhor espaço de roteamento, podendo encurtar a sua net. O presente projeto de pesquisa foi dedicado à análise de técnicas de integração entre as etapas de posicionamento e roteamento. Foi realizada uma revisão de bibliografia recente sobre o assunto, bem como estudos sobre algoritmos de posicionamento, roteamento e estimativas de comprimento entre interconexões. Por fim foi proposta uma técnica que, após o roteamento global, busca células que estão muito distantes em relação às demais células pertencentes às mesmas redes, e as movimenta para a mediana entre elas, buscando assim reduzir o tamanho das interconexões. A técnica foi implementada na plataforma open-source de EDA OpenROAD.

Palavras-chave: Electronic Design Automation EDA, Projeto Físico, Roteamento, Cell Movement, Posicionamento

Autor: Gabriela Furtado da Silveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250780
E-mail: gabrielafdasilveira@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE LUIS ALMADA GUNTZEL
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Computação Embarcada (ECL)
Colaboradores: André Beims Bräscher

Titulo: Desenvolvimento e Testes de Melhorias na Codificação de Vídeos Utilizando Um Novo Dataset

Resumo:
Nos últimos anos, técnicas de deep learning têm sido aplicadas com sucesso em diversas áreas como análise de dados, visão computacional, processamento de imagens e compressão de vídeo. Simultaneamente, há uma crescente demanda por técnicas para compressão de vídeo de alta resolução que não comprometam o armazenamento nem a quantidade de dados requeridos para transmissão. Assim, o uso de técnicas de deep learning destaca-se como opção para aumentar a eficiência dos codificadores de vídeo. Para o desenvolvimento dessas técnicas, os datasets utilizados são fundamentais e por isso, merecem especial atenção. Durante o período de realização deste trabalho de iniciação científica foram estudadas técnicas de melhorias da qualidade da compressão de vídeos através dos testes de uma proposta que combina métodos tradicionais de codificação de vídeo com interpolação de quadros de vídeo (VFI) baseada em Redes Neurais (NNs). Além disso, foi abordada a questão de datasets através de levantamento de diferentes conjuntos presentes na literatura, com escolha de um mais adequado para as implementações propostas.

Palavras-chave: compressão de vídeos de alta resolução, eficiência energética, Convolutional Neural Networks CNNs

Autor: Adriano Faria Palmieri
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251085
E-mail: adrianoufsc05@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: JOSÉ LUIZ PEDREIRA MOURIÑO
Depto: CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS / CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: AQUOS
Colaboradores: Vitor Fernandes Silva

Titulo: Efeito de diferentes fontes de zinco na dieta de tilápias-do-nilo e ao desafio de Streptococcus agalactiae.

Resumo:
A nutrição está entre os fatores limitantes para o desenvolvimento sustentável da aquicultura. As dietas fornecidas aos animais são formuladas de acordo com as exigências nutricionais específicas para cada espécie. Os microelementos como zinco, ferro, manganês e selênio estão entre os nutrientes mais importantes devido a sua ampla utilização no metabolismo dos animais. Porém, sua inclusão na ração ocorre de forma exacerbada, pois as fontes de minerais fornecidas atualmente nas rações comerciais são inorgânicas e têm baixa biodisponibilidade, o que acaba gerando um problema relacionado ao excesso desses microelementos nos efluentes aquícolas. Nanopartículas possuem baixa área superficial específica, o que aumenta sua biodisponibilidade e facilita o processo de adsorção. Dessa forma, é possível utilizar menores quantidades na ração e diminuir a lixiviação de microelementos nos efluentes aquícolas. O objetivo deste projeto foi contribuir com o crescimento sustentável da aquicultura através da aplicação da nanotecnologia na alimentação de organismos aquáticos. Um experimento com duração de 60 dias foi realizado para avaliar os produtos baseados em nanopartículas de zinco na dieta de juvenis de tilápia. Foram analisados os parâmetros de crescimento, parâmetros hematológicos e a resistência ao desafio bacteriano. Foram avaliados os grupos controle: óxido de zinco (ZnO) e óxido de zinco quelado a metionina (ZnO-LM), e o tratamentos: óxido de zinco em nanopartículas (Nano-ZnO) e óxido de zinco em nanopartículas quelado a metionina (LM-Nano-ZnO). Em todos os tratamentos, o zinco foi incluído na ração na quantidade de 15 mg por kg de ração. No final do período experimental não houve diferenças estatísticas significativas para ganho de peso e parâmetros hematológicos. Entretanto no desafio bacteriano experimental os peixes do tratamento contendo nanozinco apresentaram maior resistência à infecção Streptococcus agalactiae. Com os resultados deste experimento é possível concluir que o nanozinco não tem efeito sobre os parâmetros zootécnicos, porém aumenta a resistência contra a bactéria *Streptococcus agalactiae.*

Palavras-chave: aquicultura, nanotecnologia, Oreochromis niloticus, nutrição

Autor: Lais Furtado Niwa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250468
E-mail: laisniwa@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: HENRIQUE CESAR DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Sentidos e referências sobre ficções e narrativas presentes na pesquisa em educação em ciências: um ponto de partida para falar sobre natureza-cultura

Resumo:
Na pesquisa e nas discussões sobre educação, observamos que há uma demanda por interdisciplinaridade e quais formas de colocá-la em prática. Essa discussão é pertinente dado que as questões do mundo não aparecem em categorias para que possamos resolver com conhecimentos isolados. O modelo padrão de ensino, o modo de fazer ciência e a tendência de nosso pensamento à categorização de tudo são frutos da chamada “ciência moderna”, a qual gerou a mentalidade de que ao acumular conhecimentos sobre várias partes, espera-se entender o todo. Assim, através do uso da razão e do conhecimento das leis que regem os fenômenos, é possível dominar e transformar a natureza. Esse pensamento se reflete em vários aspectos da sociedade, dentre eles o modo como estudamos ciências. Consideramos o uso de narrativas como alternativa em contraponto a esse modelo reducionista. Para tanto, discutimos como as narrativas ficcionais e não ficcionais podem contribuir para inserir a temática natureza-cultura a partir dos sentidos e referências sobre ficções e narrativas presentes na pesquisa em Educação em Ciências.

Palavras-chave: educação em ciências, ensino de física, educação científica e tecnologica

Autor: Letícia Thiesen
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250948
E-mail: leticia_thiesen@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontologia
Instituição: UFSC

Orientador: CAROLINA AMÁLIA BARCELLOS SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS / MOR/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Patologia Bucal - LPB
Colaboradores: Elena Riet Correa Rivero

Titulo: Avaliação in vitro da transição epitélio-mesênquima do carcinoma epidermoide de boca influenciado por fibroblastos orais senescentes.

Resumo:
Sabe-se que a carcinogênese oral não é dependente exclusivamente de mutações genéticas nas células epiteliais, mas sim da interação entre diversos componentes do microambiente tumoral. Dentre os componentes presentes no estroma, destacam-se os fibroblastos, os quais podem adquirir um fenótipo senescente e, consequentemente, apresentar um secretoma característico. Os componentes do secretoma senescentre têm sido apontados como fatores envolvidos nos mecanismos de crescimento e progressão tumoral de diversos tipos de neoplasias malignas. Com base nisso, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar, in vitro, o papel do fenótipo secretor de fibroblastos orais senescentes no crescimento e progressão tumoral do carcinoma epidermoide bucal (CEB). Para isso, células de uma linhagem de CEB (CAL27) foram tratadas com meio condicionado de fibroblastos orais senescentes e avaliado o efeito deste meio sobre a indução da transição epitélio-mesenquimal nas células de CEB. Além disso, a expressão dos marcadores vimentina e e-caderina foi analisada, por imunofluorescência, nas células de CEB após exposição ao meio condicionado de fibroblastos orais senescentes. Os resultados mostraram que não houve diferença significativa entre os grupos testados, apesar de um maior percentual de células com alterações morfológicas nos grupos tratados com meio condicionado de fibroblastos orais jovens e senescentes ter sido observado, quando comparado ao controle negativo. Considera-se importante também a realização de outros experimentos que complementem o presente estudo, buscando avaliar de diversas formas o papel do secretoma de fibroblastos orais senescentes sobre o crescimento e progressão tumoral do CEB.

Palavras-chave: Senescência celular, Microambiente tumoral, Fibroblastos, Carcinoma epidermoide

Autor: Sabrina Guilherme
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250614
E-mail: sabrina.guilherme@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: JOSIEL BARBOSA DOMINGOS
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Catálise Biomimética

Titulo: Pró-fármaco Gli-Prop-Lap-1

Resumo:
Neste trabalho, moléculas derivadas da 4-metil-umbeliferona foram utilizadas como substratos modelos para o estudo de reações de clivagem mediada por catalisadores de metais de transição no meio biológico. Os substratos possuem os grupos fenóis protegidos pela adição de grupos propargílicos, que podem ser ativados por um metal de transição. A análise cinética de dois compostos: 7-(2-propinil)-oxi-4-metilcumarina (Prop-4-MU) e 7-(2-metil-3-butinil)-oxi-4-metilcumarina (Me2Prop-4-MU) em condições que simulam as do meio biológico, utilizando como catalisador o complexo: dímero de cloreto de alil paládio (II) (Pd2Allyl2Cl2,), permitiu analisar que não há diferença significativa na velocidade das reações de despropargilação devido a presença do grupo substituto (metilas) na estrutura do grupo protetor. Isso demonstra que a presença de substituintes pode não interferir significativamente no mecanismo da reação. Assim, é possível desenvolver compostos com grupos propargil substituídos com propriedades otimizadas para o desenvolvimento das reações de clivagem no espaço biológico, sem perder consideravelmente a eficiência da desproteção.

Palavras-chave: Cinética, despropargilação, complexo de paládio

Autor: Marco Antonio Caldato Tavares
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250881
E-mail: marco.a.c.tavares12@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: JOAO BORGES LAURINDO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Propriedades Físicas de Alimentos

Titulo: Secagem e processamento térmico de alimentos: avaliação experimental e modelagem matemática: avaliação da influência da temperatura e velocidade do ar carreador no processo de secagem do açaí por cast-tape drying

Resumo:
O açaí é uma fruta de cor roxa escura a quase preta, originária da região amazônica da América do Sul. Ele é amplamente conhecido por suas propriedades nutricionais e benéficas à saúde, sendo uma parte importante da cultura alimentar. A secagem eficiente de frutas tropicais como o açaí desempenha um papel fundamental na preservação de seus nutrientes e prolongamento de sua vida útil, visto que o mesmo possui alta perecibilidade, mesmo em temperaturas refrigeradas. Os métodos mais utilizados para obter frutas em pó são a liofilização e a secagem por atomização. Entretanto, outros métodos têm sido especulados como alternativas para a secagem da polpa de açaí, como é o caso do cast-tape drying (CTD). O CTD é um processo condutivo que utiliza temperaturas moderadas e tempo de secagem relativamente pequenos, sendo uma opção mais viável na preservação de compostos sensíveis ao calor. Nesse sentido, esse vídeo apresenta uma investigação sobre os efeitos da temperatura e velocidade do ar carreador no processo de secagem do açaí por cast-tape drying. O estudo desses efeitos possibilita otimizar as condições de secagem do açaí e aprimorar a qualidade final do produto.

Palavras-chave: açaí, secagem condutiva, cast-tape drying, cinética de secagens

Autor: Luana Borges

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250244

E-mail: Luanaborges1211@gmail.com

Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC

Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde

Sub-área do Conhecimento: Enfermagem

Instituição: UFSC

Orientador: ALACOQUE LORENZINI ERDMANN

Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Laboratório: Laboratório de Pesquisa, Tecnologia e Inovação em Políticas e Gestão do Cuidado e da Educação em Enfermagem e Saúde - GEPADES

Colaboradores: José Luís Guedes dos Santos

Titulo: Avaliação do cuidado de enfermagem a pacientes com COVID-19 em hospitais universitários brasileiros - Avaliação da implementação dos planos de contingência para enfrentamento da covid-19

Resumo:
O objetivo deste estudo foi avaliar a implementação dos planos de contingência para enfrentamento da COVID-19 nos hospitais universitários brasileiros. Estudo avaliativo de abordagem qualitativa compreensivista com entrevistas semiestruturadas aplicado a gestores e trabalhadores de 8 instituições de ensino federais que participaram da construção, implementação e avaliação dos planos de contingência para enfrentamento da COVID-19. O conteúdo textual das entrevistas foi organizado através do software N-vivo. A análise dos dados foi realizada utilizando a análise de conteúdo de Bardin, e como base teórica a Teoria de Donabedian avaliando a tríade estrutura, processo e resultado. Os resultados foram organizados a partir das informações nas respostas do entrevistado, contemplando as seguintes dimensões: Conformidade Técnica, Acomodação, Disponibilidade, Acesso, Oportunidade e Sustentabilidade. Este estudo demonstrou a centralidade da gestão de serviços de saúde norteados por tecnologias gerenciais. Foram destacadas a necessidade de padronização dos processos e normatização hierárquica, bem como, a inexperiência das equipes e a necessidade constante de adequação e atualização dos planos como elementos dificultadores. Contudo, a necessidade de adequação do quantitativo de força e a precarização do trabalho foram os achados mais expressivos no contexto pandêmico.

Palavras-chave: COVID-19, Avaliação em Saúde, Hospitais Universitários, Administração Hospitalar, Gestão em Saúde

Autor: Rodrigo Canarin de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251001
E-mail: rodrigo.canarin@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Analítica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL LAZARO GALLINDO BORGES
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Espectrometria Atômica e de Massa

Titulo: Análise de suspensões por espectrometria de absorção atômica em forno de grafite

Resumo:
Este trabalho descreve o desenvolvimento de método analítico simples e rápido visando à determinação de Ni em concentrações traço em amostra de cacau em pó utilizando espectrometria de absorção atômica em forno de grafite. As amostras foram preparadas na forma de suspensões, com a adição de alíquotas de aproximadamente 150 mg de amostra para um volume final de 10 mL de diluente, em meio de HNO3. Curvas de pirólise e atomização foram construídas e demonstraram a elevada estabilidade térmica do analito, prescindindo do uso de modificador químico para pirólise em 1000 °C e atomização em 2600 °C. Para avaliar a extração de Ni das partículas sólidas para o meio aquoso, um estudo multivariado foi conduzido com planejamento composto central avaliando concentração de ácido e tempo de extração, possibilitando analisar a influência de diferentes variáveis com número reduzido de experimentos. Os resultados mostraram que cerca de 40-49% do Ni é extraível para a fase aquosa em meio ácido, com concentrações de HNO3 iguais ou maiores que 1,0%. Dessa forma, demonstrou-se que a análise de lixiviado seria insuficiente para determinar a concentração total e, portanto, procedeu-se com a análise das suspensões. Não foi observado fundo espectral significativo, o que sugere ausência de interferências espectrais. Curvas de calibração usando padrões aquosos e por adição de analito foram conduzidas a fim de avaliar a melhor estratégia de calibração e inferir sobre interferências. Uma amostra de cacau foi digerida e os resultados foram estatisticamente comparados aos obtidos com as difierentes estratégias de calibração, sendo observadas diferenças estatisticamente significativas. De modo geral, o método mostrou-se rápido, simples e de fácil preparo, representando uma alternativa interessante para a análise de amostras de cacau.

Palavras-chave: Análise de solidos, elementos traço, análise espectrométrica, suspensões, preparo de amostras

Autor: Diênifer Carvalho Schefer
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251018
E-mail: dienifer.carvalho@outlook.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Oceanografia
Instituição: UFSC

Orientador: ALESSANDRA LARISSA D OLIVEIRA FONSECA
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA / OCN/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Biogeoquímica Marinha
Colaboradores: Dienifer Carvalho Schefer

Titulo: Zona morta na Lagoa da Conceição, Santa Catarina, processo de formação e seu efeito sobre a cadeia alimentar: Impacto de uma onda de calor.

Resumo:
A Lagoa da Conceição é um sistema eutrofizado que tem a formação de áreas hipóxicas e anóxicas como um dos grandes impactos que afetam a biodiversidade, a estrutura da cadeia alimentar e os processos biogeoquímicos. Em um contexto de mudanças climáticas globais, estudos sobre os impactos das ondas de calor no funcionamento dos ecossistemas marinhos costeiros, são extremamente importantes à medida que a frequência e intensidade de eventos extremos aumentam. Espera-se que a eutrofização se agrave sob eventos de onda de calor, com aumento da taxa de respiração do ecossistema e a amplificação de zonas mortas. O presente estudo investigou a ocorrência de ondas de calor, atmosféricas e marinhas, para a região da Ilha de Santa Catarina, no período de 10 a 27 de janeiro de 2022, e seu impacto nos parâmetros físico-químicos na água da laguna. A identificação e análise das ondas de calor foi estimada a partir dos dados diários de temperatura do ar e da superfície do mar no período de 1992 a 2022. Os resultados mostraram que não houve ocorrência de onda de calor marinha, no entanto, um evento de onda de calor atmosférico foi registrado com duração de 9 dias, no período compreendido entre 16 e 24 de janeiro de 2022. Esse fenômeno de aquecimento induziu mudanças significativas nos parâmetros físico-químicos da água: a concentração de oxigênio dissolvido durante o evento chegou a valores abaixo de 2 mg/L e podem ser um indicativo de que ondas de calor intensificam a hipóxia no sistema; as temperaturas da água (in situ) da Lagoa da Conceição foram mais altas do que as temperaturas do ar e as temperaturas da água marinha. Assim, o estudo mostrou a ocorrência de um evento de onda de calor atmosférica, seu impacto nas variações de temperatura e de oxigênio dissolvido na água da Lagoa da Conceição.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Eutrofização; Ondas de Calor; Impactos nos ecossistemas marinhos costeiros.

Autor: Gabriel Sbardelotto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250939
E-mail: gabrelsbardelotto@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Zoologia
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIA REGINA FAITA
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: LABENTO

Titulo: Avaliação do desenvolvimento das cochonilhas associadas à Mimosa scabrella (Bentham) no Sul do Brasil (Fase II)

Resumo:
O parasitismo de cochonilhas Stigmacoccus paranaensis em Mimosa scabrella(bracatinga) é essencial para a produção do “mel de melato da bracatinga”.Aspectos da biologia e ciclo de vida das cochonilhas, necessários paraincremento na produção deste mel, ainda não foram sistematicamentedescritos. O objetivo do presente estudo foi analisar o desenvolvimento e areprodução das cochonilhas que ocorrem naturalmente associadas a M.scabrella em localidades de Santa Catarina e do Paraná, além de estabelecerum método de dispersão destes insetos. As avaliações do desenvolvimento,aspectos reprodutivos e sucesso da taxa de dispersão foram realizadas nosmunicípios de União da Vitória (PR) e Biguaçú (SC). Para caracterizar odesenvolvimento e reprodução, as cochonilhas foram coletadas e observadosem laboratório. As fêmeas adultas foram pesadas e o número de ovoscontados diariamente. Os machos em estádio de ninfa foram coletados emantidos em ambiente climatizado para observações diárias e registro deimagens. O método de dispersão foi realizado a partir da fixação de carapaçascontendo ovos nos troncos das bracatingas. As cochonilhas fixadas foramcontadas a cada dois meses até completar 24 meses de monitoramento. Ociclo de desenvolvimento foi semelhante em os dois locais avaliados,independente das condições abióticas. As fases reprodutivas surgem entre 540e 600 dias após a dispersão e as cochonilhas são arostradas. As fêmeasapresentaram média de massa corporal de 24,5 mg e número de ovos de235,5. Os machos tem ciclo de desenvolvimento pupal de 30 dias até aemergência de adultos alados. O método de dispersão proposto foi adequadopara o estabelecimento das cochonilhas em bracatingas, com taxa média desucesso inferior a 15%. Em conjunto, os métodos de avaliações utilizadospermitiram identificar mudanças morfológicas ao longo do tempo compreenderaspectos relacionados a dispersão e biologia das cochonilhas. Estes resultadossão inéditos e representam um avanço científico relevante no conhecimentosobre o ciclo de vida e reprodução de S. paranaensis, bem como àmanutenção de sistemas sustentáveis de produção e conservação da biodiversidade.

Palavras-chave: Stigmacoccus paranaensis, bracatinga, melato, reprodução, dispersão

Autor: Ricardo Marzall Hesse
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250915
E-mail: ricardomarzall@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Extragalactica
Instituição: UFSC

Orientador: ANTONIO NEMER KANAAN NETO
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Explorando as evidências da matéria escura: uma análise das principais abordagens e métodos de detecção de massa em galáxias e aglomerados de galáxias

Resumo:
Neste projeto, nossa proposta central foi construir uma base sólida com o intuito de explorar os diversos campos relacionados à matéria escura. Em particular, nossa meta primordial era adquirir um profundo entendimento das principais evidências, adotando uma abordagem que mesclasse investigações históricas com análises contemporâneas. Para concretizar esse objetivo, nossa atenção se concentrou principalmente em métodos de determinação de massa aplicados a grupos e aglomerados de galáxias. Dentro desse contexto, empregamos princípios dinâmicos para calcular a massa total de aglomerados, recorrendo ao teorema do virial. Simultaneamente, analisamos as curvas de rotação das galáxias para estudar a distribuição de massa desses objetos. Além disso, nossos estudos abrangeram a exploração de métodos contemporâneos, como as técnicas de Raio-X e o uso de lentes gravitacionais. A pesquisa proporcionou aprender diversos programas amplamente utilizados para análises de dados ,assim como, desenvolvimento de programas na linguagem python.

Palavras-chave: Matéria Escura, Teorema do Virial, Raio-x, Curva de Rotação, Lente Gravitacional

Autor: Lara Emerich dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250482
E-mail: laraemerich@me.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Embriologia
Instituição: UFSC

Orientador: EVELISE MARIA NAZARI
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA / BEG/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Reprodução e Desenvolvimento Animal

Titulo: Embriotoxicidade induzida pelo larvicida piriproxifeno

Resumo:
A embriotoxicidade é um fenômeno que pode ser definido como a capacidade de uma substância causar danos ao desenvolvimento embrionário e fetal. O piriproxifeno (PPF) é um larvicida amplamente utilizado em todo o mundo, para o controle de insetos em lavouras e também em regiões tropicais, no controle de vetores de doenças como o mosquito Aedes aegypti, transmissor de arboviroses como Dengue, Zika e Chikungunya. O Brasil adotou o uso de PPF em reservatórios de água potável a partir de 2014 como medida contra a proliferação do mosquito Aedes. Embora seja considerado um larvicida seguro, poucos estudos foram realizados sobre seus efeitos de embriotoxicidade durante o desenvolvimento embrionário. Desta forma, o fígado surge como um órgão crucial para a investigação. Em adultos, ele é um dos principais responsáveis pela desintoxicação de substâncias químicas, sendo suscetível à toxicidade de compostos xenobióticos. Em embriões, o fígado é vital para a produção de células sanguíneas e o armazenamento de nutrientes. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a embriotoxicidade do PPF nas concentrações de 0,01 mg/L, que é a concentração máxima permitida, considerada segura pela Organização Mundial da Saúde e 10 mg/L, para simular uma superexposição, em embriões de Gallus domesticus. A exposição in ovo foi feita uma única vez, em embriões de G. domesticus no dia embrionário E1, com interrupção do desenvolvimento embrionário em E10, para estudos com foco na análise dos efeitos no fígado. Os resultados obtidos demonstram que as duas concentrações de exposição causaram mudanças morfológicas significativas no fígado de embriões de G. domesticus. As mudanças incluem a descontinuidade dos cordões hepáticos, a diminuição da densidade tecidual do fígado e diminuição da proliferação celular. Esses dados destacam a importância de uma avaliação cuidadosa dos efeitos dos larvicidas no desenvolvimento embrionário, e da necessidade de regulamentações e práticas de uso seguras para minimizar os riscos para a saúde humana e ambiental.

Palavras-chave: Toxicidade, Fígado, Vertebrado, Embrião, Larvicida

Autor: Allan Ataide Ribeiro dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250840
E-mail: ataidep13@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geologia
Instituição: UFSC

Orientador: MANOELA BETTAREL BÁLLICO
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA / DGL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Geologia de Reservatórios

Titulo: Processamento e Interpretação dos dados para a reconstrução de Modelos Fotogramétricos 3D

Resumo:
Atualmente cada vez mais vem sendo utilizado os Modelos Virtuais de Afloramento (MVA) nas Geociências, ferramentas de grande utilidade que se sobressaem em comparação ao Light Detection and Ranging (LiDAR), devido ao baixo custo de processamento e obtenção do produto final, quanto à qualidade das informações qualitativas e quantitativas. Este trabalho se designa ao processamento e construção, e posterior fotointerpretação de um MVA. O afloramento utilizado foi do Membro Morro Pelado, da Formação Rio do Rastro, localizado na BR-470 ao norte dos municípios de Otacílio Costa, Ponte Alta e Lages, SC. A metodologia de modelagem para se obter os modelos consiste em fotografar o alvo, no caso uma amostra de rocha, em todos os ângulos, com sobreposição igual ou maior a 60% entre fotografias. Em seguida, as fotos são adicionadas ao programa Agisoft Metashape, onde é dado início à geração dos modelos virtuais das amostras. As fotos são processadas pelo algoritmo Structure from Motion - MultiView Stereo que busca por informações em comum entre pixels de duas ou mais fotografias. A partir do cruzamento de informações entre fotografias de diferentes ângulos é gerada uma nuvem esparsa de pontos em comum entre as fotos, e posteriormente uma nuvem densa de pontos que utiliza o mesmo princípio que a nuvem esparsa, no entanto, com muito mais informações cruzadas. A partir da nuvem densa, concebe-se a malha 3D e a texturização que compõem o produto final. Com o MVA foi possível identificar as superfícies limítrofes iniciando a fotointerpretação.

Palavras-chave: Arquitetura deposicional, Sistemas FluvioEolicos, Paleoclimatologia, Estratigrafia, Formação Rio do Rasto, Bacia do Paraná

Autor: Amanda Breitenbauch Franz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250849
E-mail: amandabreiten.franz@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO AUGUSTO MATTAR CARCIOFI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Denise Adamoli Laroque, Amanda Galvão Maciel

Titulo: Impacto das condições de armazenamento na estabilidade de filmes inteligentes bicamadas

Resumo:
O presente trabalho tem como objetivo avaliar os impactos de diferentes condições de armazenamento de filmes indicadores de de frescor bicamada de polietileno de baixa densidade (PEBD) e uma camada de amido contendo antocianinas extraídas da casca da uva. Os filmes indicadores foram avaliados na temperatura de 25 °C, com e sem luz, e umidade relativa UR = 58%. O filme de PEBD e o filme de amido foram compatibilizados através do tratamento de plasma frio (PF). Os filmes de PEBD foram tratados com o PF atmosférico de descarga de barreira dielétrica (DBD) a 18 kV, 130 Hz, gap de 1,5 mm e tempo de tratamento de 30 s. Após o tratamento, 1 mL de suspensão de amido contendo 20% de extrato da casca da uva (g de extrato/ g de solução) foi depositada sobre o filme de PEBD tratado e secos em condições ambiente. O extrato da casca de uva foi caracterizado quanto a sua concentração total de antocianinas e capacidade de alteração de cor com o pH. O filme bicamada foi submetido a diferentes condições de armazenamento e as análises de adesão, cor, espessura e mudança de cor com pH foram realizadas. Não ocorreu variação significativa na espessura dos filmes nas diferentes condições de armazenamento no período analisado. O teste de fita foi realizado para avaliar a adesão entre as camadas do filme bicamada em ambas as condições, e percebeu-se que houve variação de 1B (15% a 35%) de descamação a 5B (0%) de descamação ao longo do período de tempo, contudo não ocorreu variação entre as diferentes condições de armazenamento. Foi possível observar na análise colorimétrica que os parâmetros L* e b* dos filmes bicamadas armazenadas com luz aumentaram com o tempo enquanto o parâmetro a* diminuiu. Obteve-se $\Delta E < 5$ em ambas relacionado ao dia 0 e dia 7 as condições de armazenamento indicando que não houve variação de cor perceptíveis visualmente. A capacidade de alteração de cor com o pH foi realizada com cinco pH diferentes, 1, 4, 7, 10 e 13 e obtendo $\Delta E < 5$ em ambas as condições de armazenamento indicando também. Dessa forma, observou que é melhor armazenar sem a presença de luz e que a temperatura de 25°C e UR de 58% foram adequadas para o armazenamento, não afetando na adesão entre as camadas e após 5 semanas apresentaram uma boa capacidade de alteração de cor e adesão, os filmes do presente trabalho apresentam potencial para serem usados como indicadores de frescor em alimentos embalados, através da utilização de uma tecnologia não térmica, limpa, e agregando valor ao resíduo do processamento da uva.

Palavras-chave: Embalagem inteligente, Plasma frio, Filme Multicamada, Biopolímero, Resíduo Agroindustrial

Autor: Luana Felten de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251025
E-mail: luanafeltendesouza@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fonoaudiologia
Instituição: UFSC

Orientador: ANA CAROLINA DE ASSIS MOURA GHIRARDI
Depto: DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA / FONO/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Acústica, Biomecânica e Fisiopatologia da Voz da Universidade Federal de Santa Catarina

Titulo: PARÂMETROS ACÚSTICOS DA VOZ APÓS EXECUÇÃO DE EXERCÍCIOS DE TRATO VOCAL SEMIOCLUÍDO COM CANUDO DE PLÁSTICO RÍGIDO: ANÁLISE ACÚSTICA DE CURTO E LONGO TERMO

Resumo:
Introdução: Os exercícios de trato vocal semiocluído (ETVSO) têm sido empregados na prática clínica na reabilitação de distúrbios de voz. Este estudo visa analisar os parâmetros acústicos dos efeitos resultantes da aplicação de dois ETVSO, sendo eles o finger kazoo e o canudo de plástico rígido. Isso é relevante devido às restrições crescentes na comercialização de canudos de plástico, tendo a finalidade de diminuir o impacto ambiental sem comprometer os resultados da reabilitação vocal. Objetivo: Analisar os parâmetros acústicos da voz após a realização de dois ETVSO. Método: Estudo experimental de natureza transversal, com intervenção, com indivíduos de ambos os sexos, maiores de 18 anos. Critérios de exclusão: indivíduos não-nativos do português brasileiro, pessoas com queixas vocais ou lesões laríngeas, pessoas em reabilitação fonoaudiológica, pessoas com problemas causados por infecções nas vias aéreas superiores e profissionais da voz artística. Foram capturadas gravações das amostras vocais dos participantes após a realização dos exercícios, que foi dada de forma aleatória. Após o processo da coleta, os sinais de fala foram inseridos no software PRAAT, convertidos, e extraídos em dois canais. A partir da observação dos canais de gravação, selecionava-se um canal a partir da inspeção visual da forma de onda do sinal, para análise e extração da frequência fundamental (f0), medidas de perturbação de curto termo, jitter (%) e shimmer (%), proporção harmônico-ruído e as frequências dos três primeiros formantes (F1, F2 e F3) das vogais /a/, /i/ e /u/. Resultados: No grupo feminino, ocorreram modificações nos parâmetros acústicos relacionados ao segundo formante (F2) da vogal [i] entre o momento inicial e após a execução dos dois tipos de ETVSO. No entanto, não foram identificadas disparidades significativas nos resultados obtidos entre os exercícios. Já entre os participantes do sexo masculino, verificaram-se alterações nos parâmetros acústicos do terceiro formante (F3) da vogal [a], entre o momento inicial e pós os dois ETVSO. Similarmente, não se observaram discrepâncias significativas nos resultados entre os exercícios, o que sugere uma possível equivalência nos efeitos desses exercícios para tais parâmetros. Conclusão: As análises acústicas realizadas não evidenciaram alterações estatisticamente significativas em grande parte dos parâmetros examinados entre o momento inicial e final à execução dos dois Exercícios de Trato Vocal Semiocluído (ETVSO) em questão. No entanto, foi visto um aumento na frequência de F2[i] entre as mulheres e uma redução na frequência de F3[a] entre os homens após o momento inicial. Essas variações não apresentaram diferenças estatísticas entre os dois exercícios que foram realizados em ordem aleatória. Sendo assim, os resultados indicaram similaridades nos efeitos dos dois exercícios na caracterização do trato vocal tanto em homens quanto em mulheres.

Palavras-chave: voz, acústica da fala, fonoaudiologia

Autor: Guilherme de Carvalho Inácio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250858
E-mail: gcinacioo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA SAYER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Controle e Processos de Polimerização (LCP)
Colaboradores: Tamara Agner

Titulo: Síntese e funcionalização de nanopartículas a partir de macrolactonas para encapsulação de fármaco para tratamento da Leishmaniase

Resumo:
Nanopartículas lipídicas apresentam elevado potencial de aplicabilidade em sistemas de administração de fármacos e compostos bioativos, e podem ser obtidas por diversas técnicas. A escolha da técnica depende principalmente das propriedades finais desejadas e das características dos compostos a serem encapsulados. Compostos hidrofílicos podem ser encapsulados via dupla emulsão. Miniemulsões são dispersões de dois líquidos imiscíveis, que resultam em partículas estáveis (estabilidade cinética) da fase dispersa com tamanho submicrométrico, geralmente inferior a 500 nm. Emulsões duplas água/óleo/água (W/O/W) são compostas por gotas de água dispersas em outras gotas de uma fase orgânica (lipídica), sendo que estas últimas são dispersas ainda, em outra fase aquosa externa. Este projeto de pesquisa teve como objetivo o preparo de nanopartículas lipídicas, usadas futuramente para encapsulação de mRNA, através da técnica de dupla emulsão W/O/W. Mais especificamente, nanopartículas estáveis com diâmetro médio menor que 200 nm e distribuição de tamanho estreita, isto é, índice de dispersão (PDI) inferior a 0,2. O lipídeo escolhido para a produção das nanopartículas foi o Crodamol GTCC, uma mistura de triglicerídeos de cadeia média do ácido cáprico e caprílico, classificado como GRAS (*Generally Recognized As Safe* - Geralmente Reconhecido Como Seguro) pela FDA (*Food and Drug Administration* - Administração de Alimentos e Medicamentos) dos Estados Unidos da América. As emulsões foram obtidas com auxílio de um sonicador de ponteira na configuração invertida, de modo que a emulsão não esteve em contato com o sonicador, evitando assim qualquer possível contaminação. A influência de diversos parâmetros operacionais e da formulação utilizada no processo foram avaliados. Destacam-se os tempos, tamanho e forma do recipiente de sonicação, agitação, temperatura, entre outros. O tamanho das partículas e a polidispersão do sistema foram determinados através da técnica de espalhamento dinâmico de luz, sendo a estabilidade do sistema avaliada ao longo do tempo. A viabilidade celular das nanopartículas foi determinada por ensaios de MTT (3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio). Dependendo da formulação e condições experimentais utilizadas, foram obtidas nanopartículas com diâmetro médio de aproximadamente 140 nm e distribuições de tamanho estreitas (PDI < 0,2), que em concentrações inferiores a 0,5 $mg.mL^{-1}$ apresentaram viabilidade celular superior a 80 %, indicando que os componentes da formulação podem ser considerados não citotóxicos. Análises de estabilidade mostraram que as emulsões ficaram estáveis por períodos superiores a 5 semanas. Dessa forma, as nanopartículas lipídicas obtidas podem ser consideradas como potenciais nanocarreadores de mRNA para aplicação em diversas áreas, como por exemplo, desenvolvimento de vacinas.

Palavras-chave: Nanopartículas lipídicas; dupla emulsão; sonicação; parâmetros operacionais.

Autor: Luiza Tiemi Morikawa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250963
E-mail: tiemorikawa.lm@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANO DE DEA LINDNER
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de bioprocessos da Universidade Federal de Santa Catarina

Titulo: REESTRUTURAÇÃO DA COLEÇÃO MICROBIOLÓGICA (CEPÁRIO LBP UFSC) PERTENCENTE AO GRUPO DE PESQUISA EM TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E BIOPROCESSOS DA UFSC

Resumo:
A preservação ex situ de culturas microbianas é de extrema importância para a história da biodiversidade microbiana e possui grande potencial de impulsionar a bioeconomia global. A fim de conservar a estabilidade e a pureza das cepas por amplos períodos, alguns métodos de manutenção são utilizados para garantir a sobrevivência de culturas, as quais estarão disponíveis gratuitamente para a comunidade científica e tecnológica e que mais tarde trarão informações significativas para a sociedade. O cepário do grupo de pesquisa em Tecnologia de Alimentos e Bioprocessos da Universidade Federal de Santa Catarina (LBP UFSC) abriga uma coleção de espécies de microrganismos de origem alimentar, principalmente bactérias ácido lácticas, com o intuito de analisar o potencial para aplicação na Tecnologia de Alimentos e Bioprocessos. Sendo assim, a manutenção da coleção microbiológica é indispensável para a continuidade de pesquisas, tanto as do Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos da UFSC, como a de outros. Com isso, este projeto objetivou melhorar a gestão e organização da Coleção Microbiológica LBP UFSC.

Palavras-chave: Bactérias ácido láticas, Bioprocessos, Culturas microbianas, Conservação ex situ, Processos Fermentativos

Autor: Guilherme Tommasiello Ondei
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250937
E-mail: guitommasiello@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Metalurgia Física
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIO ROBERTO DA ROCHA
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Plano de atividades

Resumo:
Neste estudo, foi analisado o comportamento do alumínio AA1100 com a adição de grafeno pelo método de forjamento por dobras acumulativas. O objetivo foi avaliar o efeito de diferentes mudanças nos parâmetros de adição, conformação, tempo de recozimento, quantidade de dobras acumulativas e teor de grafeno depositado na matriz metálica. As amostras de alumínio foram analisadas com diferentes quantidades de dobras, 10, 15, 20, 25 e 30 dobras e, aplicado um recozimento de recristalização a 300 °C por 2 horas, com resfriamento ao ar durante todo o processo de dobras acumulativas. Exceto pelo tratamento final, que foi comparado com tempos de recozimento de recristalização de 1, 2 e 3 horas. No alumínio reforçado, a série de ciclos foi mantida com um total de 25 dobras. O recozimento também foi executado em 300 °C. Durante o processo de conformação, foi observada uma redução significativa da ductilidade das amostras que dificultou a sequência de dobramento. Na 9ª dobra, a temperatura de recozimento de recristalização foi aumentada para 400 °C , para que houvesse uma maior recuperação da ductilidade e assim continuar os ciclos de dobras acumulativas. E para cada amostra, foram adicionadas diferentes quantidades de grafeno, o qual variou de 0,35 a 1,75% de massa, e comparados com diferentes tempos no tratamento final, incluindo análises sem tratamento, com 1, 2, 3 e 4 horas de recozimento. As amostras foram embutidas, para preparação metalográfica. Posteriormente foram analisadas via microscopia óptica e eletrônicas de varredura. Foram conduzidos ensaios de microdureza Vickers e com base nos resultados experimentais, observou-se que o aumento do número de dobras aplicadas resultou no aumento da microdureza. Essa observação pode justificado pela análise microscópica, que indicou uma melhoria na interação entre as camadas do material. Além disso, notou-se uma leve variação de microdureza em relação aos diferentes tempos de tratamento térmico final. Essa variação foi corroborada por imagens que demonstraram um melhor caldeamento com o aumento do tempo de recozimento. É importante destacar que houve um aumento significativo na dureza com a adição de grafeno. No entanto, esse aumento não se mostrou diretamente proporcional à quantidade de aditivo. Isso pode ser atribuído à aglomeração de nanoplaquetas de grafeno, como evidenciado por meio de microscopia eletrônica de varredura.

Palavras-chave: alumínio, grafeno, composito, tratamento termico

Autor: Gabriel Pacheco Nunes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250923
E-mail: gabriel.pacheco.nunes@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fonoaudiologia
Instituição: UFSC

Orientador: ANA PAULA DE OLIVEIRA SANTANA
Depto: DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA / FONO/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Sarah de March Valeria , Rita Signor

Titulo: Análise da Compreensão oral em crianças com alterações linguístico-cognitivas

Resumo:
Os estudos sobre avaliação da compreensão das narrativas são escassos. Os poucos testes que existem realizam uma avaliação estática da narrativa. A avaliação da compreensão oral baseada em estudo pautado na perspectiva sócio-histórica é inovadora e pode auxiliar na elaboração de uma avaliação de compreensão oral que considere a interação como ponto principal de análise e, neste aspecto, permite compreender melhor o processo linguístico. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é aplicar e discutir o protocolo de avaliação da compreensão de narrativas orais infantis por meio do reconto em crianças com queixas de alterações linguístico-cognitivas. Este é um estudo piloto. Considerou-se nessa proposta uma avaliação mediada (dinâmica) para a análise da compreensão. Foi utilizado um instrumento contendo dois contos e apresentado para 4 crianças com queixa de alteração linguístico-cognitiva entre 5 e 7 anos de idade. Os dados foram analisados a partir dos critérios estabelecidos abaixo: a) Cadeia de Ações e Eventos elaborada a partir das narrativas; b) Esquema de Narrativas (adaptação de Petersen, Gillam & Gillam, 2008); c) Formas de Mediação. Os resultados apresentados evidenciam que a mediação é fundamental para o reconto nesse grupo de crianças. Essas mediações são variadas em termos de quantidade e qualidade e dependem das características de cada criança. Conclusão: O estudo piloto realizado destacou a necessidade do uso de uma sequência de gravuras como mediação para o reconto, assim como da utilização de mediação como eliciador da compreensão da linguagem. Palavras-chaves: Avaliação. Compreensão. Linguagem. Fonoaudiologia. Educação.

Palavras-chave: Avaliação, compreensão, linguagem, fonoaudiologia, educação

Autor: Jose Rian Viana Vasconcelos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251110
E-mail: vasconcelosrian321@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Projetos de Máquinas
Instituição: UFSC

Orientador: GIAN RICARDO BERKENBROCK
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Sistemas Embarcados

Titulo: Filtros para aquisição de dados em moldes de injeção de polímeros

Resumo:
A indústria 4.0 possui como principal marca a automação industrial. Através da aplicação de tecnologias de última geração para o monitoramento de equipamentos, um maior controle de qualidade sobre os produtos desenvolvidos pode ser estabelecido. A partir das diretrizes estabelecidas pelo controle de qualidade é possível desenvolver métodos que otimizam os processos de fabricação, melhorando a qualidade do produto final e estabelecendo meios eficientes de produção. Este trabalho procura descrever o desenvolvimento de algorítimos de filtragem e caracterização de amostras de temperatura em moldes de injetoras poliméricas para técnicas preventivas de controle de qualidade. A descrição da metodologia aplicada nos ensaios será feita, assim como a análise dos resultados obtidos.

Palavras-chave: Projeto para montagem, sensoriamento de moldes, matrizarias

Autor: Luma de Oliveira Rambo
Link do Vídeo: repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251100
E-mail: lumaramboo@hotmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geologia
Instituição: UFSC

Orientador: MANOELA BETTAREL BÁLLICO
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA / DGL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Geologia de Reservatórios

Titulo: Arquitetura deposicional de sistemas flúvio-eólicos: implicações para a paleoclimatologia, Formação Rio do Rasto, Bacia do Paraná

Resumo:
Interações complexas entre processos fluviais e eólicos impactam diretamente a geomorfologia, a sedimentação e a sucessão sedimentar resultante no registro geológico. Nesse contexto, o Membro Morro Pelado, unidade superior da Formação Rio do Rasto, ocorre inserida em um cenário continental, regido pelo domínio de sistemas fluviais distributivos distais do final do Permiano. Esses sistemas ocorrem a partir do desconfinamento de um canal principal, criando um padrão radial de canais menores e de depósitos associados. Estes associam-se de forma complexa e muitas vezes interdigitadas, tornando seu reconhecimento um processo desafiador. Assim, este estudo aborda a discriminação de processos flúvio-eólicos, mais especificadamente em regiões distais de sistemas fluviais distributivos. Para isso, o trabalho foi conduzido em duas etapas. A primeira, relaciona-se no reconhecimento de fácies e elementos arquiteturais, a partir da interpretação de fotomosaicos e seções colunares referentes à afloramentos dispostos na porção leste do estado de Santa Catarina. Nessas circunstâncias, foram identificados no afloramento PRR020, três fácies e três elementos arquiteturais que compõem dois subsistemas em um sistema fluvial distributivo: os fluviais efêmeros e os depósitos eólicos. Os fluviais efêmeros são caracterizados pelas litofácies Fm, sugerindo um processo de deposição de baixa energia, seguido por exposição. Os depósitos eólicos incluem as litofácies Sl(e) e St(e), representando lençóis de areia e dunas eólicas, respectivamente. A análise petrográfica das amostras de arenito coletadas no afloramento confirma a predominância de deposição eólica, com laminações milimetricamente espaçadas e bimodais. A segunda etapa tem enfoque na discriminação de processos flúvio-eólicos sob uma abordagem petrográfica. Esse processo ocorreu através da confecção de quatro lâminas delgadas a partir de amostras dos testemunhos 5-CA-21-RS e 5-CA-101-RS. Em síntese, a análise em escala microscópica revela as características distintas deixadas por cada processo, incluindo estruturas, texturas, seleção e composição do material. Sedimentos dominados por processos eólicos exibem uma textura laminada típica, com grãos arredondados e esféricos. Já em sedimentos predominantemente fluviais, o arcabouço ocorre de modo desorganizado e maciço, com grãos pouco trabalhados e angulosos, indicando um transporte de curta distância. O retrabalhamento ocasional de processos eólicos em sedimentos fluviais é indicado pela tímida presença de segregação textural dos grãos, sugerindo um desenvolvimento embrionário de laminações. Assim, destaca-se a relevância da análise petrográfica para a melhor compreensão de assinaturas dinâmicas e deposicionais de processos fluviais e eólicos, principalmente em fácies que englobam características híbridas desses depósitos.

Palavras-chave: Arquitetura deposicional, Sistemas FluvioEolicos, Paleoclimatologia, Estratigrafia, Formação Rio do Rasto, Bacia do Paraná

Autor: Bianca Luise Paulino
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250841
E-mail: biancapaulino42@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Física Nuclear
Instituição: UFSC

Orientador: DEBORA PERES MENEZES
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Modelo para matéria de quarks

Resumo:
Este projeto teve por objetivo estudar as propriedades macroscópicas de estrelas compactas através de alguns modelos para matéria de quarks: o MIT Bag Model original e o vetorial. Para tal, obtivemos as equações de estado (EoS) da matéria de quarks (para fins acadêmicos, também investigamos os efeitos da temperatura neste contexto) e usamos os dados obtidos como entrada nas equações de Tolman-Oppenheimer-Volkoff (TOV). Com isso, pudemos obter a relação massa-raio para várias famílias de estrelas e comparamos os resultados com as últimas observações destes objetos compactos. No processo, fizemos uso de python e fortran como linguagens de programação para tratar das EoS e produzir os gráficos com as informações obtidas, buscando oferecer melhores avaliação e interpretação dos modelos.

Palavras-chave: equaçoes de estado, modelos relativisticos, astrofisica nuclear

Autor: Leonardo Ribeiro Trein
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251020
E-mail: leortrein@outlook.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Inorgânica
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANA PAULA DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Grupo de Síntese Inorgânica Medicinal e Catálise
Colaboradores: Indianara Maurício Paes, Matheus Allen Pestana da Silva

Titulo: Interação dos complexos organometálicos de rutênio com o BSA

Resumo:
Neste trabalho foram sintetizados, seguindo procedimentos da literatura, quatro ligantes aminofosfínicos do tipo P-NR-P (R = 2-picolil, benzil, fenil e p-toluil) bem como os complexos de fórmula geral [RuCl(η6 -p-cimeno)(P-NR-P)]BF4 (R = 2-picolil (1a), benzil (1b), fenil (1c) e p-toluil (1d)). Foram feitas análises de interação destes complexos com a albumina do soro bovino a partir de titulação espectrofotométrica de fluorescência para determinação da constante de Stern-Volmer e de velocidade de supressão da biomolécula, indicando que a ordem de maior interação com a BSA foi 1d>1b>1a>1c. Os complexos 1a e 1b foram selecionados para estudo de interação via espectroscopia molecular de absorção na região do UV-Vis, via titulação espectrofotométrica, que mostrou que o aumento da absorbância da banda característica da BSA não é resultado do efeito aditivo da lei de Lambert-Beer, indicando interação dos complexos estudados com a biomolécula. Estudos do mecanismo de interação utilizando espectroscopia UV-Vis foram inconclusivos. Foram construídas curvas de calibração para a determinação de acetofenona e 1-feniletanol por cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) utilizando o anisol como padrão interno, na faixa de trabalho entre 0 e 2mmolL-1 . As curvas obtidas apresentam boa linearidade dos pontos, com fator de correlação (R^2) muito próximos a 1. Os limites de detecção e quantificação das curvas são razoáveis, mas apenas permitindo a detecção e quantificação dos analitos em concentrações maiores que o primeiro ponto da faixa de concentrações analisada.

Palavras-chave: rutênio, organometálicos, albumina, fluorescência

Autor: Mariah Metzner

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250835

E-mail: mariahmkert@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra

Sub-área do Conhecimento: Geologia

Instituição: UFSC

Orientador: MANOELA BETTAREL BÁLLICO

Depto: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA / DGL/CFH

Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Laboratório: Laboratório de Geologia de Reservatórios

Colaboradores: Monica Oliveira Manna, Victor Gualberto Oliveira, Iara Frangiotti Mantovani , Anderson Camargo Moreira

Titulo: Análise multiescalar das heterogeneidades de depósitos fluviais: implicações para caracterização de aquíferos.

Resumo:
A caracterização petrofísica de arenitos e conglomerados de depósitos de sistemas fluviais entrelaçados pode ser uma etapa importante nos trabalhos de explotação, uma vez que permite compreender as heterogeneidades internas de aquíferos e reservatórios, e auxiliam na geração de modelos preditivos para exploração das águas subterrâneas, principalmente quando inserido numa região que carece desse recurso natural. A Formação Jaicós, pertencente à Bacia sedimentar do Parnaíba, aflora na cidade de Massapê do Piauí, no estado do Piauí, semiárido brasileiro, e é componente de uma das unidades hidroestratigráficas do Aquífero Serra Grande, importante fonte de água potável para muitos municípios da região. A partir da interpretação de um Modelo Virtual de Afloramento aliado à análise de seção estratigráfica e caracterização petrofísica por meio da técnica de microtomografia computadorizada de raios-x de seis amostras de afloramento da Formação Jaicós, foi possível identificar quatro elementos arquiteturais com propriedades permoporosas distintas, sendo elas: barras cascalhosas, barras de acresção frontal simples e composta, e formas de leito arenosas. A compreensão das heterogeneidades internas de um aquífero é uma ferramenta importante para compreender a compartimentação do reservatório e assim gerar modelos preditivos para melhor explotar os fluidos.

Palavras-chave: Arquitetura deposicional, Sistemas fluviais, Modelos Virtuais de Afloramentos, Aquíferos

Autor: Júlio Cândido Veloso Júnior
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251015
E-mail: j.veloso.junior@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Lógica
Instituição: UFSC

Orientador: JONAS RAFAEL BECKER ARENHART
Depto: DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA / FIL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Lógica e fundamentos de teorias científicas: a emergência de uma visão dual

Resumo:
Introdução. A investigação acerca da natureza da ciência e dos elementos envolvidos na prática científica tem sido, durante a história, tópico de grande interesse de filósofos. Desta investigação surgem duas questões naturais que, de certo modo, estão relacionadas. A primeira é sobre o que diferencia a ciência de outras áreas do conhecimento. A segunda, supondo (razoavelmente) que teorias científicas são o produto da atividade científica, é sobre a natureza das teorias científicas.
Ambas as questões são, em certo sentido, de demarcação. A demarcação nesse contexto tem uma importância não só metodológica e epistemológica mas também *política*. Além de ser um tópico prioritário entre filósofos, durante e depois da pandemia do COVID-19, a questão da demarcação se tornou (mais) comum no debate popular. É clara a importância da defesa do estatuto da ciência no contexto da saúde pública; esse tipo de discussão é fundamental para nossa sociedade.
Entender a natureza das teorias científicas é de igual importância. Esta questão, que dependendo da resposta tem implicações na questão de demarcação da própria ciência, gira em torno de entender como falamos da realidade (se é que falamos da realidade), como explicamos o mundo ao nosso redor, como organizamos o conhecimento obtido na prática científica, como conectamos as diversas teorias científicas diferentes e, ainda, que tipo de atitude podemos e estamos autorizados a ter com relação ao produto mais característico da ciência, as teorias científicas. Entender a natureza e/ou explicar a noção de teoria científica poderia, eventualmente, gerar clareza conceitual que permita certo *avanço*, por exemplo, no contexto de teorias físicas. Nesse sentido, filósofos e cientistas tem trabalhado em conjunto para entender como e se seria possível a unificação da gravitação com a mecânica quântica.
Nesta iniciação científica estudamos, continuando a iniciação científica anterior, a relação entre lógica e filosofia da ciência no contexto do debate sintaxe-semântica sobre teorias científicas. O objetivo foi reconhecer, na literatura, a aparente emergência de compatibilizar as *abordagens sintáticas* e as *abordagens semânticas*: uma *visão dual* de teorias científicas. Como este é um tópico de pesquisa atual, o relatório teve, principalmente, um caráter expositivo.
Estratégia e cronograma. Foram realizados encontros virtuais e presenciais entre autor e orientador para estudo, em detalhe, da Parte I e II do livro *Models and Theories* do filósofo Roman Frigg.
Conclusões e prospecções. Parece estar se tornando um consenso: os pontos positivos de uma abordagem podem ser a solução para os problemas da outra. Entretanto, parece que se qualquer tipo de casamento formal acontecer, as abordagens compartilharão seus defeitos. Isso nos deixaria longe de ter uma resposta satisfatória acerca da natureza das teorias científicas. Como consequência, ainda há muito a se fazer para resolver este problema e os problemas que motivam esta investigação.

Palavras-chave: teorias, visão recebida, abordagem semântica, visão dual

Autor: Luiz Angelo Tramontin Valdati
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250576
E-mail: leaon90@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: CÉSAR CATALDO SCHARLAU
Depto: DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE / EES/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Automação e Robótica Móvel
Colaboradores: Baba Culda

Titulo: Desenvolvimento de um Sistema de Baixo Custo para Automação do Processo de Secagem e Armazenamento de Grãos

Resumo:
O armazenamento e condicionamento de grãos representam um aspecto de grande relevância no desenvolvimento agrícola. Dados da CONAB demonstram que apenas 15% de todo o volume de grãos produzidos no país encontra-se armazenados junto à unidade produtora, gerando graves problemas relacionados ao transporte, dificuldade para conservar o produto e a sua consequente perda de quantidade e qualidade. Estas perdas superam 10% do volume colhido. A carência de infraestrutura adequada ao armazenamento dos grãos é evidenciada em pequenas propriedades. Neste contexto, o presente projeto tem como objetivo principal desenvolver um sistema de baixo custo para automação do processo de secagem e armazenamento de grãos em silos de pequeno porte. Desta forma, é necessário a elaboração de equipamentos de monitoramento de temperatura e umidade, compostos de placas de desenvolvimento ESP32 e sensores do tipo DHT11 e DHT22. Também é importante estabelecer a comunicação entre as placas de desenvolvimento e o inversor de frequência, responsável pelo acionamento do ventilador do silo. Todas as atividades foram integradas ao Laboratório de Automação e Robótica Móvel (LARM) e ao Núcleo Tecnológico de Energia Elétrica (NTEEL), ambos localizados no campus Araranguá da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). São apresentados os protótipos desenvolvidos e os resultados dos testes efetuados, tanto em laboratório quanto em um silo de secagem de grãos de alvenaria armada em operação na EPAGRI. Esta pesquisa integra o projeto “Secagem e Armazenamento de Grão na Região Sul de Santa Catarina”, registrado no Sistema Integrado de Gerenciamento de Projetos de Pesquisa e de Extensão (SIGPEX), sob protocolo número 202105224. Os resultados obtidos contribuirão com a melhoria do desempenho da secagem e do armazenamento de grãos, tornando a operação mais sustentável e energeticamente eficiente, além de reduzir o desperdício de alimentos.

Palavras-chave: Agricultura, Automação, Silos, Grãos

Autor: Jucelio Tavares Junior

Link do Vídeo: Desenvolvimento de modelos de qualidade sonora para sistemas de refrigeração doméstica.

E-mail: juceliotjunior@gmail.com

Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias

Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica

Instituição: UFSC

Orientador: ERASMO FELIPE VERGARA MIRANDA

Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC

Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Laboratório: LVA

Titulo: Cronograma de atividades do bolsista IC, período 2022-2023

Resumo:
Neste projeto, o foco está no desenvolvimento de modelos de qualidade sonora para sistemas de refrigeração doméstico, em resposta à crescente demanda por equipamentos mais silenciosos e confortáveis. Os fabricantes estão enfrentando o desafio de reduzir o tamanho dos componentes, como compressores, refrigeradores e motores, enquanto mantêm a capacidade de refrigeração e reduzem os custos. Essa busca por dispositivos menores tem gerado novas fontes de ruído, o que exige pesquisas e soluções adequadas para garantir o conforto acústico. Com a diminuição do espaço em residências, os clientes estão mais próximos das fontes de ruído, aumentando a importância de controle do barulho gerado. Para alcançar o objetivo, o projeto foi dividido em etapas que incluem definição de critérios de avaliação subjetiva com base em métricas psicoacústicas, gravação de sinais de áudio das fontes sonoras, criação de interfaces gráficas para ensaios subjetivos, realização de testes de avaliação com um júri especializado e identificação da impressão sonora de sinais estacionários e transientes.

Palavras-chave: Eletrodomésticos, refrigeração, métricas, psicoacústica, subjetiva, júri

Autor: Rubens Moreno Simões
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250817
E-mail: rubens.moreno@outlook.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agrometeorologia
Instituição: UFSC

Orientador: JOÃO BATISTA TOLENTINO JÚNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, BIODIVERSIDADE E FLORESTAS / DABF/CCR / DABF/CCR
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

Titulo: Preenchimento de falhas em dados meteorológicos com uso de inteligência artificial

Resumo:
Os dados meteorológicos são muito importantes pois servem de base para a tomadas de decisões em vários setores da sociedade. As séries históricas estão sujeitas a falhas de preenchimento devido a diversos fatores e, por isso, se faz necessário o preenchimento dessas lacunas O objetivo deste trabalho é efetuar o preenchimento de falhas em dados meteorológicos para a região do planalto serrano catarinense por meio de algoritmos de inteligência artificial. Dados de estações meteorológicas foram obtidos junto ao Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Três estações meteorológicas vizinhas foram utilizadas para preenchimento das falhas na estação base, desde que atendam a alguns critérios: estejam num raio máximo de 150 quilômetros de distância; cubram um período de no mínimo 10 anos de coleta de dados e esteja em local com semelhanças geográficas quando comparadas com a estação base. Os algoritmos de inteligência artificial estudados no preenchimento de falhas foram o *Random Forest* e o *K-nearest Neighbors*. Também foi ajustado o modelo de Regressão Linear Múltipla. A qualidade do ajuste foi calculada pela raiz do erro médio quadrático (REMQ). A utilização do script em R permitiu facilidade e rapidez na organização dos dados meteorológicos das estações. Todos os modelos estudados foram capazes de fazer boas previsões da variável ET_0. O modelo *K-nearest neighbors* foi aquele que apresentou as melhores estimativas.

Palavras-chave: série histrica, clima, regressão

Autor: Vitor Castilho Cordova
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250725
E-mail: vitorcascordova@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: PEDRO HENRIQUE HERMES DE ARAUJO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Controle e Processos de Polimerização
Colaboradores: Maikon Kelbert

Titulo: Deslignificação da casca de soja usando o pré-tratamento a plasma não térmico

Resumo:
A soja é uma das principais culturas agrícolas mundiais, sendo o Brasil o seu maior produtor. Do processamento do grão de soja é gerado um resíduo de grande interesse, a casca de soja. A cada tonelada de grão soja é gerado cerca de 50Kg deste resíduo. Devido ao seu baixo teor de lignina, a casca de soja é um material lignocelulósico de interesse para o setor produtivo. Através de um biorrefinaria ela pode ser usada para geração de compostos de valor agregado. Contudo, por se tratar de um material lignocelulósico, ainda é necessária uma etapa de pré-tratamento que possibilite uma maior disponibilidade das cadeias poliméricas de celulose e hemicelulose. O pré-tratamento a plasma não térmico vem se mostrando uma tecnologia promissora, uma vez que é fácil de instalar, opera em baixas temperaturas e pressão atmosférica e apresenta resultado positivos de deslignificação. Perante isso, o presente projeto objetiva aplicar e otimizar condições de pré-tratamento a plasma não térmico de casca de soja. Para atingir esse objetivo o pré-tratamento foi realizado em diferentes frequência e energias, com carga de sólido de 1:10, onde foram realizados estudos cinéticos de deslignificação. Por fim, foram realizadas caracterizações físico-químicas da casca de soja pré-tratada e comparadas com a casca *in natura*. Os resultados apresentaram potencial de aplicação com indícios da degradação e oxidação da biomassa.

Palavras-chave: Biomassa lignocelulsica, deslignificação, plasma não térmico, resíduo agroindustrial

Autor: Natã Marcon Carniel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250965
E-mail: carnielnata@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia Química
Instituição: UFSC

Orientador: LUIZ FERNANDO BELCHIOR RIBEIRO
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE FÍSICA, QUÍMICA E MATEMÁTICA / CEFQM/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: DESENVOLVIMENTO DE BIOMATERIAIS ORGANOCALCOGÊNIOS LÍQUIDO CRISTALINOS

Resumo:
Nos últimos anos, o desenvolvimento na fabricação de nanomateriais tem criado muitas expectativas para a aplicação de materiais de alta tecnologia, equipamentos médicos e aplicações biológicas. A nanotecnologia desperta grande interesse acadêmico e industrial, envolvendo a criação e exploração de materiais com características estruturais com pelo menos uma dimensão limitada entre 1 e 100 nm. As propriedades dos materiais em escala nanométrica diferem significativamente dos átomos e materiais volumosos. O controle adequado das propriedades das estruturas nanométricas permite o desenvolvimento de uma nova ciência, bem como de novos produtos, equipamentos e tecnologia. Um dos desafios centrais da nanotecnologia é descobrir novos métodos para a montagem confiável na construção de blocos em nanoescala dentro de materiais volumosos funcionais. Nesse contexto, os materiais de cristais líquidos surgem como candidatos perfeitos para a síntese de materiais em nanoescala, utilizando a combinação de ordenação e motilidade molecular. Além disso, a possível interação dos materiais de cristais líquidos sintetizados com o DNA desperta grande interesse dentro das aplicações no campo biomédico, os materiais de cristais líquidos apresentam potencial atividade antioxidante, contribuindo para a proteção celular contra danos causados por EROs e outras espécies reativas. Em suma, a exploração de compostos miméticos da enzima GPx, aliada aos avanços na nanotecnologia e na síntese de materiais de cristais líquidos, abre caminho para aplicações inovadoras.

Palavras-chave: Cristal Líquido, Selênio, Antioxidantes, GPx.

Autor: Sofia Regis
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250845
E-mail: sofia.regis@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ODORICO MACHADO MENDIZABAL
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Pesquisa em Sistemas Distribuídos

Titulo: Desenvolvimento de uma biblioteca para consenso distribuído

Resumo:
Protocolos de consenso distribuído são blocos de construção fundamentais para o desenvolvimento de sistemas distribuídos confiáveis, por permitirem que processos separados cheguem a um acordo sobre a escolha de um valor proposto, assim auxiliando na elaboração de sistemas com alta disponibilidade e garantia de consistência forte ao assegurar que uma coleção de processos distribuídos trabalhem como um grupo coerente mesmo no caso de falha de alguns participantes. O Paxos pode ser considerado o principal algoritmo de consenso distribuído das últimas décadas e após ter sido proposto em 1998, diversas variações e otimizações foram pesquisadas e desenvolvidas baseadas no protocolo original. Este relatório descreve conceitos relacionados com a pesquisa, os passos realizados durante a bolsa de iniciação cientifica para aprofundar os conhecimentos sobre a Biblioteca Paxi, os experimentos realizados com ela e resultados observados. Finalizando com um apanhado geral sobre o assunto e trabalhos futuros.

Palavras-chave: Sistemas Distribuídos, Tolerância a Falhas, Protocolos de Consenso, Comunicação Confiável

Autor: Jonatan Leandro Machado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250910
E-mail: jonatanleandromachado@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas, Instrumentação
Instituição: UFSC

Orientador: RODOLFO CÉSAR COSTA FLESCH
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Aprendizado semi-supervisionado para detecção de amaciamento em compressores herméticos alternativos

Resumo:
Este trabalho analisa a aplicação de aprendizado de máquina semi-supervisionado na detecção do amaciamento de compressores herméticos alternativos para refrigeração. Para a realização do estudo, foram utilizados dados adquiridos em uma bancada automática de ensaios capaz de medir de forma não destrutiva grandezas associadas à operação do compressor e, possivelmente, relacionadas ao amaciamento. As séries temporais obtidas foram tratadas e formatadas por meio de algoritmos de médias móveis e janela deslizante. Os dados rotulados foram passados por dois métodos supervisionados, conhecidos como K-Nearest Neighbors e Support Vector Machine, e seus respectivos módulos gerados foram aplicados ao método semi-supervisionado, conhecido como \textit{self-training}. Por fim, seus resultados foram comparados com outros trabalhos que se utilizaram dos mesmos dados, gerados da mesma bancada de ensaios, com o objetivo de avaliar a qualidade do método. Os resultados mais próximos ao trabalho comparado foram com o modelo de K-Nearest Neighbors, porém com algum ruido na resposta.

Palavras-chave: Instrumentação virtual, aprendizado de máquina, automação de ensaios, medição

Autor: Luiza Palha Maçaneiro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250918
E-mail: luiza.macan@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: JAIME HILLESHEIM
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Serviço Social e Novas Tecnologias: a produção intelectual da área

Resumo:
A pesquisa a qual o presente relatório corresponde vincula-se a um projeto mais amplo intitulado serviço social, trabalho e inovações tecnológicas, sob a coordenação do professor Jaime Hillesheim, e tem como objetivo principal, enquanto um subprojeto, analisar os fundamentos expressos na produção intelectual do serviço social brasileiro sobre o tema serviço social e tecnologias. Para atingir a finalidade posta, foi realizado uma revisão de literatura com o objetivo de apreender, por meio de estudos sistemáticos, as principais categorias de análise relacionadas ao tema da tecnologia e do trabalho. Num segundo momento, foi feito levantamento da produção intelectual da área, a partir do ano de 2018, sobre o tema serviço social e novas tecnologias. Tal levantamento deu-se mediante a consulta das dissertações e teses disponíveis no Catálogo de Teses e Dissertações da Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento Pessoal de Nível Superior (CAPES), bem como dos Anais de eventos nacionais e/ou internacionais realizados no Brasil, que estivessem, pelo menos, na sua décima edição e cujas fontes estejam disponíveis em home page próprias dos eventos identificados. Além disso, também foram fontes desse levantamento os artigos disponíveis nos periódicos da área de serviço social, entre a classificação A1-B3. Mediante a análise do material encontrado, foi possível identificar seis tendências de debate presentes nestes: tecnologia e trabalho; tecnologia e trabalho profissional do assistente social; tecnologia política social e questão social; tecnologia serviço social e comunicação; e tecnologia e formação profissional em serviço social.

Palavras-chave: Serviço social, Inovação Tecnológica, Trabalho

Autor: Elisa Weiller de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250839
E-mail: elisaw.pedago@gmail.com
Tipo de Bolsa: Sem Bolsa
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tópicos Específicos de Educação
Instituição: UFSC

Orientador: DULCE MARCIA CRUZ
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Game Comenius: estratégias metodológicas para a aprendizagem baseada em um jogo educativo para as mídias

Resumo:
Este relatório tem como objetivo descrever as atividades do PIBIC - Programa Voluntário, de Elisa Weiller de Souza, graduanda do curso de Pedagogia da UFSC, dentro do projeto que visa desenvolver ações de ampliação dos letramentos digitais de professores e estudantes de licenciatura através da investigação de metodologias e práticas pedagógicas inovadoras lúdicas, tendo como base a produção e aplicação do Game Comenius. A pesquisa é aplicada, qualitativa e exploratória, sendo suas ações guiadas pela proposta metodológica do Design Based Research, ao se constituir em ciclos iterativos de produção, testagem, revisão e melhoria para novas testagens com jogos educativos. De Abril até Agosto de 2023, a PIBIC Voluntária ajudou a divulgar o projeto por meio da rede social Instagram, e apoiou a construção de cursos/oficinas que visam ampliar, por meio dos jogos desenvolvidos no projeto, o letramento midiático e ludoletramento de professores e estudantes de licenciaturas. A experiência da Iniciação Científica permitiu compreender o quão importante são os jogos educativos, não só para os alunos, mas também para a formação de professores.

Palavras-chave: Jogos educativos, letramentos, mídia-educação, Game Comenius

Autor: Gabriela Severino Mannes de Freitas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250896
E-mail: gabrielasmfreitas@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Taxonomia dos Grupos Recentes
Instituição: UFSC

Orientador: LUIZ CARLOS DE PINHO
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Sistemática de Diptera

Titulo: Checklist de Chironomidae (Insecta: Diptera) do Panamá

Resumo:
Este trabalho tem como finalidade amplificar o conhecimento sobre a diversidade e a distribuição da família de dípteros Chironomidae na região Neotropical. Para isso foram estudados e identificados espécimes machos dessa família, coletados em diferentes localidades no Panamá e montados em lâminas. Quinze gêneros de Chironomidae foram identificados nas amostras. Além disso, duas espécies já conhecidas do gênero *Polypedilum* foram identificadas, e duas novas espécies do mesmo gênero foram encontradas. Este estudo ilustra a existência de uma grande riqueza de espécies de Chironomidae na região Neotropical que ainda pode ser encontrada e descrita.

Palavras-chave: Taxonomia, Diptera, Chironomidae, Polypedilum

Autor: Leonardo de Souza Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250989
E-mail: leuzimsantos2000@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Inorgânica
Instituição: UFSC

Orientador: ELIAS PAIVA FERREIRA NETO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: MatChemSus

Titulo: Desenvolvimento de membranas híbridas modificadas com cianometalatos do tipo Azul da Prússia e estudo do seu comportamento fotocatalítico

Resumo:
Neste estudo, foi explorado o uso de hidrogéis de nanocelulose bacteriana como plataforma versátil para criar materiais híbridos para purificação de água. Usando uma rota hidrotérmica de sínteses, nanofolhas de MoS2 foram crescidas no suporte de nanocelulose e se investigou o impacto de diferentes métodos de secagem (calor, liofilização e secagem supercrítica) nas propriedades dos materiais. Observou-se que a secagem supercrítica preservou melhor a estrutura porosa, resultando em materiais com alta área superficial e desempenho de adsorção eficaz. Os materiais desenvolvidos foram capazes de promover purificação foto-assistida de água em condição de fluxo, combinando propriedades fotocatalíticas e adsortivas para remoção do poluente modelo Azul de Metileno. Este estudo destaca a importância da escolha do método de secagem na fabricação de materiais de nanocelulose para purificação de água. Os resultados aqui descritos fazem parte de um manuscrito submetido ao periódico Journal of Sol-Gel Science Technology (30th aniversary special edition) e se encontra em etapa de revisão por pares.

Palavras-chave: Fotocatálise, Materiais Híbridos, Semicondutores, Azul da Prússia, Aerogel,

Autor: Alessandra Marques dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251049
E-mail: alemalubl@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Política Internacional
Instituição: UFSC

Orientador: KARINE DE SOUZA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Agências e insurgências internacionais de ativistas brasileiros nas Décadas 1950 a 2000:

Resumo:
O diplomata da revolução e o cenário internacional
O presente trabalho, foi realizado de março a junho de 2023, traça a trajetória da figura revolucionária Antônio Gonçalves da Cruz, que se passa no início do século XIX, durante a transição do período colonial para o Brasil Império. O objetivo deste trabalho é analisar seus esforços em busca da emancipação do sistema colonial e da tirania da coroa de Portugal. Foi investigada a suas ações e sua trajetória, a partir da Revolução Pernambucana em 1817, dentro do contexto internacional durante e pós-revolução, onde a questão da abolição da escravidão reuniu alianças e seu reformismo sem impedir o modo de produção escravista. Por meio da análise documental, o objetivo é ressaltar a importância de suas contribuições para a diplomacia brasileira, estimulando novas pesquisas, dada a complexidade do contexto e sua ação inspirada pelo Iluminismo e pelo liberalismo, e o desdobramento desses ideais dentro das suas ações diplomáticas.
Palavras-chave: revolução de 1817; alianças; reformismo; escravidão.

Palavras-chave: Direitos Humanos, insurgências Decoloniais e anticoloniais, transnacionalismo negro, ONU, antirracismo, advocacy

Autor: Paula Xavier da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250536
E-mail: paulaxavisi@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia
Instituição: UFSC

Orientador: MARIVETE GESSER
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: NED - Núcleo de Estudos da Deficiência

Titulo: Capacitismo, Deficiência e Intersecções na Educação: um olhar para as trajetórias educacionais de mulheres negras com deficiência

Resumo:
A fadiga de acesso é o termo cunhado por Annika Konrad (2021) e descreve o efeito da necessidade de as pessoas com deficiência terem que, ao longo de suas trajetórias de vida, buscarem meios para garantir o seu acesso. Esse fenômeno tem sido muito identificado tanto na educação básica, como no ensino superior. Assim, o presente relatório faz parte de um projeto guarda-chuva "Capacitismo, Deficiência e Intersecções na Educação: um olhar para as trajetórias educacionais" e tem como objetivo geral identificar as implicações das barreiras presentes nas trajetórias educacionais para a produção da fadiga de acesso junto a mulheres negras com deficiência. O estudo foi qualitativo, descritivo-exploratório, embasado nos referenciais teóricos pautados nas perspectivas do campo de estudos da deficiência, psicologia social crítica, feminismo negro e pesquisarCOM. Os dados foram obtidos por meio de formulário sociodemográfico e de entrevistas em profundidade de caráter autobiográfico aplicadas a onze mulheres negras com deficiência de diferentes regiões do Brasil. Os resultados apontaram que as trajetórias educacionais são atravessadas pelo capacitismo expresso por meio de barreiras atitudinais, pedagógicas e arquitetônicas, culminando na necessidade constante de reivindicação do acesso. Verificou-se que, para além da perspectiva relacional, o acesso ainda é lido, em um contexto capitalista neoliberal, como uma responsabilidade do indivíduo.

Palavras-chave: Educação Inclusiva, Capacitismo, Interseccionalidade, Estudos da Deficiência

Autor: Sarah de March Valeria
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250900
E-mail: sarah-mva@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fonoaudiologia
Instituição: UFSC

Orientador: ANA PAULA DE OLIVEIRA SANTANA
Depto: DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA / FONO/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Gabriel Pacheco, Rita Signor

Titulo: Avaliação Dinâmica da Compreensão Oral: aspectos histórico-culturais

Resumo:
A discussão sobre protocolos para a avaliação da linguagem compreensiva na literatura brasileira ainda é muito recente. Há poucos instrumentos construídos que tenham sido normatizados e padronizados respeitando a cultura brasileira. A variedade e tipos de avaliação da compreensão oral sugerem que um estudo pautado na perspectiva sócio-histórica é inovador e pode auxiliar na elaboração de uma avaliação de compreensão oral que considere a interação como ponto principal de análise. Especificamente sobre a narrativa, os estudos sobre compreensão são também escassos. Neste sentido, o objetivo deste projeto é analisar um instrumento para avaliação da compreensão oral infantil com ênfase nas narrativas. Foi utilizado um instrumento piloto contendo dois contos e apresentado para 4 crianças de idade entre 5 e 7 anos. Essas crianças não apresentaram dificuldades prévias com a linguagem, o que foi estabelecido a partir dos seguintes critérios: nenhuma queixa dos pais e dos professores, nenhuma observação de problemas de linguagem durante a avaliação; resposta do teste do ABFW (vocabulário) dentro do esperado. Os dados foram analisados a partir dos critérios estabelecidos abaixo: a) Cadeia de Ações e Eventos elaborada a partir das narrativas; b) Esquema de Narrativas - INC (adaptação de Petersen, Gillam & Gillam, 2008). Os resultados evidenciaram que a sequência de figuras possibilita o reconto de forma independente e propicia um número de cadeias de ações e eventos muito maior que o uso de apenas uma gravura. Os níveis estabelecidos pelo INC estão relacionados a hierarquia de inferências que dependem vários aspectos: experiências de vida da criança, familiaridade com o enredo da história, possibilidade de compreensão de sentimentos, pensamentos e ações que se aumenta com a idade. Concluindo, pode-se dizer que o estudo piloto realizado se mostrou possível de ser reaplicado em um maior número de crianças sendo imprescindível o uso da sequência de gravuras como forma de elicitação. É preciso também analisar cada narrativa com suas especificidades discursivas e relacioná-las aos níveis de complexidade.

Palavras-chave: Avaliação, compreensão, linguagem, fonoaudiologia, educação

Autor: Luiza Kittel Chika
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251004
E-mail: luizakittel@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Taxonomia dos Grupos Recentes
Instituição: UFSC

Orientador: LUIZ CARLOS DE PINHO
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Checklist de Chironomidae (Insecta: Diptera) de Cuba

Resumo:
O presente relatório de Iniciação Científica é resultado parcial da pesquisa que está sendo realizada no Laboratório de Sistemática de Diptera (LSDip) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). A partir da análise taxonômica de 52 espécimes da família Chironomidae coletados em Cuba, pretende-se registrar novas ocorrências e, concomitantemente, revisar e reunir todos os registros acerca da quironomidofauna já realizados no arquipélago. Neste relatório, apresentamos estes resultados e discutimos a distribuição deste táxons.

Palavras-chave: Taxonomia, Diptera, Chironomidae, Corethrellidae, Psychodidae, Thaumaleidae

Autor: Eric Tavares Bastos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250719
E-mail: erictbastos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO ELIAS ALLIEVI FRIZON
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE FÍSICA, QUÍMICA E MATEMÁTICA / CEFQM/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Colaboradores: Eric Tavares Bastos

Titulo: Desenvolvimento de nanopartículas metálicas acopladas com organocalcogênios com possível atividade biológica

Resumo:
A fabricação e desenvolvimento de nanomateriais, nos últimos anos, têm criado inúmeras possibilidades e expectativas para aplicação em materiais de todas as áreas, como por exemplo a biológica. Esta tecnologia desperta demasiado interesse acadêmico, e industrial, envolvendo a criação e a exploração de materiais com particularidade estrutural com dimensão limitada entre 1 e 100 nm, diferindo significativamente de átomos e materiais volumosos. Um dos desafios centrais da nanotecnologia é justamente descobrir novos métodos para construção confiável de blocos em nanoescala, estes dentro de materiais volumosos funcionais. O controle adequado das propriedades destas acaba por permitir o desenvolvimento não apenas de uma nova ciência, mas também, de novos produtos, equipamentos e tecnologias. A busca por moléculas funcionalizantes que sejam capazes de potencializar as propriedades físicas, químicas e/ou biológicas destes nanomateriais, tal qual técnicas que auxiliem na caracterização dos compostos formados, são indispensáveis. Diante disto, o presente projeto busca a funcionalização de nanopartículas de Ag com o disseleneto de difenila, com o p-Cloro e o p-MeO, que são organocalcogênios e apresentam grande potencial para o desenvolvimento de fármacos anti-inflamatórios, podendo usar o interação com o DNA para dar início a comprovação dessa tese. Desta forma, tal irá proporcionar uma alta atividade biológica e catalítica, em razão de possuir amplos atrativos para catálise idem reconhecimento molecular.

Palavras-chave: Nanopartículas, Disselenetos, Organocalcogênios

Autor: Renata Alves Melo Martiol
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250691
E-mail: renatamartiolml@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Química de Macromoléculas
Instituição: UFSC

Orientador: GUILHERME RAZZERA MACIEL
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Plano de Atividades Bolsista

Resumo:
Devido à grave pandemia causada pela alta transmissão do novo coronavírus (SARS-CoV-2) e pela prevalência da variante Omicron no Estado de Santa Catarina durante o período de 2021 e 2022, fez-se necessária a investigação detalhada da informação genética dessas variantes do vírus que circulam em nosso Estado. Os dados desse projeto compreendem esse período. Nesse trabalho, mais de 700 genomas foram analisados e as informações em níveis protéicos foram sumarizadas, com foco na proteína Spike e M, relevantes para o processo de infecção viral. Foram encontradas 17 mutações compartilhadas na proteína Spike (D614G, H655Y, N679K, Q954H, N969K, D796Y, G339D, T478K, E484A, Q493R, N440K, S375F, S373P, Y505H, Q498R, S477N, N501Y.), 10 exclusivas a BA.2 (T19I, A27S, D405N, T376A, R408S, V213S, G142D, S371F, L5F, N764Y) e 13 (T95I, A67V, P681H, N856K, L981F, T547K, G496S, G446S, S371L, N764K, R346K, L212I,Y145D) únicas da BA.1. O grande número de mutações presentes na proteína Spike, estão relacionadas a transmissão mais rápida da variante Ômicron. No estado de Santa Catarina, a análise e vigilância de variantes de preocupações mostrou que pouco tempo depois de seu surgimento, a variante Ômicron tornou-se a VOC mais predominante no estado e está relacionada com o maior número de casos, mas não o número de mortes. A Ômicron pode escapar da imunidade das vacinas, reduzindo a potência dos anticorpos neutralizantes. Além disso, foi observado uma distribuição temporal, onde após o surgimento da Ômicron BA.1, a escalada dessa variante foi seguida pela sub linhagem BA.2.

Palavras-chave: Bioinformatica, SARSCov2, Spike

Autor: Gabriel Catani Bocchese
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250853
E-mail: gabrielcatani2002@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: DAVID ANTONIO DA COSTA
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: IES Públicas: Repositórios. Preparação e mapeamento de dados.

Resumo:
O projeto desenvolvido está vinculado ao projeto maior 'Curadoria de objetos digitais do Repositório de História da Educação Matemática'. O trabalho da curadoria de dados de repositórios digitais é potencializado a partir do conhecimento das práticas que são desenvolvidas pelas diversas instituições públicas que fazem uso deste expediente de armazenamento de dados. Diante deste cenário, e olhando com mais atenção aos objetos digitais relacionados ao domínio da História da educação matemática (Hem), este trabalho apresenta um levantamento das Instituições de Ensino Superior Públicas que fazem uso de Repositório digitais. O objetivo geral tratou-se de mapear os repositórios de conteúdo digital nas instituições de ensino superior (IES) públicas com foco nos itens relacionados a Cultura Escolar, ao mesmo tempo identificar possíveis coleções existentes nos repositórios destas instituições que possuam digitalizações relacionadas aos documentos escolares, elencar as coleções e subcoleções destes repositórios, descrever processos dos diferentes acessos das interfaces de comunicação destes repositórios e quantificar os itens relacionados ao domínio da Hem disponíveis nos diversos repositórios. A partir da consulta sistematizada no site do e-mec, foram visitados os sites de 340 IES. Dividindo a busca por regiões, os resultados das buscas mostraram apenas 5 instituições que fazem uso do Repositório com aderência ao tema da Hem. A produção destes levantamentos, catálogos, etc, auxiliam e iluminam atividades de produção de materiais pedagógicos, sequências didáticas dentre outras coisas, para além do avanço do conhecimento sobre o campo de pesquisa da história da educação matemática.

Palavras-chave: Historia da educação matemática, Curadoria digital, Repositorios, Fontes digitais, Banco de dados

Autor: Agata Fernanda Sunega
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250443
E-mail: asunega@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Produção
Instituição: UFSC

Orientador: LIZANDRA GARCIA LUPI VERGARA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS / EPS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Tecnologia Assistiva e Ergonomia - Labtae
Colaboradores: Sandra Aparecida Piloto Lopes, Fernanda Albertina Garcia

Titulo: Tecnologia Assistiva e Ergonomia para Inclusão no Contexto Escolar

Resumo:
Recursos de Tecnologia Assistiva (TA) têm emergido, assim como a ergonomia, não só como fonte de estudo e pesquisa de forma isolada, mas também atreladas à temática da inclusão escolar. Com o crescente interesse na promoção de educação de qualidade, inclusiva e equitativa, torna-se necessário buscar maneiras de enfrentar barreiras e minimizar as dificuldades, com a Tecnologia Assistiva e o Design Universal para Aprendizagem sendo dois recursos valiosos nesse processo. Com isso, o presente projeto buscou identificar oportunidades de desenvolvimento de recursos e produtos de TA para estudantes da educação especial com base em parâmetros ergonômicos definidos ao longo do projeto, além de dar suporte à implementação do Laboratório de Tecnologia Assistiva e Ergonomia (LABTAE), sediado do Colégio de Aplicação UFSC. A metodologia utilizada envolveu pesquisas bibliográfica e documental sobre as diferentes áreas do conhecimento relacionadas ao tema, seguida de criação de inventário de TA para o público alvo da pesquisa e desenvolvimento de manuais e guias dos tópicos abordados para divulgação à comunidade escolar, além de produtos originais voltados ao atendimento das necessidades levantadas durante a pesquisa.

Palavras-chave: Ergonomia, Tecnologia Assistiva, Acessibilidade, Inclusão Escolar, Design de Produto

Autor: Andre Felipe da Rocha Valdiviezo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251017
E-mail: andretrhl@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Extragalactica
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTO CID FERNANDES JUNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Astrofísica extragaláctica na era das grandes bases de dados: Análise de galáxias

Resumo:
Mesmo que o estudo de galáxias tenha se iniciado relativamente há pouco tempo no campo da astronomia, conseguimos desenvolver uma vasta quantidade de conhecimento nos últimos 100 anos que nos levou ao entendimento de que galáxias são coleções de estrelas, gás e poeira e que são mantidas unidas pela força gravitacional junto com a enigmática matéria escura, cada um desses componentes com suas respectivas características. Na última década, coletamos uma grande quantidade de dados devido aos grandes telescópios dentro e fora da Terra. Esses dados nos permitem obter as informações que precisamos pra determinar a composição, movimento, distância, entre outras propriedades físicas de estrelas e galáxias. Essas informações vêm de forma conjunta em um único espectro. Para melhor entendimento dessas mensurabilidades físicas, extraímos as informações contidas no espectro e analisamos separadamente cada uma. Para isso, utilizamos aqui os códigos STARLIGHT, PYCASSO2 e DOBBY.

Palavras-chave: galáxias

Autor: Ivi Porfirio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251098
E-mail: ivi_42_@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Sociologia
Instituição: UFSC

Orientador: AMURABI PEREIRA DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E CIÊNCIA POLÍTICA / SPO/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: NEJUC

Titulo: A reconfiguração das ciências humanas e sociais no ensino médio brasileiro Autor: Porfirio, Ivi

Resumo:
Através do Projeto "A Reconfiguração das Ciências Humanas e Sociais no Ensino Médio Brasileiro", da parte da qual atuei visa a perspectivas dos professores sobre o Novo Ensino Médio. O período de atuação como bolsista teve como principais atividades desenvolvidas as leituras teóricas introdutórias das teorias baseadas na discussão do projeto, que se deram a partir dos textos indicados pelo Professor orientador, as discussões dessas leituras, os diálogos desenvolvidos através das reuniões presenciais e orientações recebidas via e-mail, visita as escolas, produção de pesquisa em dupla, produção de Termo de Consentimento Livre Esclarecido (TCLE), produção de entrevista. A entrevista foi o eixo do qual mais se destacou nesse período, onde se sai da teoria e adentra a prática. As entrevistas evidenciaram os desafios que os professores do Novo Ensino Médio Brasileiro, como discussões de raça, gênero e cultura, perseguição por motivação política e por conteúdos como Ideologia de gênero, pronomes e posicionamento político durante as aulas.

Palavras-chave: Ensino de Sociologia, Sociologia da Educação

Autor: Pedro Henrique Marcondes Joao Fernandes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250283
E-mail: pedrohmjf@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ERIC AISLAN ANTONELO
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LTIC

Titulo: Aprendizado por Imitação Adversária para Veículos Autônomos

Resumo:
Em Imitation Learning (IL), temos o Behavioral Cloning (BC), onde o agente tenta aprender políticas ótimas clonando as ações fornecidas por um especialista. Entretanto, esta abordagem tende a gerar ações enviesadas, que podem, inclusive, levar a erros em cascata. Como alternativa, surge o Generative Adversarial Imitation Learning (GAIL), onde duas redes neurais adversarias disputam entre si. A geradora (G) tenta produzir trajetórias o mais parecidas possíveis com as do especialista, enquanto a discriminadora (D) é treinada para diferenciar trajetórias do especialista daquelas criadas por G. Com isso, as ações tendem a ser menos enviesadas. O propósito deste trabalho é treinar agentes no simulador realista CARLA utilizando tanto BC quanto GAIL e observar as diferenças. Ainda, no caso do segundo algoritmo, o objetivo é treina-lo utilizando ambas birdview e imagem das câmeras, a fim de notar a diferença. Os resultados mostram que o treinamento utilizando GAIL com birdview se mostrou mais eficiente e robusto, além de menos suscetível a erros em cascata. Vale ressaltar que, em função do tempo limitado, não foi possível realizar testes com outros algoritmos, como o RAIL (Risk-Averse Imitation Learning), uma vez que os códigos encontravam-se desatualizados.

Palavras-chave: deep learning, redes neurais, aprendizagem por reforço, navegação autonoma, carros autonomos

Autor: Veronika Leyes Decker
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250551
E-mail: veronikaleyes@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História
Instituição: UFSC

Orientador: JANINE GOMES DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Gênero, memória e história oral: o acervo de entrevistas orais do Laboratório de Estudos de Gênero e História – LEGH/UFSC e os feminismos do Cone Sul

Resumo:
A apresentação feita por meio de vídeo se refere a minha jornada como bolsista PIBIC - IC no projeto "Laboratório de Estudos de Gênero e História, um Arquivo dos Feminismos do Cone Sul," orientado pela Professora Doutora Janine Gomes da Silva, tive participação ativa na análise e organização do acervo de entrevistas do laboratório. Isso envolveu a realização de atividades como estudo das entrevistas, levantamento de bibliografia, criação de instrumentos de pesquisa e organização do repositório. Além disso, participei de leituras e cursos para aprimorar minhas habilidades em preservação de documentos. Essa experiência enriqueceu meu conhecimento sobre história e gênero, possibilitando-me explorar a história das mulheres na guerrilha tupamaro no Uruguai e produzir um artigo científico. O LEGH desempenha um papel crucial na preservação da memória das mulheres e dos movimentos feministas no Cone Sul, promovendo a igualdade de gênero por meio da história oral.

Palavras-chave: Arquivo, feminismos, Cone Sul, Gênero, LEGH

Autor: Alice Bezerra Santos Damasceno Ferreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250921
E-mail: alicebsdf@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Oceanografia
Instituição: UFSC

Orientador: ALESSANDRA LARISSA D OLIVEIRA FONSECA
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA / OCN/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Monitoramento de alta frequência da Zona Morta e sua relação com os processos meteo-oceanográficos e eventos extremos

Resumo:
A Lagoa da Conceição (LC), localizada na Ilha de Santa Catarina, Brasil, é um ecossistema costeiro de extrema importância socioambiental. A lagoa é caracterizada por sua beleza naturale rica biodiversidade, tornando-se um local essencial para atividades de lazer e um importantehabitat para diversas espécies. No entanto, esse ambiente costeiro enfrenta desafios crescentes,decorrentes da urbanização e da falta de tratamento adequado de efluentes. Em janeiro de 2021,a LC após o rompimento da lagoa de evapoinfiltração da CASAN, sofreu a entrada abundantede nutrientes e matéria orgânica na lagoa, desencadeando uma crise distrófica. A qualidade daágua deteriorou-se significativamente, levando ao declínio da biodiversidade, alteração dascadeias alimentares e formação de zonas mortas. A fim de avaliar o impacto da urbanização edo evento da CASAN frente à evolução ao processo de eutrofização do sistema, analisou-seaproximadamente 680 dados biogeoquímicos da água da laguna, coletados entre os anos de2001 e 2022, como pH, temperatura, oxigênio dissolvido, salinidade e nutrientes nitrogenadose fosfatado. Esses dados foram utilizados para calcular o Índice Trófico (TRIX) e o Coeficientede Eficiência (CE) e, dessa forma, obter dados da mudança no nível trófico da LC. Após oevento da CASAN em 2021 foi observado uma tendência de aumento na entrada de nutrientesna LC, levando a um estado hipertrófico, com níveis elevados de nutrientes e proliferaçãosignificativa de algas. Enfatiza-se a urgência de ações concretas para atenuar os impactos daeutrofização na LC e promover a saúde ambiental e sua biodiversidade.

Palavras-chave: eutrofização, mudança climática, ODS14

Autor: Wellington Francisco de Oliveira Gusmão
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251118
E-mail: arq.wellingtongusmao@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Produção
Instituição: UFSC

Orientador: LIZANDRA GARCIA LUPI VERGARA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS / EPS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Plano de Atividades do Bolsista PIBIC

Resumo:
A avaliação desde o planejamento à gestão dos serviços de saúde, assim como as iniciativas dem elhoria contínua contribuem para o aprimoramento do ambiente de trabalho hospitalar, sobretudo se considerarmos as novas demandas surgidas com a pandemia causada pelo COVID-19. O Brasil vem apresentando um crescente interesse em utilizar bancos de dados comof undamentação para elaboração de políticas de saúde desses serviços. Sendo assim, este projeto de pesquisa tem como objetivo identificar os principais fatores de riscos de saúde e segurança dot rabalho (SST) para avaliar os impactos ergonômicos e sociotécnicos evidenciados durante ap andemia do COVID-19, por meio de uma pesquisa exploratória envolvendo profissionais da saúded e hospitais públicos de Santa Catarina. A intenção é contribuir com o processo de gestão de riscos relacionados à SST, na busca da melhoria contínua da qualidade dos serviços de saúde pública e,consequentemente, de ambientes de trabalho mais saudáveis. Para tanto, propõe-se como procedimento metodológico a aplicação do questionário Workplace Health Management em dois hospitais públicos de Santa Catarina, para reconhecimento das medidas implementadas sobre a promoção da saúde no trabalho, saúde e segurança, desenvolvimento pessoal e gestão de reintegração de trabalhadores da saúde, além de entrevistas com 50 profissionais da saúde, para posterior Análise de Conteúdo. Como resultados finais, pretende-se originar insights de uso potencial das áreas de arquitetura e engenharias, e enfatizar o papel que o campo de ergonomia aplicada à saúde pode desempenhar no desenvolvimento de ambientes saudáveis em tempos de pandemia. A proposta pode auxiliar ainda o processo de gestão de riscos hospitalares em direção a soluções mais sustentáveis, na busca da melhoria contínua da qualidade dos serviços de saúde pública no Brasil.

Palavras-chave: Ergonomia, SST, Serviços de Saúde, Fatores de risco, COVID19

Autor: Larissa Andrade de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250093
E-mail: larissa3858195@gmail.com
Tipo de Bolsa: Sem Bolsa
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: REGINA DE FATIMA PERALTA MUNIZ MOREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LEMA (Laboratório de energia e meio ambiente)

Titulo: Síntese e aplicação de grafeno a partir de carvão mineral

Resumo:
O carvão mineral tem sido investigado como uma matéria prima potencial para a produção de materiais de maior valor agregado como o grafeno e o óxido de grafeno, que possuem ampla variedade de aplicações. O método Hummers é um método tradicional de síntese de grafeno e óxido de grafeno, mas é uma síntese que produz resíduos difíceis de descartar, portanto, é necessário encontrar um método de síntese que seja ecologicamente correto, econômico e rápido. Neste trabalho, o método Hummers modificado foi comparado com um método de síntese por sonificação e outro com desmineralização, exfoliação química, oxidação de ozônio e sonificação. Os materiais sintetizados foram caracterizados por XRD, potencial zeta, determinação do tamanho de partícula, TGA e FTIR. Além disso, ao comparar os métodos utilizados, o método com desmineralização apresenta melhores resultados devido à sua quantidade de grupos funcionais com oxigênio adicionado, sua estabilidade em água e a redução da parte grafítica foi a esperada.

Palavras-chave: Sonificação, desmineralização, carvão, óxido de grafeno.

Autor: Letícia Aparecida da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251122
E-mail: dleticiaaparecida@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: JANEISA FRANCK VIRTUOSO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Avaliação das Disfunções do Assoalho Pelvico no Município de Araranguá/SC

Resumo:
Introdução: Disfunção do assoalho pélvico (DAP) é um termo amplo, usado para descrever condições clínicas causadas por lesão, disfunção e degeneração das estruturas do assoalho pélvico. Sua incidência varia na literatura, entretanto, sabe-se que são mais frequentes no sexo feminino e afetam negativamente a qualidade de vida, ocasionando diminuição nas relações sociais, isolamento social, depressão, inatividade física e incapacidade funcional. No Brasil e na Região Sul, inexistem estudos epidemiológicos sobre a prevalência de DAP e seus fatores associados. O objetivo do estudo foi analisar a prevalência de DAP e os fatores associados em mulheres residentes no município de Araranguá/SC. Métodos: Trata-se de um estudo transversal e com abordagem quantitativa, realizado com mulheres maiores de 18 anos de idade, residentes no município de Araranguá/SC. A amostra foi recrutada em diferentes ambientes para atingir a maior variedade possível de mulheres como, por exemplo, saídas de postos de saúde, grupos de convívio e academias de ginástica onde as potenciais participantes foram abordadas na rua via folder. Os critérios de exclusão foram: sintomas de infecção urinária na última semana, acamadas e baixa capacidade cognitiva. Os instrumentos utilizados no estudo: (1) ficha de caracterização da amostra, que avaliará dados sociodemográficos, critérios de inclusão e exclusão do estudo e fatores associados às DAP; (2) Mini Exame do Estado Mental para realizar o rastreio cognitivo da participante; (3) Questionário Pelvic Floor Disability Index para avaliar disfunções anorretais, pélvicas e urinárias; Todos os instrumentos foram aplicados em forma de entrevista individual. Os dados foram tratados por meio de estatística descritiva e inferencial, com nível de significância de 5%. Resultados: Participaram do estudo 64 mulheres com média de idade de 47,50 anos. A prevalência de DAP na amostra foi de 92%. Entre os fatores associados analisados no estudo, destacou-se o avanço da idade em que mulheres com DAP apresentaram média de 48,7 anos (±16,77) e mulheres sem DAP apresentaram média de 32,4 anos (±12,22). Conclusão: Observou-se uma alta prevalência de DAP entre as mulheres residentes em Araranguá/SC e o principal fator de risco foi o avanço da idade.

Palavras-chave: Mulheres, assoalho pélvico, epidemiologia

Autor: Adrielle Helena Mannrich
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250458
E-mail: ahmannrich@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Processos Industriais de Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA SAYER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Maikon Kelbert

Titulo: ESTRATÉGIAS PARA DELIGINIFICAÇÃO DO DE SABUGO DE MILHO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO PRÉ-TRATAMENTO COM ULTRASSOM VISANDO POSTERIOR OBTENÇÃO DE PRODUTOS DE VALOR AGREGADO

Resumo:
A utilização da biomassa como recurso renovável para a obtenção de combustível tem ganhado cada vez mais visibilidade no cenário mundial. Pode ser considerada biomassa qualquer material proveniente de organismos vivos, à exceção de fósseis, que podem ser utilizados como combustível diretamente ou após um processo de conversão. A biomassa lignocelulósica pode ser relacionada a três principais constituintes: lignina, celulose e hemicelulose. No entanto, para o melhor aproveitamento da biomassa em processos subsequentes, como por exemplo, a fermentação, faz-se necessário o pré tratamento das matérias primas disponíveis. Nesse sentido, o presente trabalho visou demonstrar o comportamento da biomassa de sabugo de milho frente a um pré tratamento composto de ondas ultrassônicas e ácido sulfúrico 2%, assim como a sua caracterização físico-química. . As amostras foram submetidas a diferentes tempos de permanência dentro do banho ultrassônico, na frequência de 40kHZ, durante 30, 60, 90 e 120 minutos. Como resultado obteve-se uma redução de celulose e hemicelulose na fração líquida obtida do sabugo de milho após a caracterização utilizando o HPLC. Além disso, não houve alteração na fração de lignina solúvel, enquanto que a fração de lignina insolúvel apresentou um leve aumento. A análise de FTIR, demonstrou que os valores de lignina diminuíram com a utilização dos pré tratamentos e os teores de hemicelulose e celulose aumentaram.

Palavras-chave: Ultrassom, pré-tratamento, sabugo de milho

Autor: André Padilha Alves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250280
E-mail: andre.p.a@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ERIC AISLAN ANTONELO
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Aprendizado por Imitação Regularizado por Discordância para Veículos Autônomos

Resumo:
Uma das abordagens propostas para condução autônoma é o Aprendizado por Imitação (Imitation Learning - IL). Este método consiste em fornecer trajetórias de condução ótimas como um banco de dados de exemplos, os quais são gerados por um motorista especialista. Os exemplos são utilizados para o treinamento da política que será aplicada ao agente. Dentro das técnicas englobadas pelo aprendizado por imitação, enconta-se a Clonagem Comportamental (Behavioral Cloning - BC), Assim como já descrito no IL, esta técnica utiliza dos exemplos do especialista também chamados de pares de estado-ação para o aprendizado do agente, entretanto, seu objetivo é reproduzir as ações do especialista. Provém desse método a possibilidade de que a distribuição dos estados observados durante a execução pode diferir dos estados observados durante o treinamento, gerando pequenas diferenças na resposta. Esses erros causam divergências nas trajetórias em relação aos dados do especialista. Ao longo do tempo, os erros são ampliados à medida que a política encontra estados cada vez mais distantes de sua distribuição de treinamento, esse fenômeno é denominado Covariate Shift. O objetivo do projeto é pesquisar, analisar e aplicar o método DRIL (Disagreement-Regularized Imitation Learning) para reduzir o efeito desse fenômeno e melhorar a generalização da política. Será utilizado o ambiente de simulação Carla.

Palavras-chave: deep learning, redes neurais, aprendizagem por reforço, navegação autonoma, carros autonomos

Autor: Sofia Sauer Guia
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250977
E-mail: sofias.guia@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito
Instituição: UFSC

Orientador: LETÍCIA ALBUQUERQUE
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: PLANO BOLSISTA 2 - SISTEMA UNIVERSAL E REGIONAL (EUROPEU/AFRICANO)

Resumo:
A ligação entre o meio ambiente e os direitos humanos tornou-se um pilar central do discurso atual dos direitos humanos. Resta evidente que o meio ambiente e os direitos humanos são interdependentes: viver em um ambiente insalubre ou afetado negativamente pela intervenção humana, inclusive pelas mudanças climáticas, pode resultar em violações dos direitos humanos. Por outro lado, o respeito pelos direitos humanos é vital para a proteção eficaz do meio ambiente. A degradação ambiental pode não afetar apenas os direitos humanos substantivos intuitivamente vinculados a ela, como o direito à vida, à vida privada e familiar, ao gozo pacífico do lar ou à liberdade de tratamento desumano ou degradante. Também pode, indiretamente, ter um impacto no gozo de outros direitos e liberdades, como a liberdade de associação e expressão, o direito a um recurso efetivo ou o direito à educação. Além disso, os efeitos da degradação ambiental afetam certos grupos sociais mais do que outros, destacando até que ponto a dignidade humana e a igualdade - incluindo o pleno respeito ao princípio da não discriminação - também dependem de um ambiente limpo e saudável. No âmbito dos Sistemas Internacionais de Proteção aos Direitos Humanos, o Comitê de Direitos Humanos das Nações Unidas reconheceu, em 2016, que a degradação ambiental constitui uma séria ameaça à capacidade das gerações presentes e futuras de desfrutar do direito à vida, assim como Sistemas Regionais de Direitos Humanos, que reconheceram a existência de uma relação entre a proteção do meio ambiente e a realização de outros direitos humanos. Neste cenário, a emergência climática, resultado particularmente grave da degradação ambiental causada pelas mudanças climáticas, é capaz de afetar a efetivação de direitos humanos diversos, incluindo direitos sociais e econômicos. As alterações no sistema climático e as suas consequências ameaçam o direito à água, alimentação, abrigo e propriedade; ao sustento e à cultura; à vida e à saúde; à segurança pessoal; e direitos relacionados à migração e reassentamento. Assim, o projeto guarda-chuva, ao qual esta pesquisa está vinculada, tem como objetivo principal investigar a relação entre meio ambiente e direitos humanos a partir da análise de casos nos Sistemas Internacionais de Proteção aos Direitos Humanos, sobretudo nos Sistemas Regionais (Africano, Europeu e Interamericano) no contexto de um cenário de emergência climática. Busca-se investigar se a emergência climática contribui para o reconhecimento do meio ambiente como um direito humano, a partir do aumento de decisões de tribunais nacionais, e sua repercussão nos Sistemas Internacionais de Direitos Humanos, que vêm reconhecendo que os atuais e futuros efeitos adversos da emergência climática e da crise ecológica possuem reflexos sobre um extenso rol de direitos humanos e estão correlacionados a deveres dirigidos ao Poder Público para que adote ações imediatas para prevenir futuros danos. Para contribuir com a pesquisa principal, esta pesquisa irá analisar o Relatório Global de Litigância Climática 2023, desenvolvido pelo Programa da Nações Unidas para o Ambiente.

Palavras-chave: Emergência Climática, Litigância Climática, Direitos Humanos, Meio Ambiente

Autor: Carolina Lourenço
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250856
E-mail: loure.carolina@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: HELLEN KARINE STULZER
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS / CIF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Controle de Qualidade
Colaboradores: Dara Djenifer Rodrigues Grundmann

Titulo: Nanotecnologia aplicada ao desenvolvimento de formulações farmacêuticas

Resumo:
Distúrbios nos níveis séricos de lipoproteínas podem levar ao desenvolvimento de doenças ateroscleróticas, consideradas as primeiras causas de óbitos no mundo, visto que 200.000 pessoas falecem a cada ano, em decorrência de complicações destas. O tratamento mais comum para as dislipidemias é feito com fármacos de característica hipolipemiantes conhecidos como estatinas, que inibem a enzima HMG-CoA redutase, reduzindo os níveis de colesterol ao inibir a síntese do mevalonato (passo 1 da via de biossíntese do colesterol). Estes fármacos podem ser de origem sintética, como a atorvastatina, ou isoladas de culturas fúngicas, como a sinvastatina (SIN). A SIN é administrada como um pró-fármaco, e é classificada pelo Sistema de Classificação Biofarmacêutico como BCS II, possuindo baixa solubilidade sistêmica causada pela biotransformação no fígado. Além da diminuição dos níveis de colesterol, estudos recentes sugerem que o bloqueio da via do mevalonato causa um estresse oxidativo, visto que inibe a síntese de compostos como a ubiquinona (CoQ10) , carreadora de elétrons na fosforilação oxidativa. Sendo possível então, utilizar estatinas como a SIN e a CoQ10 como adjuvantes, já que a primeira, além de reduzir os níveis de colesterol, reduz também a segunda. Porém, ambos insumos farmacêuticos ativos possuem uma baixa biodisponibilidade, sendo possível então adotar diferentes estratégias para melhorar o perfil de dissolução destas, como a formação de nanopartículas poliméricas, que como consequência da redução do tamanho das partículas dos materiais, promove um aumento da área superficial em relação ao volume, conferindo um aumento de solubilidade e dissolução de moléculas insolúveis. Portanto, os insumos farmacêuticos ativos (IFAs) foram caracterizados por DSC, e mostraram propriedades de estruturas cristalinas. A metodologia desenvolvida por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), demonstrou-se eficaz para caracterização e determinação da eficiência de encapsulamento das nanopartículas híbridas. Além disso, a dimensão do tamanho de partícula de todas as nanopartículas (Q10, SIN e Q10/SIN) se mostram menores de 300 nm, o que demonstra um transporte intestinal eficiente em direção ao sistema linfático, além disso, demonstram uma uniformidade em relação ao tamanho, devido aos baixos valores de índice de polidispersão, formando uma distribuição unimodal. O comportamento térmico das NH liofilizadas se mostrou diferente ao comportamento dos IFA, apresentando características de compostos amorfos, resultado que tende a aumentar a solubilidade aquosa e a biodisponibilidade oral dos fármacos.

Palavras-chave: nanopartículas, administração nasal, resveratrol, cancer

Autor: Mayara Boing Schmidt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250717
E-mail: mayarasrl@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Processos Industriais de Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: CINTIA MARANGONI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Colaboradores: Regilene de Sousa Silva, Joana Scapini

Titulo: Desenvolvimento de membrana catalítica polimérica para aplicação no processo de destilação por membranas para recuperação de água residuais têxteis

Resumo:
O tratamento de efluentes têxteis apresenta um desafio significativopara o setor devido à diversidade de produtos químicos presentes nos resíduos, o que dificultao processo de tratamento. Nesse contexto, a Destilação por Membranas (DM) surge como umasolução inovadora que visa o tratamento e a reutilização da água, porém, devido à presençadesses produtos químicos, podem ocorrer incrustações e molhamento nas membranas,prejudicando o processo. Diante disso, este estudo tem como objetivo desenvolver umamembrana catalítica capaz de minimizar essas ocorrências e comparar essa técnica com autilização do processo Fenton integrado à DM. Os experimentos foram realizados utilizandomembranas de PVDF e PVDF-Fe2O3 fabricadas em laboratório, além de quatro tipos de soluçãocontendo corantes reativos, ácidos e surfactantes não-iônicos e aniônicos. Os resultados obtidosem relação ao fluxo de permeado demonstraram que tanto o processo com Fenton quanto autilização da membrana catalítica apresentaram fluxos de permeado finais superiores emcomparação com o método tradicional de DM. As análises das membranas revelaram que,mesmo operando com Fenton em pH baixo, as características das membranas se mantiveramprόximas às de uma membrana intacta. Da mesma forma, as membranas catalíticas nãoapresentaram mudanças significativas durante as análises. A taxa de rejeição de corante foisuperior nos dois casos em comparação com o método tradicional de DM, no entanto, apenascom a utilização da membrana catalítica, essa taxa alcançou 100% em todos os testes realizados.Dessa forma, conclui-se que ambos os tratamentos são promissores no tratamento de águasresiduais têxteis, porém, o processo utilizando membranas catalíticas proporciona uma águatratada de melhor qualidade.

Palavras-chave: separação, membranas, energia

Autor: Camila da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250613
E-mail: camila.silva240501@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: EDILSON PAULO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: João Paulo Machado Ribeiro, Tadeu Junior de Castro Gonçalves, Julia Bortoluzzi

Titulo: Plano de Atividade - Bolsista 1

Resumo:
A Contabilidade é base principal para a tomada de decisão de seus usuários, fazendo que seja objeto de inúmeras pesquisas sobre sua qualidade. Contudo, existem diferenças entre os sistemas contábeis, seja entre as normas locais dos diferentes países, entre as formas de interpretação ou implementação das normas, ou entre as práticas preferidas pelas empresas. No setor de saneamento, existem inúmeras agências reguladoras, estaduais e municipais, que emitem normas contábeis em certo ponto distintas, fazendo com que as demonstrações financeiras dessas empresas sejam de difícil comparação sobre a sua realidade econômica e financeira. Diante do exposto, o problema de pesquisa é descrito como: Quais as diferenças entre os procedimentos contábeis de avaliação da base de ativos regulatórios emitidos pelas diferentes agências regulatórias do setor de saneamento? Nesse sentido, o objetivo geral desta pesquisa consiste em analisar as diferenças entre os procedimentos contábeis de avaliação da base de ativos regulatórios emitidos pelas diferentes agências regulatórias do setor de saneamento da Região Sul. Esta pesquisa auxilia na compreensão das diferenças normativas emitidos pelas diferentes agências regulatórias do setor de saneamento e seus reflexos avaliação da base de ativos regulatórios. Os resultados da análise demonstram um cenário diverso e complexo quanto ao quadro regulatório no Brasil com relação aos serviços de saneamento. A pesquisa também ressalta a relevância da Base de Ativos Regulatórios (BAR) para a regulação dos investimentos realizados pelas empresas de serviços públicos de saneamento básico, pois ela é a base para a aplicação de taxas de retorno sobre os investimentos e, consequentemente, na viabilidade econômica das empresas do setor. Além disso, os resultados sugerem que as agências reguladoras do setor de saneamento básico no Brasil adotam diferentes abordagens e métodos de avaliação da BAR. E que essas variações podem resultar em diferenças significativas na avaliação do retorno obtido pelos investimentos em ativos regulatórios. Todavia, um ponto de convergência entre essas agências é a possibilidade de aplicação do Valor Novo de Reposição (VNR).

Palavras-chave: IFRS, contabilidade regulatoria, saneamento

Autor: Larissa Teixeira Pires
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250966
E-mail: larissatxp@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia Urbana
Instituição: UFSC

Orientador: FLAVIA MEDEIROS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA / ANT/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Desigualdades, conflitos e direitos humanos: a construção social de mortos em Florianópolis em perspectiva etnográfica sobre dispositivos estatais e repercussões midiáticas

Resumo:
Enquanto bolsista do projeto "Desigualdades, conflitos e moralidades em perspectiva etnográfica" realizei uma etnografia da "Comissão Permanente de Diversidade e Gênero" (CPDG) do Colégio de Aplicação (CA) da UFSC, colégio onde fui estagiária no ano anterior. Criada em 2022, essa comissão é o resultado da política do Colégio de Aplicação no combate a violência de gênero e LGBTQIA+fobia dentro do colégio. A Comissão tem o intuito de implementar uma agenda de garantia de direitos, acolhimento, prevenção e combate às violências de gênero no CA e no momento da pesquisa, ela era composta por professoras, enfermeira, psicólogo e assistente social da escola. Neste trabalho, busquei analisar quais são as práticas e medidas tomadas pelo C.A. acerca das relações de gênero, conflitos e violências em torno deste que ocorrem e são mediados pela CPDG. Nesse sentido, retomo meu diário de campo e observação participante realizadas no primeiro semestre de 2023 nas reuniões e ações da CPDG. Dentre os resultados, destaco algumas resistências por parte da equipe escolar, as tensões existentes entre a aprovação/implementação das medidas debatidas, o receio com a recepção das famílias e a disponibilidade de tempo pelas integrantes, visto as demandas constantes e contínuas que chegam para a escola.

Palavras-chave: desigualdades, moralidades, violência, conflitos, direitos humanos, etnografia

Autor: Paulo Romero Oliveira Sousa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250885
E-mail: pauloromero1997@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Fitotecnia
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO OLIVOTO
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Caracteres agronômicos e nutricionais de linhaça cultivada em diferente épocas de semeadura

Resumo:
Compreender a resposta de cultivares de linho (Linum usitatissimum, L.) em diferentes épocas de semeadura é importante para nortear estratégias de recomendação de cultivo, principalmente em regiões com potencial ainda pouco explorado. Este estudo, conduzido na região de Florianópolis, SC, avaliou cultivares (Marrom e Dourado) de linhaça em duas épocas de semeadura (E1 e E2) em blocos completos casualizados. Foram avaliados seis caracteres agronômicos: altura da planta (AP), comprimento produtivo (CP), número de ramos (NR), número de cápsulas (NC), número de grãos (NG), área de cápsulas (AREAC) e o rendimento de grãos por planta (RGHA). Características de qualidade, como fenólicos totais (FT), flavonoides (FL), capacidade antioxidante (DPPH) e lipídios (Li), também foram quantificadas. A época de semeadura teve um impacto significativo nos caracteres agronômicos, com resultados superiores na E1. Os fenólicos totais, flavonoides e capacidade antioxidante foram mais elevados na E1, especialmente na cultivar marrom. O perfil lipídico da linhaça foi dominado pelos ácidos graxos Heptadecanoico (C17:0), Linolelaidico (C18:2n6t), Linoleico (C18:3n6), Ácido 9-eicosatrienoico (C20:11n9) e Ácido dihomo-gama-linolênico (C20:3n6), representando cerca de 99% dos lipídios totais. A cultivar marrom mostrou um potencial antioxidante superior à dourada na E1. Os flavonoides variaram com a época de semeadura, com a cultivar marrom apresentando maiores valores na E1 e a dourada na E2. O perfil de ácidos graxos também foi influenciado pela época de semeadura. Em resumo, as condições edafoclimáticas litorâneas favorecem o cultivo da linhaça, com potencial para aumentar a produção e melhorar a qualidade nutricional, desde que a época de semeadura seja considerada.

Palavras-chave: Linho, Características agronômicas, Nutricionais, Época de semeadura.

Autor: Ana Lívia de Andrade
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250503
E-mail: analiviaandrade08@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: LARISSA NARDINI CARLI
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Colaboradores: Andressa L. Ratajk, Ismael C. Bellettini, Cristiano S. Teixeira, Janaína Crespo

Titulo: Materiais híbridos à base de quitosana/magnetita/nanopartículas de prata para a adsorção e degradação de corantes

Resumo:
O presente trabalho tem como objetivo produzir e caracterizar materiais híbridos à base de quitosana, magnetita e nanopartículas de prata, preparados por diferentes metodologias, e o uso desses materiais na adsorção e (foto)degradação do corante violeta de metila 2B (VM 2B) em solução aquosa. A síntese dos híbridos foi bem sucedida e foi confirmada por FTIR, com o surgimento de bandas características dos componentes. Os híbridos foram aplicados na adsorção e degradação do corante VM 2B em solução aquosa, em combinação com peróxido de hidrogênio (H2O2) e radiação ultravioleta (UV), e a quantidade remanescente de corante na solução foi analisada por espectrofotometria UV-Vis. Os resultados mostraram uma alta eficiência dos híbridos, especialmente quando combinados com H2O2 e radiação UV. Com base nos resultados obtidos, os híbridos podem ser destacados como materiais promissores para a aplicação proposta, o que pode ser potencializado quando utilizados em conjunto com agentes que promovem a degradação de corantes.

Palavras-chave: quitosana, materiais híbridos, processo de adsorção, degradação de poluentes, controle de vetores, tratamento de efluentes

Autor: Bianca Lanzoni Filter
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250952
E-mail: bianca.filter23@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência do Solo
Instituição: UFSC

Orientador: PAULO EMILIO LOVATO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL / ENR/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: NEPEA

Titulo: Atributos de solo sob Gaylussacia brasiliensis em área de restinga submetida a perturbações bióticas e abióticas

Resumo:
Gaylussacia brasiliensis é uma Ericaceae nativa da Mata Atlântica e está presente emárea de restinga perturbadas no Sul do Brasil. A espécie é um recurso genéticosubutilizado com potencial alimentício, paisagístico e medicinal. O objetivo foi deavaliar os efeitos da introdução do gênero Pinus e de queimada sobre a comunidadefúngica associada à G. brasiliensis e os atributos químicas do solo nas áreas. Oestudo foi realizado no Parque Municipal das Dunas da Lagoa da Conceição, emquatro áreas, em que uma apresenta baixa perturbação antrópica, uma tem presençade plantas do gênero Pinus, outra área sofreu queimada, e uma área tem a presençado gênero Pinus e sofreu queimada. Foram avaliadas a comunidade fúngica de G.brasiliensis, através de análises microbiológicas e químicas em quatro estações dosanos de 2021 e 2022. A menor e maior taxa de respiração basal do solo ocorreram noverão e outono, respectivamente. A área com baixa perturbação antrópica apresentou,durante o outono, inverno e primavera, taxas de respiração menores que as demaisáreas. As áreas com a presença de Pinus tiveram as maiores taxas de respiração nosolo. A atividade da enzima fosfatase ácida no solo foi menor na área de Pinus emtodas as estações do ano, com exceção do inverno, em que foi maior, quandocomparada às demais áreas dentro das estações. Foi observada tendência deaumento na atividade da enzima aril-sulfatase no solo nas áreas avaliadas ao longodas estações do ano de 2022, com exceção da área de Pinus, que apresentou umaredução em sua atividade na primavera. A atividade da DAF apresentou maioratividade no verão e outono, com redução no inverno e aumento na primavera, comexceção da área com Pinus, que apresentou redução do inverno para a primavera. Acondutividade elétrica do solo variou entre as estações e áreas ao longo dos dois anosde análise. A área com Pinus mais queimada teve a maior condutividade elétrica emtodas as estações. Os teores de fósforo disponível foram maiores no ano de 2021,com redução em 2022, enquanto os teores de cálcio, magnésio, potássio e sódioaumentaram no segundo ano de coleta para todas as áreas. A atividade enzimática nosolo foi afetada pelas perturbações ao longo das estações do ano, principalmente aaril-sulfatase e a DAF, que se mostraram mais sensíveis que as demais.

Palavras-chave: camarinha, Pinus, queimada, invasões-biologicas

Autor: Guilherme Philippi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251150
E-mail: nao_guisao@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Matemática Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: FELIPE DELFINI CAETANO FIDALGO
Depto: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA / MAT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Uma introdução aos fundamentos matriciais de Geometria de Distâncias com aplicações

Resumo:
Apresenta-se um estudo sobre os fundamentos matriciais da Geometria de Distâncias, abordando desde a teoria de grafos até a implementação de algoritmos computacionais para resolver o Problema de Geometria de Distâncias Moleculares Discretizável (DMDGP). Desenvolvemos com sucesso o algoritmo Branch-and-Prune (BP) em linguagem Julia e realizamos simulações em moléculas reais, validando a aplicabilidade da teoria e consolidando o estudo. Este trabalho visa contribuir para o avanço contínuo do estudo de Geometria de Distâncias em língua portuguesa e suas aplicações interdisciplinares.

Palavras-chave: Geometria de Distâncias, Matrizes, Teoria de Grafos, Rigidez de Grafos, Aplicações

Autor: Mariana Ranzolin Barreto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250556
E-mail: marianarb@terra.com.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: DACHAMIR HOTZA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: PROCER/UFSC

Titulo: Processos e produtos cerâmicos sustentáveis: membranas de carbeto de silício com vidro borossilicato

Resumo:
Este trabalho de Iniciação Científica é parte de um projeto do Laboratório de Processos Cerâmicos (ProCer), da Universidade Federal de Santa Catarina, com o objetivo de desenvolver membranas cerâmicas de Carbeto de Sílico (SiC) com Vidro Borossilicato de forma mais econômica e sustentável, através da diminuição da sua temperatura de sinterização com a finalidade de filtrar líquidos e gases. No presente estudo, membranas porosas à base de SiC foram produzidas a partir do pó de SiC e Vidro por um processo de prensagem uniaxial e sinterização a 850°C, em forno sem atmosfera controlada, no laboratório. A produção das amostras se deu em dois lotes distintos, sendo eles A e B, os quais diferem no tempo de sinterização, 1h e 2h no patamar de 850°C, respectivamente. Além disso, especifica-se que foram desenvolvidas 5 concentrações diferentes de membranas para cada lote, variando o teor de Vidro Borossilicato em peso (5%, 10%, 15%, 20% e 25%). Durante o tratamento térmico, o vidro atuou como uma liga entre as partículas de SiC. A caracterização das amostras se deu através de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Permeância hidráulica.

Palavras-chave: Cerâmicos, Energia, Sustentabilidade

Autor: Laura Zappellini Sassi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250832
E-mail: lazasassi@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: NALOAN COUTINHO SAMPA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Modelagem Numérica de Aterros sobre Solos Moles de Florianópolis

Resumo:
A concentração populacional ao longo da costa brasileira tem impulsionado a construção de diversas infraestruturas para atender às demandas de habitação, transporte, serviços e indústria. No entanto, a existência de depósitos de solos moles na região traz uma série de desafios devido as suas características geotécnicas, incluindo baixa capacidade de carga e elevada compressibilidade. Para enfrentar esses desafios, nota-se um crescente desenvolvimento de novas técnicas construtivas e abordagens de dimensionamento para aprimorar o comportamento dos solos moles e permitir a execução eficiente e sustentável de obras de engenharia. Paralelamente a esses esforços, observa-se um aumento encorajador na utilização do Método dos Elementos Finitos (MEF) na análise do desempenho de estruturas construídas sobre solos moles. Neste contexto, o presente trabalho foca-se na modelagem numérica de um aterro construído sobre solos moles, por meio do MEF aplicados no software Abaqus. O aterro granular foi modelado com altura de 3,5 m e largura de 17 m, enquanto o solo mole foi modelado com extensão de 30 m e quatro diferentes espessuras: 5 m, 10 m, 15 m e 20 m. Parâmetros geotécnicos característicos da região de Florianópolis-SC foram aplicados na modelagem do solo, representado pelo modelo Cam Clay Modificado. Foram realizadas 40 simulações numéricas, explorando diversas geometrias e propriedades do solo. Os efeitos das variações nos parâmetros foram avaliados em relação à tensão vertical efetiva, recalque, excesso de poropressão e deslocamento lateral ao longo do tempo e da espessura do solo mole. Além de identificar os parâmetros de maior influência no desempenho do aterro, este estudo discute as implicações desses fatores na estabilidade da estrutura. Por fim, enfatiza-se a eficácia do software Abaqus na modelagem de problemas geotécnicos.

Palavras-chave: Aterros, Solos Moles, Abaqus, Método dos Elementos Finitos, Florianópolis

Autor: Bruna Ito Reimao
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249732
E-mail: brunaitoreimao@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: ANA CAROLINA MAISONNAVE ARISI
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CAL/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Biologia Molecular e Biotecnologia

Titulo: Crescimento de patógeno de origem alimentar Cronobacter sakazakii

Resumo:
O *Cronobacter sakazakii* é uma bactéria patogênica que representa um grave risco para os recém-nascidos, devido à combinação de dois fatores críticos: a imaturidade do sistema imunológico desses indivíduos e o risco da presença do *Cronobacter spp.* em fórmulas infantis em pó. Este estudo visa determinar as características de sobrevivência e crescimento de *Cronobacter sakazakii* durante diferentes tempos e temperaturas com o objetivo de compreender e assegurar a segurança dos alimentos. Para a realização deste estudo foram empregados dois ensaios analíticos. O primeiro ensaio em condições de cultivo a 37°C por 4 e 8 horas, e a 4°C por 24 horas partindo de um inóculo inicial (500 µL de cultivo em 10mL de meio de cultura Brain Heart Infusion, BHI). O segundo inóculo (10 µL de cultivo em 10 mL de meio BHI) foi então submetido à temperatura de 37°C, e seu crescimento foi monitorado ao longo do tempo por meio de densidade óptica (DO) e por plaqueamento em intervalos 4, 6 e 8 horas. A contagem de número de unidades formadoras de colônia (UFC) foi realizada em meio Luria Bertani (LB). Os resultados indicaram que a bactéria apresentou um alto crescimento a 37°C, atingindo 10^9 UFC/mL, sendo o melhor ensaio realizado com a utilização de 10 µL de cultivo em 10 mL de meio BHI na preparação do inóculo; e uma capacidade de crescimento a temperaturas baixas 4°C. Conclui-se que a compreensão dessas características de sobrevivência é importante para experimentos futuros envolvendo o crescimento da bactéria *Cronobacter sakazakii* em alimentos.

Palavras-chave: Patógeno, Segurança, Alimento infantil

Autor: Maria Octavia Nóbrega Costa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250175
E-mail: mariaonc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Arqueologia Pré-Histórica
Instituição: UFSC

Orientador: LUCAS DE MELO REIS BUENO
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Estudos Interdisciplinares em Arqueologia

Titulo: Arqueobotânica no abrigo do Jon: pessoas, plantas e a construção da paisagem

Resumo:
Esse projeto integra pesquisas mais amplas sobre o processo de ocupação do Planalto Central Brasileiro. Portanto, durante o período da bolsa foi realizado um levantamento bibliográfico, a sistematização e organização da documentação primária oriunda da escavação do sítio arqueológico Abrigo do Jon, a triagem de amostras contendo um grande número de vestígios arqueobotânicos e que apresentam grande potencial para a compreensão do processo de ocupação do Planalto Central Brasileiro e a realização de um minicurso de extroversão do conhecimento.

Palavras-chave: Arqueologia, Planalto Central Brasileiro, Paisagem, Território, Povoamento

Autor: Maria Paula Van Tol Aragão da Silveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251026
E-mail: vantolfarmacia@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Medicina Veterinária
Instituição: UFSC

Orientador: PATRIZIA ANA BRICARELLO
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Colaboradores: Muriel van Tol Astolfi

Titulo: Desenvolvimento tecnológico de embalagens farmacêuticas inovadoras para pomadas homeopáticas para miíase em animais

Resumo:
Este estudo sobre referências de embalagens de produtos para uso tópico veterinário tem como objetivo principal a conclusão de um protótipo de embalagem do medicamento homeopático apresentada em forma farmacêutica de pomada, desenvolvido após a análise de diversas variáveis. Metodologicamente, se utilizou de pesquisa exploratória, descritiva, documental e bibliográfica. Foram desenvolvidas categorias temáticas para análise de conteúdo a partir de pesquisas concomitantes, tendo como norteadora a literatura existente sobre Miíase e também medicamentos homeopáticos e suas embalagens. Países diversos estão se adaptando às necessidades dos pacientes aos medicamentos levando em consideração todo o processo, desde a criação até o destino e descarte da embalagem utilizada. No transcorrer da pesquisa, o conhecimento se transformou, não só em relação aos ovinos, miíases, embalagens, mas principalmente em relação à carga toxicológica do processo em busca da cura e suas consequências para o planeta, trazendo o conceito One Health sempre presente como o principal regente.
Palavras chave: Miíase; Tratamento Homeopático; Embalagem; Toxicologia; Saúde Única

Palavras-chave: Agroecologia, Pomada homeopática veterinária, Miíases, Saúde Única

Autor: Ândria Silva Sônego
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250626
E-mail: andriasonego@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História da América
Instituição: UFSC

Orientador: WALDOMIRO LOURENÇO DA SILVA JÚNIOR
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: História Global do Trabalho nas Américas, sécs. XVI-XIX (fase 2)

Resumo:
A pesquisa tem como finalidade explorar o teor das demandas judiciais por liberdade ajuizadas na Capitanía General de Chile, Vice-Reino do Peru, com destaque para as formas assumidas pela intermediação realizada pelos defensores legais, na jurisdição de Santiago. O trabalho se debruça sobre ações judiciais envolvendo a liberdade de pessoas escravizadas, no período entre 1757 e 1817. Os processos foram ajuizados por iniciativa própria ou pela intercessão de familiares na busca pela liberdade de algum ente e se tratam de casos de corte. As fontes estão no livro "Esclavos y esclavas demandando justicia. Chile 1740-1823" organizado por Carolina González Undurraga, com documentação transcrita e proveniente do Arquivo Nacional Histórico do Chile. A pesquisa procura investigar particularmente a atuação dos defensores legais (abogados e defensores dos pobres) em seu funcionamento institucional e as formas assumidas pela sua mediação em um momento de transformação das dinâmicas escravistas do Chile colonial. Quanto aos métodos empregados, o ponto de encontro e separação dos processos é a ação dos defensores, e em que sentido é possível falar em mediação, se ela é recorrente ou circunstancial. Dessa forma, o desenrolar dos processos e os argumentos utilizados pelos procuradores, assim como os nomes mais recorrentes entre eles, são o ponto de partida comum para esse exame. Mas, examinar entre as particularidades como os procuradores atuaram também. Os resultados e conclusões da pesquisa se dividem em dois eixos: recorrências e particularidades. As recorrências analisadas tratam-se dos pontos de encontro na argumentação dos defensores em seus processos. Foram observados padrões nas defesas pela liberdade, especialmente a construção de uma justificativa para a liberdade. Seguindo o perfil de um defensor como rastro das ações dos defensores legais, os processos defendidos pelo procurador Diego Thorivio de la Cueva, demonstram argumentos e estratégias em comum, relacionadas à defesa do direito natural à liberdade, principalmente, mas também à defesa da palavra. Usando da lei e o entendimento prático do processo pela carta de liberdade que os escravizados e escravizadas traziam. Entre os motivos dos processos constam o descumprimento de alguma disposição que garanta a carta de liberdade, conflitos no papel de venta e os maus tratos também. Dentro de um exame sobre a presença ou não de mediação dos defensores legais em práticas de manumisión, entre os três perfis de requerentes analisados, o que denota diferença é a demanda familiar, sobretudo a presença de crianças. A urgência é mais presente no texto. Quanto às demandas individuais, a diferença de sexo do requerente não parece ser um marcador. Importante ressaltar que apesar das recorrências do procurador e do requerente a conclusão dos casos são específicos, não apresentando recorrências.

Palavras-chave: escravidão, alforrias, historia global, mediações

Autor: Beatriz Maria Ribeiro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250323
E-mail: ribeirobeatrizmaria@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Fisiologia de Órgãos e Sistemas
Instituição: UFSC

Orientador: ALCIR LUIZ DAFRE
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: POTENCIAL DO CMS121, UM DERIVADO DO FLAVONOL FISETINA, COMO AGENTE NEUROPROTETOR

Resumo:
A sepse é causada por uma reação desregulada do sistema imunológico, sendo uma das causas mais comuns de morte em hospitais. Sua patologia pode apresentar disfunção neural, e sobreviventes sépticos podem desenvolvem problemas psicológicos, como ansiedade e depressão. O CMS121 é uma molécula sintetizada com base no flavonoide fisetina, e tem apresentado bom resultados em algumas doenças neurodegenerativas. Por meio de testes comportamentais testamos a influência do CMS121 nos comportamentos do tipo-ansioso e tipo-depressivo. Investigamos se o CMS121 apresenta efeito protetor em animais saudáveis e em modelos de sepse induzido por Klebsiella penumoniae (K.p) e por lipopolissacaríseo (LPS). O tratamento com CMS121 em animais saudáveis por 7 dias (1, 3 e 10 mg/kg i.p.) não alterou o comportamento tipo depressivo no teste de suspensão pela cauda, ou anedônico, quando feito o teste de borrifagem de sacarose. O comportamento tipo ansioso não foi alterado quando avaliado o labirinto de cruz elevada, mas o CMS121 protegeu o comportamento durante o campo aberto, aumentos distância percorrida e tempo no centro. A sepse induzida por K.p. levou a perda de peso e a mortalidade de 40% dos animas, e o tratamento com CMS121 não alterou escore clínico, mortalidade, perda de peso, consumo de água e ração, quando comparado ao grupo pós-séptico. Na terceira etapa do projeto, após a injeção de LPS (24h), o número de rearings, a distância percorrida e a entrada no centro do campo foram reduzidas. O tratamento com CMS121 protegeu apenas aumentado o tempo de permanência no centro do campo aberto. Sete dias após a injeção de LPS o número de rearings, o tempo no centro e a distância percorrida no campo aberto foram maiores no grupo LPS, se comparado ao grupo controle, e o CMS121 protegeu contra esse comportamento apenas no número de entradas no centro. Mais trabalhos precisam ser produzidos para que possamos entender melhor os benefícios do CMS121.

Palavras-chave: sepse, testes comportamentais, CMS121, neuroproteção

Autor: João Padula Rocha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250471
E-mail: joaopadularochaa@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Saúde Coletiva
Instituição: UFSC

Orientador: IONE JAYCE CEOLA SCHNEIDER
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Epidemiologia

Titulo: Vulnerabilidades em Saúde de Usuários do Centro de Atenção Psicossocial do Município de Araranguá-SC

Resumo:
Objetivo: Descrever o perfil sociodemográfico e os hábitos alimentares de usuários do CAPS de Araranguá, SC. Método: Foram convidados a participar do estudo os usuários do CAPS, maiores de 18 anos, sem déficit cognitivo e não institucionalizados. Questionários foram aplicados por meio de entrevistas com perguntas fechadas acerca do sexo dos indivíduos, cor da pele, faixa etária, escolaridade, estado civil e hábitos alimentares. Os questionários foram digitados utilizando o software Redcap. Resultados: Os resultados parciais, após 139 usuários entrevistados, mostram que a maioria é composta por pessoas do sexo feminino, com cor de pele branca, na faixa etária entre 40-59 anos, com ensino fundamental incompleto e solteiras. Já acerca dos hábitos alimentares, há um déficit na qualidade nutricional dos pacientes, com uma quantidade de frutas, legumes e verduras menor do que a recomendada. Conclusões: Os usuários do CAPS possuem déficit na qualidade dos hábitos dietéticos, havendo a necessidade de acompanhamento multidisciplinar, abordando questões educativas no que se refere à alimentação.

Palavras-chave: Saúde Mental, Doença Cronica Não Transmissível, Vulnerabilidade em saúde, Transtorno mental

Autor: Eduarda Sayuri Futigami Robes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250822
E-mail: eduardafutigami@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Dietética
Instituição: UFSC

Orientador: MANUELA MIKA JOMORI
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Maria Eduarda de Jesus , Bruna Leal Lima Maciel

Titulo: Avaliação do nível de habilidades culinárias e alimentação saudável de estudantes de universidades brasileiras e influência de variáveis sociodemográficas e alimentares.

Resumo:
A transmissão dos conhecimentos culinários aos jovens são importantes para o desenvolvimento das habilidades culinárias e o preparo das refeições mais saudáveis. Este estudo objetivou avaliar a relação do aprendizado culinário e as habilidades culinárias dos estudantes universitários do sul do Brasil. Realizou-se um estudo transversal, aplicando-se o Questionário Brasileiro de Avaliação das Habilidades Culinárias e Alimentação Saudável online em estudantes de duas universidades do sul do Brasil. Observou-se que 73,48% dos participantes eram do sexo feminino, 48,93% moravam com os pais ou outros responsáveis, 96,7% não tinham filhos, 68,8 % não se encontravam em vulnerabilidade social e 40,5% dos pais e 46,8% das mães desses estudantes possuiam ensino superior completo e pós graduação. Foi observado que 50,7% desses estudantes possuía alto nível de conhecimento culinário e 71,1% apresentavam alto nível de habilidade culinária, encontrando-se maior chances de apresentar maior nível de habilidade culinária entre indivíduos que aprenderam a cozinhar com pais ou outros familiares e com aula/curso de culinária do que com outras fontes. A transmissão dos conhecimentos culinários parece necessária para a melhoria do nível das habilidades culinárias e promoção de práticas alimentares saudáveis entre os universitários, sugerindo mais estudos para compreender o efeito dessas diferentes fontes de aprendizado nas práticas alimentares.

Palavras-chave: preparo das refeições, características sociodemográficas, aprendizado culinário, conhecimento culinário, adultos jovens

Autor: Júlia Pscheidt de Carvalho
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250919
E-mail: juliapscheidt@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tópicos Específicos de Educação
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA REGINA FLORES
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Conversações Matemáticas com a Arte em giros decoloniais: um caso com a obra de Eli Heil

Resumo:
Este vídeo refere-se ao trabalho de Iniciação Científica, desenvolvido dentro do Grupo de Estudos Contemporâneos e Educação Matemática- GECEM, em que se pensou uma oficina para crianças do 8º ano do Ensino Fundamental em conexão com a Matemática e a Arte, mais especificamente com a arte da artista catarinense Eli Heil, sob uma perspectiva decolonial. Então, adotando-se uma postura cartográfica de pesquisa, foi proposta, discutida e aplicada uma oficina que punha lado a lado elementos da obra de Eli Heil e a Matemática. Mais especificamente, criou-se uma relação entre os monstrinhos da artista e os “monstros” que encontramos na Matemática, quer dizer, seus elementos que podem nos amedrontar, causar aversão, tal como monstros o fariam. Os dados produzidos com a aplicação da oficina incitam questionamentos acerca dos afetos que acontecem em uma sala de aula de matemática.

Palavras-chave: Eli Heil, Arte e Matemática, Educação Matemática, Decolonialidade

Autor: Isadora Emanoela Eifler
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250608
E-mail: eiflerisadora@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia
Instituição: UFSC

Orientador: MARIVETE GESSER
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Colaboradores: Paula Helena Lopes

Titulo: Significados de mulheres com deficiência acerca da maternidade: trajetórias e pedagogias de gênero e sexualidade

Resumo:
A maternidade é constituída social, histórica e culturalmente, sendo até os dias de hoje fortemente disseminada dentro da lógica patriarcal, produzindo efeitos políticos de submissão das mulheres. Dessa forma, a maternidade e o cuidado sempre foram vistas como função social da mulher (Santos, 2023). Entretanto, a maternidade foi historicamente negada para as mulheres com deficiência, assim, a condição de deficiência se apresenta como um fator que faria das mulheres com deficiência 'menos mulher'. A partir disso, esse relatório faz parte do projeto guarda-chuva 'Capacitismo, Deficiência e Intersecções na Educação: um olhar para as trajetórias educacionais' e partiu de uma dissertação de mestrado intitulada 'Eu posso ser mãe, sim: processos de significação acerca da gestação e da maternidade de mulheres com deficiência', e possui como objetivo caracterizar a experiência da maternidade de mulheres com deficiência, com foco nas trajetórias e nas pedagogias de gênero e sexualidade. Este estudo foi qualitativo, exploratório, embasado nos referenciais teóricos da perspectiva histórico-cultural de Vygotsky, nos Estudos Feministas da Deficiência, e na segunda geração do modelo social da deficiência. Os dados analisados foram obtidos por meio de entrevistas em profundidade com roteiro semiestruturado aplicadas a cinco mães com deficiência que passaram pela experiência da gestação e analisados a partir de temas e subtemas. Os resultados apontaram que as experiências da maternidade são mediadas principalmente pelo capacitismo, em barreiras estruturais, atitudinais e comunicacionais, em sua intersecção com as atribuições sociais de gênero, corroborando com a literatura encontrada.

Palavras-chave: Maternidade, Processos de significação, Direitos sexuais e reprodutivos, Psicologia histórico-cultural

Autor: Nicolas Lemos Santin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250820
E-mail: nicolaslsufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Estruturas
Instituição: UFSC

Orientador: LOURENÇO PANOSSO PERLIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de experimentação de estruturas (LEE)

Titulo: Estudo da capacidade da tomografia ultrassônica em detectar o sucesso da execução de recuperação estrutural

Resumo:
A avaliação da integridade estrutural de elementos de concreto armado pode ser efetuada através do uso dos ensaios não destrutivos. Um dos métodos mais utilizados para a inspeção interna de tais elementos é o método ultrassônico. A utilização das ondas ultrassônicas, associadas à tomografia, se apresenta como um dos métodos mais eficazes para esse estudo devido a sua capacidade de distinção de objetos e detecção de não homogeneidades. A tomografia ultrassônica vêm sendo cada vez mais utilizada no Brasil para verificação da integridade de elementos de concreto armado. O objetivo deste trabalho é investigar a eficiência da detecção de elementos estranhos dentro de elementos de concreto armado pelo método da tomografia ultrassônica. Mais especificamente, essa pesquisa visa avaliar a capacidade de deteção de garrafas de polietileno tereftalato e de placas de madeirite, objetos comumente encontrados em canteiros de obra. Para atingir este objetivo, diversas situações foram avaliadas. A primeira parte consistiu na concretagem de 6 garrafas,3 contendo água e 3 vazias, em diferentes posições, horizontal vertical e diagonal, dentro de diferentes corpos de prova de 30 cm x 30 cm x 30 cm. A segunda parte consistiu na concretagem de 3 placas de madeirite posicionadas horizontalmente e verticalmente a copos de prova de 30 cm x 30 cm x 60 cm. Nestes processos, transdutores de frequência de 54 kHz, 200 kHz e 250 kHz foram utilizados, sendo os dois primeiros transdutores de ondas de compressão e o terceiro de onda de cisalhamento. Os resultados demonstram que os transdutores de 54 kHz e de 250 kHz não conseguiram identificar a garrafa, enquanto o transdutor de 200 kHz obteve sucesso na identificação em ambas as situações.

Palavras-chave: Concreto, Ensaios Não Destrutivos, Ultrassom, Tomografia

Autor: Hemilliy Heidemann de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250137
E-mail: hemilliyheidemann@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Pediátrica
Instituição: UFSC

Orientador: JANE CRISTINA ANDERS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: DESCRIÇÃO DO PLANO DE ATIVIDADES DO BOLSISTA

Resumo:
INTRODUÇÃO: As Práticas Integrativas e Complementares recursos terapêuticos, os quais apresentam resultados positivos quando associadas ao tratamento convencional de diversas doenças. Estas referem-se a algumas práticas que contribuem com a humanização e com o tratamento na área da oncologia pediátrica e mostra-se como uma nova perspectiva de cuidado para ser implementada, tendo em vista que podem beneficiar a criança e o adolescente no suporte complementar ao tratamento. OBJETIVO GERAL: identificar a utilização de práticas integrativas e complementares em saúde no cuidado da criança e do adolescente com câncer. MÉTODO: trata-se de um estudo descritivo e exploratório, com abordagem qualitativa. O estudo foi realizado entre os meses de janeiro a março de 2023, na unidade de internação e no ambulatório do Serviço de Onco-hematologia de um hospital infantil de referência no sul do país. Os participantes do estudo foram 20 profissionais de saúde, por meio de uma entrevista semiestruturada. A análise de dados foi baseada na temática de Minayo. CUIDADOS ÉTICOS: o estudo está embasado nos princípios éticos estabelecidos pela Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde, que aborda a pesquisa envolvendo Seres Humanos. RESULTADOS: surgiu uma categoria: “as PICs no cuidado da criança e do adolescendo com câncer: lacunas entre o saber e sua utilização na prática”. Os profissionais de saúde apresentam um conhecimento geral das PICs, a utilizam de forma incipiente no dia a dia da prática e a correlacionam com uma possibilidade de cuidado humanizado. Observam a eficiência destas práticas para amenizar os efeitos provenientes do tratamento oncológico pediátrico, e consequentemente, amenizando os efeitos físicos e emocionais gerados após o diagnóstico de câncer. Evidencia-se a importância do ensino das PICs na formação e capacitação dos profissionais de saúde que atuam na área de oncologia infanto-juvenil, para contribuir com a sua utilização na prática profissional e evidenciar os seus benefícios no cuidado à criança, o adolescente com câncer e sua família. CONCLUSÃO: as práticas integrativas e complementares são positivas e inovadoras no cuidado da criança, do adolescente com câncer, sendo cada vez mais conhecidas, porém ainda pouco utilizadas e exploradas por profissionais de saúde. Destaca-se a importância do ensino desta prática na formação e capacitação dos profissionais de saúde que atuam na área de oncologia infanto-juvenil, para que estes possam implementar na prática profissional e evidenciar os benefícios da sua utilização no cuidado à criança, ao adolescente com câncer e sua família.

Palavras-chave: Criança, Adolescente, Família, Terapia Complementar, Enfermagem Oncolõgica

Autor: Luana Pessini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250180
E-mail: luana.pessini@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Transportes
Instituição: UFSC

Orientador: CHRISTIANE WENCK NOGUEIRA FERNANDES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE

Titulo: LOGÍSTICA HUMANITÁRIA: CONCEITOS E DESAFIOS RELATIVOS À PANDEMIA DO COVID-19

Resumo:
A pandemia da Covid-19 apresentou uma série de dificuldades e questões em várias áreas, incluindo as esferas política, econômica e social. O objetivo deste projeto foi estudar e analisar a logística de distribuição de vacinas contra a covid-19 no Brasil, tendo um enfoque maior na cadeia de suprimentos das vacinas no estado do Amazonas. Para compreender o contexto, foram utilizados os conceitos de logística humanitária e cadeia de frios na rede de distribuição de vacinas. Realizando-se também uma revisão da literatura a partir do método PRIMA, foi possível elaborar um conjunto de indicadores que permitem alcançar melhorias na logística da imunização no estado do Amazonas.

Palavras-chave: Logística Humanitária, Vacinas, Covid-19

Autor: Leonardo Minski
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250610
E-mail: leo.minskii@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Estruturas
Instituição: UFSC

Orientador: RAFAEL HOLDORF LOPEZ
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: CORE: Center for Optimization and Reliability in Engineering

Titulo: Desenvolvimento e implementação computacional de técnicas como redes neurais

Resumo:
A pesquisa realizada durante a iniciação científica abordou uma variedade de técnicas interdisciplinares, englobando otimização, análise de custo computacional e inteligência artificial. O objetivo central consistiu em aprimorar o entendimento e a aplicação de ferramentas avançadas para otimizar as geometrias das seções de vigas na engenharia civil, com o propósito de aumentar a resistência e a segurança das estruturas, ao mesmo tempo que se minimizam os custos.
Inicialmente, a pesquisa explorou técnicas de otimização, empregando algoritmos como shgo, dual annealing e differential evolution. Esses algoritmos foram aplicados a desafios complexos de funções de otimização já conhecidas como Goldstein-Price, Shekel, Ackley, etc. Cada algoritmo foi submetido a uma análise detalhada dos custos computacionais associados, possibilitando a escolha das abordagens mais eficazes e eficientes, adequadas a cada problema específico.
Além disso, foram conduzidos estudos sobre algoritmos de previsão, tanto para tarefas de classificação quanto de regressão. Modelos como DecisionTreeRegressor, RandomForestRegressor e KNearestNeighbours foram investigados para compreender o funcionamento de cada um em diferentes cenários e com diversos objetivos.
Em uma etapa subsequente do projeto, a pesquisa concentrou-se no potencial das Redes Neurais Convolucionais (CNNs) para a detecção de danos em pontes ferroviárias. O enfoque principal foi a identificação de um tipo específico de dano denominado "scour". Os dados foram obtidos por meio de simulações numéricas e medições de sensores em um ambiente controlado. A utilização das CNNs demonstrou ser uma abordagem promissora para a detecção precisa desses danos, oferecendo a oportunidade de economizar recursos substanciais em comparação com os métodos de inspeção convencionais.
Esse projeto de iniciação científica não apenas ampliou o conhecimento acerca de técnicas avançadas na engenharia civil, mas também gerou insights valiosos sobre a aplicação prática dessas técnicas. Ele sublinha a importância da interdisciplinaridade, reunindo otimização, análise de dados e inteligência artificial para solucionar problemas complexos na engenharia civil. Além disso, lança luz sobre futuras aplicações dessas técnicas na análise estrutural e na detecção de danos em infraestruturas.

Palavras-chave: Atualização de modelos, Inferência Bayesiana, Confiabilidade Estrutural, Pontes

Autor: Laisa Brustolin
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250121
E-mail: laisabrst@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Sociologia da Saúde
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIA GRISOTTI
Depto: DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E CIÊNCIA POLÍTICA / SPO/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Ecologia Humana e Sociologia da Saúde

Titulo: A Covid-19 no Brasil: análise e resposta aos impactos sociais da pandemia em profissionais de saúde e populações em isolamento

Resumo:
Tendo a pandemia da Covid-19 causado uma série de transformações políticas e sociais, compreende-se a necessidade de investigar tais impactos na área das ciências humanas. Visando a análise e resposta a tais efeitos em profissionais da saúde no estado de Santa Catarina, utilizou-se da pesquisa hemerográfica e análise qualitativa como metodologia para o desenvolvimento da pesquisa aqui referida. A seleção, leitura e tabulação de notícias referentes à pandemia publicadas no Diário Catarinense no período de março de 2020 a dezembro de 2021, permitiu a análise qualitativa dos dados e a descrição dos resultados obtidos, ancorados em gráficos e tabelas que informam sobre a situação dos profissionais da saúde situados em tal contexto.

Palavras-chave: pandemia, profissionais da saúde, Santa Catarina, impactos sociais

Autor: Vitoria Carolina da Silveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250130
E-mail: vitoriacarolinasilveira16@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: UFSC

Orientador: GABRIELA MARCELLINO DE MELO LANZONI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Caroline Cechinel Peiter

Titulo: PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA - LIDERANÇA DOS ENFERMEIROS NO CUIDADO À PACIENTES COM COVID-19 EM HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS BRASILEIROS

Resumo:
Objetivo: Este trabalho tem o objetivo de analisar o conceito de liderança e as estratégias utilizadas por enfermeiros frente às mudanças na gestão do cuidado durante o enfrentamento da Covid-19 em hospitais universitários no Brasil. Método: No âmbito de uma pesquisa qualitativa do tipo exploratório-descritiva, foi realizado, a partir de entrevistas individuais semi-estruturadas aplicadas a 139 enfermeiros que atuaram no cuidado a pacientes com covid-19 em hospitais universitários brasileiros. Resultados: Através da análise de dados processados obteve-se 3 categorias: 1) Práticas de liderança com ênfase individual; 2) Práticas de liderança com ênfase na equipe e cuidado direto ao paciente crítico; 3) Práticas de liderança com ênfase na segurança e gestão de materiais. Conclusão: Por meio de práticas de liderança, enfermeiros enfrentaram os momentos mais críticos da pandemia, desenvolvendo ações com ênfase individual e coletiva, incluindo a gestão de pessoas, de materiais e novos fluxos, visando os melhores resultados em saúde para os pacientes internados por covid-19.

Palavras-chave: Enfermagem, Liderança, Gestão em saúde, Infecções por coronavírus, Assistência hospitalar

Autor: Otávio da Silveira Joaquim
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250843
E-mail: otaviosilveira123@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO BINDER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Labmat

Titulo: ESPUMAS DE FCC-Ti PRODUZIDAS VIA METALURGIA DO PÓ E SINTERIZAÇÃO ASSISTIDA POR PLASMA

Resumo:
A técnica de metalurgia do pó é um método de produção de componentes metálicos, não metálicos e cerâmicos sem o uso de fases líquidas. Ela é amplamente empregada em setores como automobilismo e biomédico devido à necessidade de alta precisão e biocompatibilidade. A pesquisa busca aprimorar a interação entre dispositivos ortopédicos e o sistema ósseo hospedeiro utilizando ligas à base de titânio produzidas através desta metodologia. A manipulação dos pós permite um controle minucioso sobre a estrutura microscópica, tornando possível a sua configuração específica. Esse feito é alcançado ao gerenciar fatores como a temperatura durante o processo de sinterização, a composição dos materiais que ligam as partículas, o tamanho das partículas e a distribuição das mesmas em termos de granulometria. Os resultados apontam um comportamento positivo com relação aos elementos de liga adicionados, entretanto são necessários mais estudos para verificar sua aplicação na prática.

Palavras-chave: Sinterização, Espumas de Ti, Biomateriais, Elementos de liga, Si, Nb

Autor: Amanda Borba Paitax
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251160
E-mail: amanda.paitax@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História do Brasil
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA QUEIROZ CAMPOS
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Estudos em Políticas da Escrita, da Memória e da Imagem

Titulo: As ninfas dos mares de cá: a ninfa pagã e seu exílio nos trópicos

Resumo:
Diante da imagem revelamos — em si e para si — as mais completas de nossas subjetividades. Diante do tempo, do nosso tempo, percebemos as reminiscências do que nunca se extinguiu de vez. A ninfa, personagem teórica iniciada por Aby Warburg em sua tese doutoral de 1892 e continuada por vários de seus exegetas, destacando aqui os nomes de Georges Didi-Huberman e Daniela Queiroz Campos, exila-se nos trópicos, aparece e reaparece nas imagens e nos tempos. A pesquisa de Iniciação Científica As ninfas dos mares de cá: A Ninfa pagã e seu exílio nos trópicos, da qual fiz parte no período de setembro de 2022 a agosto de 2023, sob a orientação da Profª. Drª. Daniela Queiróz Campos, docente da disciplina de História da Arte do departamento de História na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), teve por objetivo perceber a Ninfa em obras de artistas brasileiros.Através do encontro dos tempos, isto é, da sobrevivência das imagens, nota-se o esplendor das múltiplas possibilidades de análise e compreensão da arte. Nesse caso, o historiador da arte prende-se ao anacronismo para sustentar ao menos três temporalidades, isto é, a sua, a do artista, e a que perpassa o período que os separa (ARASSE, 2003, p.138). A partir dessa perspectiva, desenvolvi a pesquisa com os achados das Ninfas e dos Tempos. Três das cinco Ninfas, sendo elas Judite, Abisag e Jocabed, apresentavam as temporalidades em comum: a Antiguidade do Velho Testamento, no qual aparecem na literatura pela primeira vez, o Oitocento de Pedro Américo, e o século XXI, o qual contém a pesquisa. As outras duas Ninfas, separam-se apenas na primeira temporalidade, Joana D'Arc no Medievo Católico e Margarida, contemporânea à Américo na literatura de Goethe.O primeiro momento da pesquisa deu-se a partir da leitura e fichamento de obras teóricas a respeito da Ninfa, do Tempo e da Imagem, a partir dos estudiosos Aby Warburg, Georges Didi-Huberman, Daniel Arasse e Daniela Queiroz Campos. Logo, tendo em mente a intencionalidade de pesquisar o artista brasileiro Pedro Américo, iniciou-se em seguida a análise direcionada em suas composições. Desse modo, o segundo momento da pesquisa foi realizado a partir da leitura de bibliografias do artista e de tratados de arte a respeito do século XIX no Brasil. Nesse período, as leituras concentraram-se em obras de Ivan Coelho de Sá, Sônia Gomes Pereira e Daniela Queiroz Campos.Amparada teoricamente, o momento seguinte iniciou-se com a seleção das obras, a partir da montagem das imagens, tal qual realizou Aby Warburg em sua inacabada obra Bilderatlas Mnemosyne (1927-1929). Como resultado, além da realização de um relatório e de um vídeo explicativo para a comunidade científica, foi realizado um artigo a ser publicado em uma revista acadêmica de historiografia da arte, tendo como autoras, a bolsista e a orientadora do projeto.

Palavras-chave: historia da arte, arte brasileira, ninfa, corpo feminino

Autor: Vitor Hugo Mariano de Campos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250905
E-mail: vitorxcampos@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: MARCO ANTONIO DE LORENZO
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Camarões Marinhos

Titulo: AQUAVITE

Resumo:
A aquicultura, definida como a criação e cultivo de organismos aquáticos, é um setor em constante crescimento na produção de alimentos destinados ao consumo humano em todo o mundo. Esse crescimento, com destaque para a produção de crustáceos, apesar dos desafios econômicos, e a importância das inovações tecnológicas, como a Tecnologia de Bioflocos. Neste estudo conduzido no Laboratório de Camarões Marinhos (LCM) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), durante um período de 45 dias, foram utilizadas pós-larvas de Litopenaeus vannamei e quatro estratégias de alimentação baseadas na tabela de Van-Wyk. Foram monitorados parâmetros de qualidade de água, incluindo oxigênio dissolvido, temperatura, sólidos suspensos totais, nitrato, pH, salinidade, alcalinidade, nitrito e amônia. Além disso, foram avaliados parâmetros zootécnicos, como FCA, produtividade, taxa de crescimento específico, ganho de biomassa, biomassa final e sobrevivência. As análises estatísticas incluíram testes de normalidade (Shapiro-Wilk), homocedasticidade (Levene), ANOVA unidirecional (one-way ANOVA) e teste de Tukey. Os resultados indicam que a redução da taxa de alimentação resultou em melhorias na eficiência de conversão alimentar e qualidade da água, sem diferenças significativas no peso médio final e na produtividade, sugerindo a eficácia da alimentação baseada na taxa mínima de Van-Wyk em sistemas de bioflocos.

Palavras-chave: Aquicultura, Litopenaeus vannamei, Manejo Alimentar, Ração, Tabela de alimentação

Autor: João Pedro Bonatti Soares
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250300
E-mail: joaopbonattis@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA CLAUDIA SANTOS DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS / ACL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Oncologia Experimental e Hemopatias

Titulo: Investigação das Células Sanguíneas do Sistema Imune em Pacientes com Neoplasias Malignas Infectados pelo SARS-CoV-2.

Resumo:
A maior suscetibilidade e pior prognóstico de pacientes portadores de neoplasias à COVID-19 trouxe como objetivo de estudo a análise da resposta imunológica desses pacientes acometidos por neoplasias malignas à infecção pelo SARS-CoV-2, por meio da avaliação das concentrações de citocinas inflamatórias no plasma e as células imunes no sangue periférico. Ao todo, participaram do estudo 58 indivíduos, sendo 28 deles diagnosticados com COVID-19 e 30 considerados saudáveis, como grupo controle. Do grupo exposto ao SARS-CoV-2, metade (14) é composta por pacientes oncológicos e a outra metade por pacientes não oncológicos. A análise da celularidade imune e da concentração de citocinas plasmáticas foram realizadas por citometria de fluxo. Foram empregados métodos colorimétricos para a avaliação das concentrações de mieloperoxidase (MPO) e óxido nítrico (NO). Dentre os pacientes oncológicos com COVID-19, foi observada uma queda nos níveis de linfócitos T, B e células NK em relação ao controle. No mesmo grupo, foi denotado um aumento na proporção de células Treg (CD25+) em relação ao grupo de linfócitos T tanto CD4+ como CD8+, fora um aumento da relação N/L e dos valores relativos de neutrófilos, assim como um aumento de neutrófilos com expressão de CD62L. Quanto aos monócitos, houve diminuição dos monócitos não clássicos (ncMO) e um aumento na expressão do marcador CD56, atípico para essas células. Também foi evidenciada uma diminuição da expressão de HLA-DR tanto nos monócitos clássicos (cMO) como não clássicos. Durante a avaliação das células dendríticas (DCs), presentes em menor número em relação ao grupo não oncológico exposto ao vírus. Dessas células, houve diminuição da população de células dendríticas plasmocitoides (pDCs) e aumento no número de células clássicas/mieloides (mDCs). A marcação dos mediadores inflamatórios indicou elevação nas concentrações de IL-12p70, IL-6 e IL-10 e diminuição nos níveis de IL-17A e óxido nítrico no plasma. Contudo, mesmo que haja aumento de citocinas pró-inflamatórias (IL-6 e IL-12p70), os pacientes oncológicos infectados pelo SARS-CoV-2 ainda apresentam desvios na resposta imune, representando um quadro de imunossupressão. A COVID-19, que já depleta o sistema imunológico dos pacientes, pode se tornar ainda mais grave quando associada às neoplasias malignas, em virtude da fragilidade desses.

Palavras-chave: Resposta imune, COVID 19, Neoplasias

Autor: Victoria Fernandes de Moraes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250716
E-mail: victoriafmoraess@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direito
Instituição: UFSC

Orientador: ALINE BELTRAME DE MOURA
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: Direito e Políticas da União Europeia: efeitos extraterritoriais da proteção de dados pessoais: O diálogo entre público e privado: os serviços digitais e a techplomacy

Resumo:
Com a globalização e o avanço tecnológico, a internet tornou-se essencial para a sociedade, desempenhando um papel não apenas como meio de comunicação, mas também como um fator significativo no âmbito político e econômico global, em que as grandes empresas de tecnologia exercem influência notável. Nesse sentido, a União Europeia criou o Regulamento Serviços Digitais, de forma a complementar legislações já em vigor, com vistas a tornar ilegal no mundo digital o que já é ilegal no mundo real. Outra iniciativa do setor público é a techplomacy, estabelecida pela Dinamarca e que promove o contato direto entre embaixadores e empresas de tecnologia, viabilizando um diálogo entre as esferas pública e privada. O objetivo da pesquisa, que faz parte do projeto 'Direito e Políticas da União Europeia', consiste, portanto, em analisar a relevância da interação entre os setores público e privado na promoção da transição digital, destacando suas inovações e aprendizados para criar um ambiente digital mais seguro. Isso foi realizado por meio de revisão bibliográfica e documental envolvendo a análise das duas iniciativas. O estudo alcançado evidenciou as principais novidades do Regulamento Serviços Digitais e o destaque dado no Regulamento à garantia dos direitos fundamentais assegurados pela Carta dos Direitos Fundamentais da União Europeia. Além disso, com a instalação de um escritório da União Europeia no Vale do Silício, que tem como finalidade buscar interações com o setor privado e auxiliar as empresas presentes nesse polo tecnológico a se ajustarem ao novo Regulamento, conclui-se que a União Europeia segue o modelo estabelecido pela Dinamarca de promover a cooperação do setor público com o privado. A techplomacy, como foi depreendido pela pesquisa, representou uma importante inovação e está impactando governos ao redor do mundo a seguirem na mesma direção, assim como o marco regulatório da União Europeia, que está influenciando outros países a adotarem legislações semelhantes.

Palavras-chave: União Europeia. Regulamento Serviços Digitais. Techplomacy

Autor: Guilherme Zortéa
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251019
E-mail: g.zortea@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: TIAGO VIEIRA DA CUNHA
Depto: CAMPUS JOINVILLE - CJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Laboratório: Laboratório de Tecnologia da Soldagem

Titulo: Estudo da soldagem SAW em aplicações de revestimento mediante o aquecimento do arame-eletrodo por indução eletromagnética

Resumo:
O processo de soldagem arco submerso (SAW) é utilizado em indústrias de construção pesada e naval devido à alta taxa de deposição e produtividade que oferece. No entanto, para alcançar essas altas taxas de deposição, o processo requer uma estrutura robusta e utiliza fluxo como meio de proteção do cordão de solda, o que pode limitar a mobilidade em algumas aplicações. Vários estudos foram realizados para aprimorar o processo de SAW e otimizar suas variáveis, como corrente de soldagem, tensão do arco, velocidade de alimentação do arame e comprimento livre do eletrodo (*stickout*). O presente trabalho aborda o processo SAW com foco na técnica de aquecimento por indução eletromagnética do arame e no movimento de tecimento. Com essa técnica é possível reduzir a corrente de soldagem e, com isso, reduzir a penetração e, consequentemente, a diluição. A combinação desse pré-aquecimento com o movimento de tecimento é proposta para melhorar a eficiência do processo, especialmente visando aplicações de revestimento. Para isso, empregou-se a tocha IHW-SAW desenvolvida no Laboratório de Tecnologia da Soldagem (UFSC-Joinville) e foi desenvolvida uma bobina de indução. Foram realizados ensaios de soldagem para validar a tocha de soldagem IHW-SAW. Os ensaios demonstraram mudanças na morfologia dos cordões de solda devido à aplicação da indução eletromagnética, incluindo aumento da convexidade e alterações na largura e reforço. O aquecimento por indução resultou em uma redução significativa na corrente média de soldagem. No entanto, problemas de estabilidade do processo foram identificados, afetando a geometria dos cordões de solda e a corrente de soldagem. O movimento de tecimento não pôde ser aplicado devido a esses problemas. Por essa razão, verificou-se que a instabilidade do processo devido ao uso das técnicas em conjunto requer soluções adicionais quanto ao projeto da tocha.

Palavras-chave: Aquecimento Indutivo, Arame eletrodo, Revestimento, Soldagem Arco Submerso

Autor: Edilene de Souza Leite
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250940
E-mail: edilenesz@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Botânica
Instituição: UFSC

Orientador: ELISANDRO RICARDO DRECHSLER DOS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA / BOT/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: MICOLAB

Titulo: Plano de atividade bolsista IC 2

Resumo:
A Funga presente nos solos é determinada por variáveis abióticas e bióticas, atuando em processos fundamentais em diferentes habitats. Apesar disso, menos de 10% da diversidade estimada dos fungos é conhecida. A paisagem dos campos de altitude do Parque Nacional de São Joaquim, compõem um mosaico vegetacional da Mata Atlântica, conhecido por abrigar alta biodiversidade e muitos endemismos. Os campos de altitude localizados em Santa Catarina são resultado de ações e interações antrópicas, tais como o manejo tradicional aplicado por pecuaristas, incluindo o fogo prescrito e o pastejo com gado. No parque, a composição e diversidade do microbioma presente no solo é desconhecido, e essa biodiversidade presente ali pode estar ameaçada, já que ela está sujeita ao florestamento e a incêndios não controlados. O objetivo deste trabalho é compreender os efeitos do manejo tradicional na biodiversidade, nas funções e processos ecossistêmicos dos campos de altitude com enfoque nos fungos presentes no solo, visando a conservação deste ecossistema e sua biodiversidade. Para isso, utilizamos métodos independentes de cultivo: metagenômica shotgun combinados com metadados de outras pesquisas do PELD-BISC. No primeiro ciclo do projeto extraímos o DNA de 36 amostras de solo (três blocos das parcelas controle pré-impacto dos tratamentos) e sequenciamos pela Rede de Ciências Ômicas (RECOM). No segundo ciclo realizamos as análises ecológicas. No total obtivemos 2.245.929 sequências do reino Fungi, onde 2.074.518 (92,4 %) não foram identificadas a nível de gênero pela base de dados FungalTraits. Na literatura estas são referidas como dark taxa ou dark matter fungi. Algumas destas espécies não foram ainda descritas ou estão publicadas mas não sequenciadas (R Lücking et al., 2021; Ryberg e Nilsson, 2018). Parte disso se deve também a ausência de informação taxonômica associadas a diferentes informações funcionais nos banco de dados (Bing et al., 2019). As 171.411 sequências identificadas em nível de gênero correspondem a 8.456 diferentes sequências, que estão distribuídas em 916 gêneros diferentes e 14 filos. O principal filo encontrado foi Ascomycota, diferente dos registros do Catálogo de Plantas e Fungos do Brasil, cujo filo predominante é Basidiomycota (Maia et al., 2015). Concluímos que devido ao estilo críptico dos fungos, a sazonalidade das estruturas macro e dificuldade de observação em campo de estruturas microscópicas, os resultados deste estudo são muito importantes para o acesso da funga local e para definição de ações de conservação.

Palavras-chave: Funga, Metagenomica, Campos de altitude, Mata Atlântica, Manejo tradicional, Diversidade

Autor: Natalia Correa Vazquez
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250955
E-mail: nataliavazquez641@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Alimentos
Instituição: UFSC

Orientador: ALCILENE RODRIGUES MONTEIRO FRITZ
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Propriedades Físicas dos Alimentos (PROFI)
Colaboradores: Raul Remos Dalsasso

Titulo: BioReFood: Estratégias de biorrefinaria para recuperação de componentes bioativos a partir de resíduos agroindustriais de frutas com relevância econômica e/ou social para o Brasil

Resumo:
No Brasil, a produção anual de plásticos é de aproximadamente 2,2 milhões de toneladas, dos quais 40% são utilizados na indústria de embalagens, cujo destino principal são os aterros sanitários. Visando contornar esses problemas e estudar substitutos aos plásticos convencionais, pesquisadores e engenheiros da indústria alimentícia têm se dedicado ao estudo de embalagens biodegradáveis e renováveis que atendam às exigências dos consumidores que buscam embalagens modernas, práticas, não poluentes, como as embalagens biopoliméricas baseadas em carboidratos e proteínas. O gengibre é considerado uma fonte não convencional de amido e fibras solúveis, moléculas capazes de formar filmes. Entretanto, os filmes biocompósitos feitos com amido apresentam desafios. Sua interação com a água é uma limitação significativa, pois as propriedades dos filmes são afetadas pela umidade relativa do ar durante o armazenamento. Além disso, esses filmes frequentemente possuem propriedades mecânicas inadequadas para aplicação direta como embalagem primária de alimentos. Nesse cenário, o presente estudo teve como objetivo a elaboração e caracterização de filmes biocompósitos a partir da farinha de resíduo de gengibre reforçados com gelatina. Foram avaliados os efeitos da concentração de farinha de resíduo de gengibre e gelatina (1:1, 1,5:1 e 4:1, m/m) nas propriedades mecânicas e de barreiras à umidade. A barreira ao vapor de água aumentou (5,621 – 7,747 10^{-1}g.mm/h.m^2.kPa) com o aumento da concentração de farinha. As propriedades mecânicas apresentaram reduções de resistência máxima à tração (4,38 – 11,65 Mpa), elongação até a ruptura (0,80 – 1,81%) com o aumento da concentração de farinha, e o módulo de Young não foi significativamente afetado (535,46 – 719,91 Mpa) para diferentes concentrações. Portanto, este estudo demonstra que a obtenção de filmes renováveis a partir do resíduo industrial da extração do gengibre e gelatina é possível, permitindo a confecção de embalagens primárias para alimentos com propriedades mecânicas e de barreia adequadas.

Palavras-chave: Resíduo, Farinha de Gengibre, filmes ativos, Biorrefinaria

Autor: César Cunha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250903
E-mail: c999.cesar@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica
Instituição: UFSC

Orientador: CARLA INES TASCA
Depto: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA / BQA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: 1. Guanosina e Transmissão Glutamatérgica:

Resumo:
O aumento da expectativa de vida tem aumentado a importância do estudo das doenças neurodegenerativas. A guanosina é um nucleosídeo endógeno que apresenta efeitos neuroprotetores evidenciados em modelos de doenças neurodegenerativas das doenças de Alzheimer, Parkinson, epilepsia, isquemia e depressão. O mecanismo de ação deste efeito ainda não está elucidado, uma das hipóteses é de que haja o envolvimento do canal de potássio (K+) de alta condutância ativado por cálcio (Ca2+), denominado BK. Em análises eletrofisiológicas, foi demonstrado a abertura do canal na presença de guanosina extracelular, assim, espera-se que a guanosina interaja com uma região no domínio extracelular do BK. Este trabalho visa verificar se há um possível sítio de interação da para a guanosina na face extracelular do BK, para isto buscaremos possíveis cavidades hidrofóbicas na superfície do canal e, através da técnica Molecular Docking, analisaremos a interação da guanosina com o BK nestas cavidades e no domínio do poro. Além da guanosina, iremos utilizar os ativadores sintéticos do canal NS1619 e NS11021.

Palavras-chave: neurodegeneração, neuroproteção, glutamato, guanosina, atorvastatina

Autor: Luiza Braulina Conceição
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251163
E-mail: conceicao.luiza.braulina@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ciência do Solo
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIO ROBERTO FONSECA SOUSA SOARES
Depto: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de microbiologia e processos biotecnológicos

Titulo: OTENCIAL DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS NO CONTROLE BIOLÓGICO DE RHIZOCTONIA SOLANI EM CULTURA DE INTERESSE AGRÍCOLA

Resumo:
As bactérias endofíticas estão presentes nos tecidos internos das plantas em pelo menos algum momento do ciclo de vida das mesmas. Por habitarem o interior do tecido vegetal apresentam grande potencial de emprego na nutrição de plantas e redução do uso de defensivos químicos, apresentando-se como uma alternativa sustentável para a agricultura. Nas últimas décadas tem sido crescente o interesse na identificação, caracterização e realização de ensaios para a seleção de potenciais microrganismos que atuam no controle biológico de pragas e doenças de culturas de importância econômica. Deste modo, o objetivo do presente projeto foi caracterizar bactérias endofíticas pertencentes ao banco de estirpes de microrganismos do Laboratório de Microrganismos e Processos Biotecnológicos da Universidade Federal de Santa Catarina (LAMPB-UFSC) quanto ao potencial uso no controle biológico do fitopatógeno Rhizoctonia solani em condições in vitro. Inicialmente foi realizado um screening para determinar o potencial de antagonismo de dez isolados de bactérias endofíticas na inibição do crescimento de R. solani em meio de cultura Agar Batata Dextrose (BDA), método de cultivo Dual. Os isolados bacterianos mais promissores foram selecionados para realização dos ensaios de enfrentamento do fitopatógeno via inoculação de sementes de soja utilizando diferentes dosagens (0,5, 1,0 e 2 mL kg semente-1). O isolado mais promissor foi submetido à identificação molecular, por meio do sequenciamento do gene 16S rRNA e caracterizado quanto a produção de substâncias promotoras do crescimento vegetal in vitro (produção da enzima ACC deaminase, quantificação de ácido indol acético-AIA, produção das enzimas celulase e quitinase). Nos ensaios iniciais o isolado UFSC-BS destacou-se quanto a redução do crescimento do patógeno, apresentando porcentagem de inibição superior a 50%, enquanto as estirpes de Pseudomonas sp. (UFSC-A605) e de Bacillus sp. (UFSC-1S3 e UFSC-4P3) apresentaram eficiência intermediária no controle (32 a 36%). Dentre estes isolados, o UFSC-BS também se destacou nos testes de antagonismo via inoculação de sementes, pois apresentou porcentagem de inibição do patógeno R. solani superior a 50% nas três doses avaliadas (0,5; 1,0; 2,0 mL kg sementes-1). O isolado UFSC-BS foi identificado como Bacillus velezensis e apresentou resultado positivo para produção de celulase e negativo para quitinase e ACC deaminase, enquanto a produção de AIA foi de 3,43 µg mL-1. Conclui-se que o isolado UFSC-BS (B. velezensis) apresenta potencial de controle do fitopatógeno R. solani em condições in vitro e recomenda-se realização de estudos posteriores para determinação da capacidade de controle de outros fitopatógenos, inclusive em condições não controladas.

Palavras-chave: Microrganismos endofíticos, antagonismo, controle de doenças, patogenos de plantas

Autor: Matheus Rauen Custódio da Luz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250689
E-mail: matheus.rauen@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Físico-Química
Instituição: UFSC

Orientador: GIOVANNI FINOTO CARAMORI
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Explorando a Versatilidade de Rotaxanos na Reação de Huisgen: Um Insight Computacional

Resumo:
Com o avanço no estudo das ligações e interações químicas, surgiram as ligações mecânicas. Posteriormente, uma nova classe de moléculas com topologias distintas emergiu: as moléculas mecanicamente interligadas. À medida que essas moléculas se tornaram objeto de estudo, características e comportamentos dessa nova classe molecular começaram a ser descobertas. Diante disso, nasceu a necessidade de um detalhado entendimento dessas moléculas e a busca por um design racional de novas estruturas. Sendo assim, o presente trabalho investigou essas características e comportamentos em uma estrutura modelo, o rotaxano sintetizado por Chiu e colaboradores, via inserção de grupos com diferentes propriedades na estrutura modelo.
A metodologia foi totalmente computacional, onde foi usado o modelo BP86-D4/def2-TZVP(-f), o qual compreende o método DFT, e as análises realizadas com todas as estruturas foram o RMSD, EDA, NCI e CVB, conforme implementado nos respectivos softwares. Foi possível observar que todas as estruturas estudadas mantiveram a integridade da ligação mecânica, ao mesmo tempo, em que promoveram alterações em outras características e no comportamento do sistema na totalidade, como suas interações e a força da conexão macrociclo/eixo, por exemplo.
Ademais, infelizmente não foi possível fazer o estudo das estruturas geradas para a cicloadição de Huisgen, conforme foi inicialmente proposto. O motivo disso foi devido à necessidade de desligamento do sistema computacional (cluster) do laboratório, tendo sido necessário o desligamento pela mudança no local físico do laboratório em si; além disso, o tempo computacional envolvido para os respectivos e necessários cálculos que faltaram é alto, tendo estes não finalizados mesmo após a volta do cluster no novo laboratório.

Palavras-chave: Molécular mecanicamente interlligadas, DFT, Reação de Huisgen, Catálise, DFT, microcinática de Reação

Autor: Ieda Madeu Mascarenhas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250423
E-mail: iedammasc@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Produção Animal
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA JOSE HOTZEL
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal

Titulo: Efeito da Fonte de Informação sobre as Atitudes de Leigos a Respeito do Manejo de Gado Leiteiro

Resumo:
As atitudes das pessoas sobre as práticas de criação utilizadas na produção pecuária são influenciadas por diversos fatores demográficos, conhecimentos e valores morais. Algumas pesquisas indicam que em geral os brasileiros têm pouco conhecimento sobre como os animais zootécnicos são criados, o que não significa que não se oponham a práticas comuns dos sistemas intensivos que percebem como prejudiciais ao bem-estar animal. Os cidadãos podem receber diferentes tipos de informações de diferentes fontes – desde informações em apoio a uma determinada prática gerada pelas indústrias animais e varejistas em campanhas de marketing e pacotes de produtos, até informações negativas que rejeitam práticas atuais, advindas de críticos como sociedades de proteção animal. A confiança na fonte da informação provavelmente influencia a percepção do público em relação às práticas e tecnologias de produção pecuária. Esta pesquisa teve como objetivo investigar se a fonte de informação influencia as atitudes das pessoas sobre o alojamento de vacas leiteiras em galpões, sem acesso ao pasto (sistema Compost Barn). Foi utilizado um questionário online com questões fechadas (demográficas, conhecimento sobre a prática e aceitabilidade da prática) e uma aberta (justificativa da última) e distribuído através de mídias sociais. Foi fornecida uma breve justificativa das vantagens do sistema e dois pequenos vídeos em formato de intercâmbio de gráficos (GIF) ilustrando a prática. Somente foi apresentada informações apoiando o sistema. A pesquisa teve três grupos avaliados: dois grupos de participantes receberam a mesma informação, mas atribuída a diferentes fontes: um pesquisador (a) e um grupo que não obteve nenhum tipo de informação. As perguntas de respostas objetivas foram analisadas em escala de regressão logística binária, enquanto as justificativas de maneira qualitativa. Não houve diferença nas respostas dos participantes que foram apresentadas ao texto informativo ou não; a hipótese de que sexo informante poderia ter alguma intervenção nas respostas tampouco foi confirmada. Os participantes que não tinham conhecimento do sistema o consideraram não apropriados comparado com aqueles que possuíam conhecimento prévio. Os resultados do estudo indicam baixo nível de entendimento dos sistemas de produção animal.

Palavras-chave: relação humanoanimal, produção leiteira, conhecimento

Autor: Bárbara Moraes Vicente
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250427
E-mail: barbara.moraes.vicente@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: TATIANA BENDO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABMAT

Titulo: Estudo da Resistência a Corrosão do Aço AISI 316L Nitretado e com Filme de DLC em solução NaCl+CO2 Saturada

Resumo:
Estima-se que a corrosão gere custos de aproximadamente U$2,5 trilhões em todo o mundo, o que é equivalente à 3,4% do Produto Interno Bruto global. Estudos afirmam que entre 15 e 35% desses gastos poderiam ser evitados, o que causaria uma economia de até U$875 bilhões anualmente [1]. O comportamento à corrosão dos materiais é sistemático, não sendo dependente somente das características físico-químicas do material, mas também de características do meio onde se encontra. Os filmes tipo Diamond-Like Carbon (DLC), utilizados principalmente pelas suas propriedades tribológicas, têm demonstrado eficácia na proteção à corrosão. Estes filmes apresentam grande inércia química dentro de uma grande faixa de pH, promovendo uma proteção por barreira eficaz, capaz de evitar a oxidação de substratos metálicos mesmo em ambientes agressivos [2]. O presente projeto visa a avaliação da eficácia da deposição de DLC na inibição da corrosão de aços inoxidáveis, que já apresentam certa resistência à corrosão, como o aço AISI 316L. A metodologia experimental do projeto consiste na produção de amostras através do tratamento a plasma; caracterização das superfícies através de microscopia óptica e eletrônica de varredura, interferometria óptica; espectroscopia Raman; análise da resistência à corrosão das amostras através de ensaios eletroquímicos usando as técnicas eletroquímicas de potencial de circuito aberto (PCA), polarização potenciodinâmica e estática (PP) e espectroscopia de impedância eletroquímica (EIE). Todos os ensaios serão realizados em solução aquosa de NaCl e NaCl saturada com CO2. A infraestrutura necessária para o desenvolvimento do projeto é pertencente ao Laboratório de Materiais (LabMat/UFSC).

Palavras-chave: DLC, Diamond Like Carbon, corrosão, aço inoxidável, 316L,

Autor: Maria Claudia dos Santos Bittencourt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250760
E-mail: mariaclaudiabittencourt@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Farmacologia
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANO FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Colaboradores: Roberta Giusti Schran

Titulo: INVESTIGAÇÃO PRÉ-CLÍNICA DA EFICÁCIA ANALGÉSICA E DA SEGURANÇA DA INFILTRAÇÃO DO DERIVADO QUATERNÁRIO DA LIDOCAÍNA QX-314 EM MODELO DE DOR CIRÚRGICA EM CAMUNDONGOS

Resumo:
A dor pós-operatória é uma forma comum de dor na prática clínica (cerca de 70% dos pacientes apresentam dor de moderada a intensa logo após cirurgias), mas o padrão ouro do seu tratamento (fármacos opioides) possui grande limitação por indução de efeitos adversos sistêmicos e graves. Entre as estratégias para evitar efeitos adversos sistêmicos e melhorar a segurança dos fármacos utilizados para a dor pós-operatória, destaca-se o uso de analgesia por infiltração de fármacos anestésicos locais no local da incisão. Entretanto, a infiltração de anestésicos locais anestésicos causa analgesia de curta duração, além de efeitos adversos locais e sistêmicos. Assim a investigação de anestésicos locais mais seguros e eficazes para o tratamento da dor pós-operatória é urgentemente necessária. Uma estratégia de inibição seletiva, segura e de longa duração de nociceptores responsáveis pela dor pode ser obtida introduzindo o derivado quaternário de lidocaína QX-314, carregado e impermeável à membrana, através do poro do canal TRPV1, que é uma proteína seletivamente expressa em nociceptores. Assim, o objetivo do presente projeto foi investigar o potencial analgésico e de segurança da infiltração local de QX-314 em modelo pré-clínico de dor pós-operatória em camundongos. O veículo, o QX-314 1% ou o controle positivo lidocaína 1% (dose máxima tolerada)foi infiltrado no período transoperatório de cirurgia de incisão na pele + músculo da pata de camundongos C57/Bl6 anestesiados. Foram avaliados parâmetros de comportamentos relacionados à dor e à inflamação, além de efeitos adversos. O tratamento com QX-314 ou lidocaína produziu a dor evocada (especialmente em animais fêmeas), mas não a dor espontânea ou a inflamação induzida pela cirurgia, além de não produzir redução do bem estar ou do peso dos animais tratados. Porém, o QX-314 foi menos eficaz e produziu efeito tipo analgésico mais curto do que a lidocaína. sobre a dor evocada não foi efeito tipo analgésico. Assim, apesar de ser eficaz e seguro, o tratamento com QX-314 não foi superior ao seu controle positivo (lidocaína), o que indica seu baixo potencial de uso em pacientes operados.

Palavras-chave: dor, analgésico, fármaco, não clínico

Autor: Michele Gabriela Gomes da Rocha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250067
E-mail: mggr.lonely@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: ALISON ROBERTO PANISSON
Depto: DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO / DEC/CTS/ARA / DEC/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Um estudo sobre o uso de Teoria da Mente em comunicação entre agente inteligente e humano

Resumo:
Life in society requires constant communication and coordination. These abilities are efficiently achieved through sophisticated cognitive processes in which individuals are able to reason about the mental attitudes and actions of others. This ability is known as Theory of Mind. % Inspired by human intelligence, the field of Artificial Intelligence aims to reproduce these sophisticated cognitive processes in intelligent software agents. In the field of multi-agent systems, intelligent agents are defined not only to execute reasoning cycles inspired by human reasoning but also to work similarly to human society, including aspects of communication, coordination, and organisation. % Consequently, it is essential to explore the use of these sophisticated cognitive processes, such as Theory of Mind, in intelligent agents and multi-agent systems. In this paper, we conducted a literature review on how Theory of Mind has been applied to multi-agent systems, and summarise the contributions in this field.

Palavras-chave: Teoria da Mente, Sistemas Multiagentes, Inteligência Artificial

Autor: Claudecir Antonio Artifon Junior
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249702
E-mail: twdiplomacia@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Nutrição e Alimentação Animal
Instituição: UFSC

Orientador: FABIANO DAHLKE
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Avicultura-UFSC

Titulo: Como a condição dos lipídios da ração pode afetar o desenvolvimento do frango, a vida de prateleira e a qualidade de sua carne

Resumo:
Este estudo avaliou os efeitos do óleo de soja oxidado e da alta dosagem de vitamina E na ração sobre a morfometria do trato gastrointestinal, o desempenho zootécnico de frangos e qualidade e estabilidade oxidativa da carne. Foram utilizados 864 frangos de corte, machos, criados até 42 dias de idade. As aves foram alimentadas com rações contendo óleo de soja de baixa oxidação ou alta oxidado, níveis crescentes de vitamina E, com ou sem adição de antioxidante comercial. Foram avaliados, no 21º dia de criação, peso de proventrículo, moela, intestino delgado, intestino grosso, fígado, pâncreas, altura dos vilos, profundidade de cripta e número de células caliciformes no íleo. As variáveis zootécnicas também foram avaliadas nas fases pré-inicial e inicial. Aos 42 dias foram avaliadas qualidade e estabilidade oxidativa da carne. Para avaliar a qualidade da carne foram utilizados, pH, capacidade de retenção de água, perda por cocção, maciez e cor objetiva. Para a análise de oxidação lipídica da carne foi utilizado o teste TBARS. Houve redução do consumo de ração e do ganho de peso dos frangos na primeira semana de idade quando alimentados com dietas contendo óleo com alto grau de peroxidação. O uso de altas doses de Vitamina E melhorou o consumo de ração e o ganho de peso dos frangos na fase Pré-inicial. A qualidade do óleo de soja e o nível de Vitamina E promoveram profundas alterações na morfometria do TGI. Quando usado óleo contendo 205 mEq/kg de peróxido, associado a baixo nível de vitamina E, houve aumento do peso de fígado e do pâncreas dos frangos, redução na altura das vilosidades, aumento na profundidade de cripta e número de células caliciformes. Porém, as altas doses de Vitamina E atenuaram os efeitos deletérios provocados pelos radicais livres e produtos primários da peroxidação na mucosa intestinal. Quando analisado a carne de peito de frangos alimentados com ração oxidada tiveram menor redução de pH e menor capacidade de retenção de água. Houve alteração na Luminância (L*) da carne de frangos alimentados com óleo de soja oxidado associado às menores concentrações de Vitamina E, 48h e sete dias post-mortem. Foi constatada uma maior concentração de aldeído malônico em carnes refrigeradas e congeladas de frangos alimentados com ração contando alta peroxidação. O uso de altas doses de Vitamina E, foi suficiente para combater os efeitos deletérios provenientes da peroxidação. Conclui-se que o uso na ração de óleo oxidado compromete o desempenho do frango na fase pré-inicial. No entanto, a adição de vitamina E em níveis acima do praticado pela indústria avícola atenua os efeitos deletérios da peroxidação na taxa de crescimento. A peroxidação lipídica é capaz de promover alterações morfológicas, no fígado, pâncreas e nas vilosidades intestinais. Estes efeitos podem ser atenuados com a inclusão de altos níveis de vitamina E.

Palavras-chave: lipídios, ração, qualidade de carne

Autor: Oswaldo Santos Parizotto Neto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251056
E-mail: oswaldospn@aol.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: FABRICIA SILVA DA ROSA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Paulo Vitor

Titulo: PLANO DE ATIVIDADES DO BOLSISTA

Resumo:
O agronegócio no Brasil tem um consumo elevado de água, consequentemente, as cadeias produtivas de aves também são intensivas no uso de recursos hídricos, desde a criação até o processamento. Com foco no sexto Objetivo de Desenvolvimento Sustentável ODS-6 (Garantir a disponibilidade e a gestão sustentável da água potável e do saneamento para todos) estima-se que até 2030 haja um aumento na eficiência do uso da água em todos os setores. Nesta perspectiva, este trabalho teve como objetivo propor um modelo de evidenciação da gestão de recursos hídricos aplicado a cadeias produtivas de aves de corte. A metodologia empregada no estudo utilizou a base do Sistema Contábil Gerencial Ambiental (SICOGEA) como referência, fazendo adaptações com o intuito de aproximar o sistema para um modelo que se enquadre melhor no cenário contemporâneo. Os resultados foram analisados a partir da adaptação do SICOGEA para o estudo. Foram filtrados os critérios que se apresentaram mais relevantes a pesquisa e, também, se deu a definição estrutural da "Metodologia de Evidenciação Ambiental para Cadeias Produtivas de Aves de Corte". Essa proposta considera a elaboração de uma ferramenta simples, que contemple as principais legislações vigentes e que possa ser integrada à gestão empresarial. Quando aplicada de forma adequada, é capaz de gerar dados para a divulgação da utilização de recursos hídricos e ser adotada como uma ferramenta gerencial.

Palavras-chave: Contabilidade ambiental, Sustentabilidade, Agronegocio, Cadeias Produtivas

Autor: Luiz Renato Callescura Lopes
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250460
E-mail: luizxerepao@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia
Instituição: UFSC

Orientador: SELVINO NECKEL DE OLIVEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Uso de mídias sociais para divulgação das pesquisas em biodiversidade do Projeto Peld-Bisc

Resumo:
A Internet gerou novos métodos de divulgação da ciência e do combate à desinformação, tornando-se muito eficaz principalmente após a pandemia do Covid-19, mas com diversos desafios quanto à dificuldade de transmitir o conhecimento científico dos pesquisadores ao público não especialista. Este é o caso do programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração - Biodiversidade de Santa Catarina (PELD-BISC), o qual sua equipe de pesquisadores vem estudando a biodiversidade biológica de duas unidades de conservação do estado, o Parque Nacional de São Joaquim e o Parque Estadual da Serra Furada. O conhecimento está sendo gerado e divulgado através de publicações científicas e trabalhos de conclusão de curso, no entanto, esta forma de divulgação acadêmica não chega até a sociedade em geral, e isso tem sido um dos grandes desafios. Para isso, uma das formas é mudar a estratégias de divulgação, como uso de mídias sociais e feiras de ciências. Em virtude disso, o treinamento de bolsistas, qualificando em divulgação científica para o público não especialista tem sido uma constante do PELD-BISC. O objetivo deste plano de trabalho de iniciação científica foi de capacitar o bolsista na prática da divulgação da ciência e de incentivar o bolsista na produção e divulgação de conteúdo digital sobre pesquisas desenvolvidas no âmbito do PELD-BISC, com enfoque na população de Santa Catarina.
Para isso, o bolsista recebeu treinamento de profissionais do jornalismo, atuando conjuntamente com sua equipe na preparação de conteúdo e publicando nas redes sociais do PELD-BISC. A realização dos eventos com a participação do PELD-BISC teve resultados imediatos, tornando Orleans e Urubici dois dos municípios com maior número de seguidores no Instagram do projeto. A criação de uma conta do Tik Tok do PELD-BISC também trouxe ao projeto um novo público para ser explorado. No entanto mesmo com esta evolução, ainda estamos com um alcance restrito no Estado de Santa Catarina, principalmente nas regiões onde são realizadas as pesquisas do programa, pondo em evidência a necessidade de novos métodos de comunicação com o público não especialista e do trabalho conjunto entre os pesquisadores do projeto e jornalistas para o desenvolvimento da comunicação da ciência dentro do PELD-BISC.

Palavras-chave: Conservação, Biodiversidade, Divulgação científica

Autor: Gabriele Moraes de Liz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250947
E-mail: gabrieleenf78@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem Médico-Cirúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANA BALBINOT REIS GIRORNDI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Ozinioterapia e Laserterapia no tratamento de feridas cirúrgias

Resumo:
Introdução: A Ozonioterapia e a Fotobiomodulação (Terapia com Laser) são métodos complementaresno tratamento de feridas complexas, contribuindo para a melhoria da cicatrização dos tecidos. Oozônio medicinal possui propriedades germicidas e regula a inflamação, resultando em interrupção dador, componentes teciduais, modulação do sistema imunológico, regulação do metabolismo celular eredução do estresse oxidativo. A Fotobiomodulação, por sua vez, pode estimular ou inibir processosinflamatórios, controlar a dor, promover suplementos teciduais, angiogênese, aumento dapermeabilidade capilar e tratamento celular. Objetivo: A pesquisa objetiva comparar a ozonioterapiae a laserterapia com as terapias tradicionais no tratamento de feridas cirúrgicas. Método: Trata-se deum ensaio clínico randomizado num hospital escola no Sul do Brasil em adultos acima de 18 anos, noqual foram submetidos a cirurgias plásticas e desenvolveram alguma complicação na feridaoperatória. Critérios de exclusão: gestação, câncer, glaucoma, deficiência da enzima G6PD,hipertireoidismo descompensado e anemia grave; abstenção da periodicidade das consultas e alergiarelatada após o uso das terapêuticas, dentre outros critérios. Doravante as demais etapas foramcontempladas e as produções científicas que já foram ou estão em fase de submissão sãoapresentadas. Resultados: No período de Agosto de 2022 a Agosto de 2023 utilizamos as terapêuticasem 11 novos pacientes, admitidos com as mais diversas feridas: a) três Lesões por Pressão, b) umamamoplastia, c) uma monoplastia + prótese mamária, d) uma abdominoplastia, e) uma queimaduratérmica, g) um enxerto de glúteo, h) uma lesão traumática decorrente de acidente automobilístico, i)um pé diabético, j) uma úlcera. Foram desenvolvidos artigos e relatos de caso e encaminhados parasubmissão em revistas, elaborado quatro publicações relacionadas ao tema para divulgação em redessociais. E Embora não fizesse parte do plano de trabalho inicial, a bolsista participou do simpósio: 4ºEncontro Catarinense Multiprofissional em Queimaduras: conhecer para prevenir, tratar e reabilitar;participação na Gestão Colaborativa Organizadora da Liga Acadêmica sobre Cuidado à Pessoa comEstomias, Feridas e Incontinências (LAPEFE), no período de Agosto de 2022, até o presente momentoe Organização de três seminários relacionados ao tema, na modalidade online. Conclusão:As terapiasdemonstraram resultados terapêuticos significativos, contribuindo para a aceleração do processo decicatrização das feridas e o controle da sensação dolorosa. Isso resulta na redução do risco desequelas e na melhoria da qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Ensaio clínico randomizado, Estomaterapia, Ozonioterapia, Laserterapia, Ferida Cirúrgica

Autor: Iuri Padilha Tavares
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250076
E-mail: iuritavares1303@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Produção
Instituição: UFSC

Orientador: DIEGO DE CASTRO FETTERMANN
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS / EPS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Empreendedorismo e Inovação

Titulo: Implementações de Casas e Cidades Inteligentes

Resumo:
Na indústria 4.0 e no desenvolvimento do produto é importante compreender os fatores que determinam como os potenciais clientes residenciais. No caso desse estudo, o estado de Santa Catarina foi utilizado para a pesquisa de aceitação à utilização de equipamentos domésticos integrantes da casa inteligente, incluindo os medidores inteligentes de água e energia. As atividades do estudo em questão, foram organizadas em três diferentes, mas complementares, temas. Cada um destes estudos, Levantamento de Iniciativas de Cidades Inteligentes, Estimação de Modelo de Aceitação de Equipamentos da Casa Inteligente e Estimação da Importância de cada funcionalidade da casa inteligente, abordará premissas diretamente ligadas ao contexto de IoT (Internet of Things) ao abordar a ideia de equipamentos e cidades inteligentes.

Palavras-chave: medidores inteligentes, Modelagem por Equações Estruturais, internet of things, energia, água

Autor: Larissa Vitória Gatti de Andrade
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250498
E-mail: larissavitoriagatti@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: UFSC

Orientador: GISELE CRISTINA MANFRINI FERNANDES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Plano de atividades do bolsista IC do projeto: TECNOLOGIAS NO CUIDADO A FAMÍLIAS EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA NA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DE FLORIANÓPOLIS

Resumo:
O cuidado de famílias em seu processo de viver e de saúde doença envolve a identificação de vulnerabilidades, dentre elas, as situações de violência doméstica ou intrafamiliar. Na rede de atenção à saúde, práticas interprofissionais e das equipes multiprofissionais abordam famílias no contexto comunitário, através da Atenção Primária de Saúde e, amplia-se as articulações com outros serviços, como o Centro de Atenção Psicossocial Infanto Juvenil – CAPSi, quando envolve atenção de crianças e adolescentes nas famílias. O objetivo geral deste estudo é identificar as práticas interdisciplinares em equipes profissionais do setor saúde na capital de Santa Catarina, no atendimento e prevenção de violência intrafamiliar contra crianças e adolescentes. Os objetivos especificos são: 1) levantar os instrumentos de registro e avaliação, técnicas e estratégias assistenciais utilizadas pelos profissionais e equipes no cuidado das famílias em situação de violência; 2) revisar a literatura sobre o tema da assistência em situações de violência doméstica (intrafamiliar), tecnologias e abordagens para prevenção. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, descritiva e exploratória, com trabalhadores de diferentes áreas que integram serviços da rede de saúde da capital, Florianópolis/SC, e de outros serviços representativos de organizações não-governamentais ou sociais. O local de coleta de dados serão Centros de Saúde do Distrito Continente, prefencialmente com áreas de interesse social da Prefeitura Municipal de Florianópolis, além do CAPSi. Os dados serão obtidos mediante entrevistas individuais online ou presencial. Prosseguirá com análise temática e apoio de software Atlas.ti. O projeto de pesquisa tem parecer de aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, sob CAAE 53333221.9.0000.0121.

Palavras chaves: Enfermagem; Atenção Primária à Saúde; Saúde da Família; Saúde Mental; Violência Doméstica.

Palavras-chave: Enfermagem, Atenção Primária à Saúde, Saúde da Família, Saúde Mental, Violência Doméstica

Autor: Rafaela Carolina Nardi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250860
E-mail: rafaelacnardi@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: ANDREA VIEIRA ZANELLA
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Núcleo de Pesquisa em Práticas Sociais, Estética e Política (NUPRA)

Titulo: Oficinas de artes e marcadores sociais da diferença: a experiência de oficineiras/os em um quilombo urbano

Resumo:
O objetivo da pesquisa aqui relatada consistiu em compreender como os marcadores sociais da diferença se articularam nas experiências de oficineiros/as que desenvolveram oficinas de artes no Morro da Queimada-Mocotó, quilombo urbano de Florianópolis/SC. Para tanto, foram realizadas entrevistas narrativas com oito ministrantes de oficinas das mais diversas expressões artísticas. Fundamentadas em perspectiva Bakhtiniana, as entrevistas foram analisadas a partir da Análise Dialógica do Discurso. O foco da análise consistiu no modo como os marcadores sociais da diferença, de maneira interseccional, se apresentaram na relação entre oficineiras/os e aprendizes. Destacamos que a demarcação da diferença sempre tem matrizes ideológicas, causas políticas, econômicas e sociais em jogo. Deste modo, objetivamos compreender os tensionamentos que emergiram na relação entre o eu e o outro, buscando analisar a potência e os limites da experiência educativa com artes menores em problematizar as hierarquias decorrentes dos marcadores sociais como raça, classe social e gênero. Como resultados, constata-se que, apesar de as/os oficineiras/os terem realizado atividades próximas, em tempos e espaços diferentes, suas maneiras de pensar, contar e experienciar os acontecimentos foi singular e polissêmica. Os resultados obtidos também apontaram para a potência das oficinas estéticas como locus de problematização das hierarquias. No entanto, foi possível concluir que, se o lugar de ministrante não estiver articulado a uma prática ética-estética-política, as oficinas perdem seu potencial e seguem perpetuando desigualdades e hierarquias sociais.

Palavras-chave: arte, cidade, experiencia, memoria, dialogia, subjetividade

Autor: Maria Fernanda Caxias e Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251172
E-mail: mfcxss@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Educação
Instituição: UFSC

Orientador: MAURO TITTON
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: A formação docente em tempos temerosos e na Era do Messias

Resumo:
A pesquisa tem como objeto de análise a formação de professores no período dos governos Temer e Bolsonaro, tendo como ótica as políticas educacionais. Para isso, realizamos grupos de estudos para melhor compreender os movimentos que antecedem esses governos e para se apropriar dos conceitos teóricos que fundamentam a pesquisa, identificamos no DOU (Diário Oficial da União) os documentos legais que possuem relação com a formação docente e concluimos a pesquisa com a análise da BNC-Formação. Nesse processo, podemos perceber que o acesso às normativas que foram aprovadas pelos governos Temer e Bolsonaro, que compreende o período de 31 de agosto de 2016 à 31 de dezembro de 2023, foi estrategicamente dificultado pela fragmentalização dos ordenamentos legais, pela instabilidade do DOU online e principalmente pela ausência de um sistema de busca e registro específico do campo educacional. Foi possível perceber que há uma falta de clareza no que diz respeito à relação de uma lei com outra, o que exige uma análise mais prolongada e passível de erros. Além disso, a exclusão da página do MEC (Ministério da Educação) que concentrava as informações sobre as políticas educacionais comprova que esse mecanismo ineficiente do DOU não é uma casualidade, mas sim um projeto de velamento que visa mascarar os movimentos de interesse do capital que são expostos pela análise da politica educacional. Partindo disso, explicitamos o lugar de resistência que a investigação do campo da política educacional ocupa, pois não se trata de identificar e fazer análises por um fim unicamente acadêmico, mas se empenha para além disso. A pesquisa assume a responsabilidade de democratizar os dados, de denunciar e, sobretudo, pôr a disposição elementos que nos façam compreender que a educação é um campo de disputa e que, por isso, não há neutralidade. Assim, com todo o acúmulo de dados provenientes do Diário Oficial da União, podemos concluir alguns aspectos apresentados anteriormente. Contudo, não foi possível fazer a análise minuciosa dos documentos por conta da exaustiva quantidade e fragmentação das normativas. Com isso, optamos por direcionar os últimos dois meses e meio do período da pesquisa para a BNC-Formação, tendo como objetivo captar os principais aspectos e concepções do fazer docente que fundamentaram esse documento. Por meio da Portaria nº 2.167, em dezembro de 2019, a Base Nacional Comum para a Formação Inicial de Professores da Educação Básica (BNC-Formação) foi sancionada. Pela BNCC, se anunciavam algumas das competências e habilidades que se espera do professor, sendo possível captar marcas dos ideais neoliberais. Com a BNC-Formação isso se confirma e aprofunda, revelando uma proposta de maior controle da prática docente, uma descaracterização do professor e uma defesa insistente aos recursos digitais.

Palavras-chave: política educacional, formação docente, organismos multilaterais

Autor: Fernanda Daminelli Caetano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250978
E-mail: fernandadaminellicaetano7@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional
Instituição: UFSC

Orientador: MIRIELI DENARDI LIMANA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE / DCS/CTS/ARA
Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE
Laboratório: Laboratório de biologia do exercício

Titulo: Os mecanismos neurobiológicos do polimento em modelos animais de exercício físico

Resumo:
Nos esportes de elite, reduzir a carga de treinamento antes de uma grande competição é uma estratégia comum para obter uma melhora pico de desempenho do atleta. O treinamento que foi realizado ao longo do período de preparação é polido na etapa pré-competição para que os atletas “brilhem” nas competições. O polimento (do inglês tapering) é essa redução na carga de treinamento, com o propósito de reduzir a fadiga acumulada e maximizar as adaptações fisiológicas e psicológicas, e consequentemente, aumentar o desempenho esportivo dos atletas. Há mais de duas décadas esse tema tem sido amplamente investigado em diversas modalidades esportivas. Entretanto, desconhecia-se a existência de estudos em modelo animal que mimetizasse um protocolo de treinamento atlético com características de polimento. O presente relatório apresenta os resultados do trabalho realizado com a bolsista de inciação científica Fernanda com o objetivo de aperfeiçoar os estudos que avaliam os mecanismos neurobiológicos do polimento em modelo animal de exercício físico de força, a fim de esclarecer os mecanismos que ocasionam a melhora no desempenho esportivo. O projeto foi realizado no Laboratório de Biologia do Exercício (Labioex/UFSC), com objetivo de investigar a relação da fadiga (objeto de estudo do LABIOEX) com diferentes cargas e o desempenho em um modelo animal de exercício resistido. Camundongos suíços machos com seis semanas de idades foram aleatoriamente divididos em grupo exercício, submetido a um protocolo de treinamento resistido na escada vertical, e grupo controle, sedentário. Os animais exercitados foram submetidos ao treinamento com cargas progressivas e por fim, uma redução na carga de treinamento. Realizou-se diversos experimentos na tentativa de aprimorar o modelo de animal de treinamento resistido para essa linhagem. Por fim, verificou-se que 4 semanas de treinamento resistido é o tempo ideal para esse protocolo, que os animais apresentem sinais físicos e redução de desempenho compatíveis com fadiga. Ao término da quarta semana, os animais exercitados foram aleatoriamente divididos em grupo de fortalecimento, cuja carga de treino na 5º semana continuou a ser progressiva, e grupo polimento, submetido a uma redução no volume de treinamento na última semana do protocolo. Os animais do grupo polimento obtiveram melhores resultados no desempenho físico que os do grupo fortalecimento.

Palavras-chave: Treinamento de Força, desempenho atlético, Aptidão Física, camundongos

Autor: Luiz Paulo de Castro
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250089
E-mail: luizlp123@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Literatura Comparada
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA PETERLE FIGUEIREDO SANTURBANO
Depto: DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS / LLE/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: O uso do soneto em Il Galateo in Bosco de Andrea Zanzotto

Resumo:
A pesquisa focalizada inicialmente no livro Il Galateo in Bosco (1978) de Andrea Zanzotto, que serviu como base para as vias tomadas em seu desenvolvimento, os resultados explorados através do seu andamento passaram a ser reconfigurados, alterando o material inicial diante a inexistência de traduções produzidas em português. Dessa forma, a entrada do livro IX Ecloghe (1962) e a tradução de um de seus poemas, Ecloga II, pelo tradutor, poeta, jornalista e escritor Jorge Henrique Bastos em seu blog À Margem da Letra, tornaram-se os objetivos para se pensar a relação tradutória e a poética de Zanzotto.

Palavras-chave: Giorgio Caproni, Andrea Zanzotto, Linguagem, guerra

Autor: Shayra Souza da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250268
E-mail: shayrasouza43@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Análise Nutricional de População
Instituição: UFSC

Orientador: PATRICIA DE FRAGAS HINNIG
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Comportamento Alimentar

Titulo: FRÊQUENCIA SEMANAL, ACEITAÇÃO E ALIMENTOS MAIS CONSUMIDOS NA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR E ASSOCIAÇÃO COM EXCESSO DE PESO EM ESCOLARES DE FLORIANÓPOLIS, SC

Resumo:
Os estudantes costumam realizar ao menos uma refeição durante o turno em que estão na escola (matutino ou vespertino), sendo a alimentação escolar uma importante ferramenta para o consumo de alimentos mais adequados e saudáveis para essa fase da vida. Além disso, uma refeição equilibrada e saudável ofertada no ambiente escolar pode contribuir para a diminuição das chances do desenvolvimento de doenças como a obesidade infantil. O relatório em questão tem como objetivo descrever a frequência, aceitação e os alimentos mais consumidos na alimentação escolar de escolares de 7 a 15 anos de escolas públicas do município de Florianópolis, SC, além de associar a frequência de realização da refeição na escola com o excesso de peso. Trata-se de um estudo transversal com dados coletados entre os meses de novembro de 2018 a dezembro de 2019. Foi utilizado no presente relatório informações relacionadas a 1052 alunos de ambos os sexos de 7 a 15 anos matriculados em 19 escolas públicas que foram sorteadas aleatoriamente no município de Florianópolis. Foram coletados dados sociodemográficos, antropométricos e de consumo alimentar. Dados de frequência semanal da alimentação escolar, aceitação e alimentos consumidos na alimentação escolar do dia anterior à coleta de dados também foram coletados. Os resultados foram processados no programa Epi Info por equipe de digitadores previamente treinados, sendo utilizado o sistema de dupla entrada de dados. Para a análise estatística foi utilizado o software STATA versão 16.0. As variáveis qualitativas foram descritas por meio de frequência absoluta e relativa e intervalos de confiança de 95%. Dos 1052 escolares, 56,5% estudavam no turno da manhã, 57,0% eram do sexo feminino, 57,2% tinham de 7 a 10 anos e 35,3% apresentaram excesso de peso. A maioria dos escolares consumiu a alimentação escolar no dia anterior (53%) e uma maior proporção realiza nos 5 dias na semana, tendo uma aceitação boa ou muito boa. Com relação aos alimentos mais consumidos no lanche escolar observou-se a presença de alimentos ultraprocessados como as bolachas recheadas e de alimentos minimamente processados como as frutas. Não foram observadas diferenças significativas entre os escolares com e sem excesso de peso, embora um maior consumo de frutas tenha sido observado em escolares sem excesso de peso. Os resultados obtidos podem contribuir para a formulação de novas políticas públicas que visam a promoção de uma alimentação escolar mais equilibrada e saudável, bem como para o monitoramento das ações que regulamentam a alimentação escolar, tendo em vista a sua importância no combate ao consumo de alimentos ultraprocessados nas escolas e problemas que podem ser desencadeados pelo seu elevado consumo. Ademais, pode auxiliar na avaliação de programas alimentares como o Programa Nacional de Alimentação Escolar.

Palavras-chave: Escolares, alimentação escolar, excesso de peso, adolescentes

Autor: Ida Rocovski de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251123
E-mail: ida.rocovski@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Oceanografia
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANA LEONEL
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA / OCN/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Poluição e Geofísica Marinha

Titulo: Poluentes Orgânicos Persistentes em Mamíferos Marinhos

Resumo:
Os mamíferos marinhos são excelente espécies para o monitoramento de poluentes orgãnicos persistentes (POPs), pois, em geral, são predadores localizados no topo da cadeia trófica, mantém uma grande reserva de energia na forma de gordura subcutânea capaz de acumular altas concentrações de contaminantes, diversas espécies tem relativa baixa mobilidade ou são fiéis a uma determinada região, e têm um período de vida relativamente longo. Adicionalmente, são estudos de avaliação temporal e podem ajudar a elucidar a exposição humana a esses compostos através da ingestão de peixes e frutos do mar. Os mamíferos marinhos também representam uma preocupação em especial por terem sua ocorrência associada a regiões costeiras, áreas mais susceptíveis à contaminação. Dessa forma, o presente estudo testou métodos para a análise de contaminantes orgânicos em matrizes complexas a gordura subcutãnea, desenvolveu protocolos baseados nestes testes e revisou a ocorrência de POPs em mamíferos da região sul do Brasil. Apesar de haver alguns trabalhos, ainda há uma lacuna muito grande sobre o tópico nas regiões costeiras do RS, SC e PR.

Palavras-chave: poluição marinha, poluentes orgânicos persistentes

Autor: Camila Soares Borges
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250735
E-mail: camisborges2017@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Teoria Literária
Instituição: UFSC

Orientador: GEORGE LUIZ FRANCA
Depto: COLÉGIO DE APLICAÇÃO / CA/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO

Titulo: Melodrama e imaginário moderno no periodismo brasileiro do início do século XX

Resumo:
Este projeto pretende discutir a presença do melodrama no periodismo brasileiro, não apenas como um gênero textual propriamente dito, cujo nascimento remonta à Revolução Francesa, mas sim como um modo de imaginação e de leitura característico da modernidade que se articula com a construção das identidades nacionais no dilema entre o sujeito e a coletividade, em especial, na América Latina desde os processos de independência de seus países até a contemporaneidade. Para tanto, objetiva-se construir um corpus de textos publicados em periódicos brasileiros a partir do século XX nos quais se aborde o melodrama, utilizando em especial acervos digitais em que a busca e o acesso são facilitados por ferramentas virtuais. Esse corpus – de resenhas, notícias, mas também críticas e mesmo fragmentos de folhetins – será discutido a partir das referências por ele realizadas que apontem para a leitura de determinados textos – literários, teatrais, cinematográficos – como "melodramas", ponderando não apenas a valoração dada ao termo, advindo do teatro popular, mas fundamentalmente as implicações conceituais de se pensar a imaginação melodramática como um modo de ler não apenas textos específicos, mas a própria construção das identidades nacionais modernas. Para tanto, paralelamente, será lida a bibliografia teórica que rediscute o conceito de melodrama na contemporaneidade, em especial Martín-Barbero, Brooks e Copjec. Trata-se de uma pesquisa ampla e que pretende se desenvolver em várias fases, mas que iniciará focando o início do século XX. Como resultado, pretendemos uma reflexão sobre os determinantes da constituição da leitura brasileira do que seja o melodrama, de modo a pensar a sobrevivência paradoxal, no presente, em contexto de crise das grandes narrativas, de clichês que produzem efeito de verdade ou autenticidade.

Palavras-chave: Melodrama, Periodismo brasileiro, Literatura, Teatro, Século XX

Autor: Johann da Silva Soretz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250528
E-mail: johannsoretz@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Imunologia
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL SANTOS MANSUR
Depto: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Titulo: Analise do perfil de infecção pelo vírus Pirahy em células WT e PKR-OK

Resumo:
A comunicação parácrina envolve interações complexas entre células emissoras e receptoras, mediadas por proteínas sinalizadoras, conhecidas como ligantes. Esses sinais são transmitidos através de vias de sinalização específicas, afetando a atividade de fatores de transcrição (TFs) e redes regulatórias de genes.
Os TFs desempenham um papel essencial na resposta das células aos sinais de comunicação, e diferentes conjuntos de ligantes resultam em diferentes perfis de TFs. No entanto, os TFs são difíceis de detectar em dados proteômicos devido à sua baixa abundância e a expressão não correlacionada com sua atividade funcional.
O trabalho visa criar uma ferramenta computacional capaz de prever conjuntos de TFs em células receptoras usando dados de expressão de ligantes das células emissoras num conjunto de dados. Para essa finalidade, foi utilizado dados de transcriptoma de célula-única de linfonodos, bem como dados espaciais de transcriptoma para considerar a interação parácrina entre células.

Palavras-chave: Comunicação celular, Fatores de transcrição, Parácrina, Biologia de sistemas, Inferência

Autor: Maria Clara Cardoso de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250105
E-mail: claracard07@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontologia
Instituição: UFSC

Orientador: JOÃO LUIZ DORNELLES BASTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE SAÚDE PÚBLICA / SPB/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Reduzindo as iniquidades raciais em saúde bucal: características dos estudos, das intervenções e de seus participantes

Resumo:
Esta revisão se propõe a responder as seguintes perguntas: Existem intervenções para mitigar as iniquidades raciais em saúde bucal ou melhorar a saúde bucal de grupos racialmente marginalizados? Em caso afirmativo, quão bem-sucedidas foram tais intervenções na promoção da equidade racial em saúde bucal? As conclusões das revisões anteriores se alteram ao levar em consideração os achados das intervenções em saúde bucal? Os estudos revisados implementaram intervenções para reduzir as iniquidades raciais ou promover a saúde bucal de grupos racial ou culturalmente oprimidos. Ensaios clínicos randomizados, experimentos naturais, estudos antes-e-depois e investigações observacionais que emulam experimentos, avaliando interações entre raça e ações potencialmente benéficas para a saúde bucal, foram selecionados para a análise desta revisão. Desfechos de saúde bucal avaliados clinicamente ou por meio de autorrelato foram considerados em estudos indexados no MEDLINE, LILACS, PsycInfo, SciELO, Web of Science, Scopus e Embase, considerando seus registros mais antigos até outubro de 2022. A exclusão dos artigos duplicados e a seleção dos trabalhos foram realizadas na plataforma Rayyan, por meio da leitura de títulos e resumos. No Covidence, foram realizadas a leitura dos trabalhos na íntegra e extraídos os dados dos estudos elegíveis. As pesquisas originais foram descritas pelo delineamento empregado, local de realização, objetivos, faixa etária e caracterização racial dos participantes, além das conclusões dos próprios autores sobre a efetividade das intervenções avaliadas. No total, 61 artigos foram considerados elegíveis. Em sua maioria, trata-se de publicações de 2012 a 2022, originadas na Austrália e nos Estados Unidos da América, com foco em medidas de educação em saúde bucal e na administração de flúor. As intervenções foram destinadas, em geral, a uma população com até 12 anos de idade e ficaram restritas a algum grupo racialmente marginalizado. Conforme as conclusões dos próprios autores, houve redução das iniquidades raciais em saúde bucal em 10 dos 17 estudos que compararam dois ou mais grupos raciais entre si, e melhora das condições de saúde bucal em 39 dos 44 estudos que avaliaram o efeito da intervenção em um único grupo racial. Apesar de não terem sido consideradas em revisões anteriores da literatura, podemos afirmar há uma quantidade expressiva de estudos avaliando o impacto de intervenções sobre as iniquidades raciais em saúde bucal ou melhoria das condições de saúde bucal de grupos racialmente marginalizados. Análises preliminares, baseadas exclusivamente nas conclusões dos autores dos estudos originais, sugerem que tais intervenções são frequentemente efetivas na redução das iniquidades ou melhoria da saúde bucal das populações investigadas. Em conjunto, as intervenções analisadas sugerem que há meios de reduzir as iniquidades raciais em saúde bucal, contrariando os dados das revisões anteriores, focadas em saúde geral.

Palavras-chave: iniquidades em saúde, saúde bucal, racismo, intervenções

Autor: Ana Julia Rezende Silveira de Santana
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251045
E-mail: ana.jujurs12ds@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: KATT REGINA LAPA
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Ensaios de sedimentação de biodepósitos de ostras Crassostrea gigas

Resumo:
Santa Catarina é um estado reconhecido pela produção de moluscos no Brasil, sendo que a expressiva produção está localizada nas Baías de Florianópolis. O objetivo geral deste projeto é determinar a velocidade de sedimentação de biodepósitos de Crassostrea gigas em laboratório através de metodologia de vídeo e análise por programas de computador. Os organismos serão inseridos em um sistema com caixas individuais, com fluxo constante de água do mar, nas quais produzirão fezes que serão coletadas. Posteriormente, as amostras serão introduzidas em uma proveta de 1 L para determinar a velocidade de sedimentação dos biodepósitos, o processo será filmado e o mesmo passará por análise por meio de rotinas já estabelecidas da linguagem Python. Os resultados servirão de base para a parametrização de modelagem, ferramenta com grande importância para a gestão costeira local.

Palavras-chave: Moluscos, modelagem hidrodinâmica

Autor: Maria Alice Fritsche Colombo
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250776
E-mail: mfritschecolombo@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Genética e Melhoramento dos Animais Domésticos
Instituição: UFSC

Orientador: PRISCILA ARRIGUCCI BERNARDES
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Plano de atividades de bolsista: "Estudo de desequilíbrio de ligação e frequência alélica utilizando diferentes painéis em bovinos da raça Nelore

Resumo:
Para a redução do custo na genotipagem de muitos animais em painéis de alta densi- dade, pode-se utilizar a imputação, que consiste em um método estatístico que infere dados genotípicos indisponíveis. A acurácia de imputação é diretamente afetada por diversos fatores, entre eles, destacam-se, o desequilíbrio de ligação (DL) e a frequência do alelo de menor frequência ou em inglês minor allele frequency (MAF). Neste traba- lho pretendeu-se estudá-los em painéis de maior e menor densidade, os quais foram utilizados em diferentes cenários de imputação, com o objetivo de compreender me- lhor a influência desses efeitos na imputação da população de bovinos estudada. Foi realizada a genotipagem de 814 animais da raça Nelore utilizando o BovineHD Bead- Chip (700k). Dentre esses animais, 94 deles (23 touros e 71 progênies) também foram genotipados com o Axion Genome-Wide BOS 1 Array Plate - Affymetrix (600k). Após o controle de qualidade, restaram 810 animais e 538309 variantes nos painéis Illumina e 94 animais e 428060 variantes nos painéis Affymetrix. Alguns cenários hipotéticos de imputação foram estabelecidos para verificar o desequilíbrio de ligação em cada um dos painéis utilizados, os quais foram reduzidos para simular a genotipagem de 20k e 50k. A partir da redução dos painéis, o DL foi calculado para todos os pares de SNP dentro de uma janela de 30kb. Assim, foi possível compará-los por meio de gráficos de decaimento de DL. Diferentemente do esperado, os painéis de baixa densidade não apresentaram menor média de desequilíbrio de ligação quando comparado aos painéis de maior densidade. Adicionalmente, houve divergência entre os painéis de alta densi- dade estudados (600k e 700k) em que o painel de 600k apresentou maior DL no decai- mento. Conclui-se que, para a população estudada, em que o parentesco em relação aos menos e mais aparentados não é muito diferente, não houve diferença entre parentescos (alto e baixo) , porém houve diferença em relação ao número de animais genotipados e ao painel utilizado (Illumina e Affymetrix), uma vez que foram desenvolvidos por empresas diferentes, as quais utilizaram critérios de escolha de SNPs divergentes.

Palavras-chave: Affymetrix, bovinos de corte, Illumina, SNPs

Autor: João Antonio Silva Tavares
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250852
E-mail: joao_tavares00@yahoo.com.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Recursos Hídricos
Instituição: UFSC

Orientador: DAVIDE FRANCO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratorio de Hidraulica Maritima

Titulo: Plano bolsista 1

Resumo:
A Lagoa da Conceição é uma laguna costeira estrangulada influenciada por fenômenos hidrológicos e meteorológicos que exercem uma grande influência em seu comportamento hidrodinâmico. Com o objetivo de estudar o balanço hídrico da Lagoa da Conceição foi realizado uma análise do comportamento do fluxo subterrâneo, por meio dos seepages meters. A escolha do seepage meter se deve principalmente por ser um equipamento de baixo custo, fácil e rápida execução, possibilitando sua instalação em diversos pontos amostrais. O monitoramento das descargas subterrâneas foi realizado através de campanhas semanais em quatro pontos da Lagoa da Conceição. O ponto da Lagoa Iate Clube (BLIC) foram registrados fluxos poucos intensos, porem positivos, com média de 0.64 cm/dia, um cenário semelhante com o Ponto do Pescador (PDP) que possuiu uma média de 0.25 cm/dia. O ponto das Rendeiras (REN) foi o local com o maior fluxo positivo, média de 1.37 cm/dia, principalmente por influência da Lagoa de evapoinfiltracao na região que contribui no aporte subterrâneo. Em contrapartida o Beco dos Coroas foi onde se teve o fluxo mais intenso e o único negativo (-4.40 cm/dia) observando-se a influência do mar no aporte subterrâneo. O uso do seepage meter se mostrou uma técnica com resultados. As descargas subterrâneas em diferentes pontos da laguna são influenciadas por diferentes fatores, como proximidade ao oceano, influências antrópicas, chuva antecedente e características físicas da região próxima ao ponto monitorado.

Palavras-chave: monitoramento hidrolgico de baixo custo, seepage meter, mini piezmetro, águas subterrâneas, Lagoa da Conceição

Autor: Henrique Corrêa Van Der Haegen Baptista
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251007
E-mail: henrique.vanderhaegen@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Elétrica
Instituição: UFSC

Orientador: EDUARDO LUIZ ORTIZ BATISTA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA / EEL/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LINSE (Laboratório de Circuitos e Processamento de Sinais)

Titulo: Aprendizagem de Máquina Aplicada a Sinais Vibracionais e Controle Ativo de Vibrações

Resumo:
O estudo apresenta uma abordagem de obtenção de *features* de um *dataset* de vigas gradualmente cortadas a partir da inserção de um ruído branco na viga, processamento destes dados por um filtro **FIR** linear e treinamento de um classificador de redes neurais. Os resultados obtidos a partir deste *dataset* são comparados com os resultados de um *dataset* de vigas engastadas. São apresentadas duas novas abordagens de obtenção de *features* em relação a duas abordagens mais tradicionais. Estas abordagens utilizam a resposta ao impulso e a resposta em frequência das vigas analisadas como *feature* para o treinamento do classificador. São comparados os resultados de simulações *One vs All*, multiclassificação e uso de *data augmentation* para se analisar o desempenho das abordagens propostas.

Palavras-chave: diagnóstico de saúde estrutural, filtragem adaptativa, processamento de sinais, aprendizagem de máquina

Autor: Iris da Silva Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251046
E-mail: irisdasilvasouza@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Química
Instituição: UFSC

Orientador: MARCO DI LUCCIO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABSEM

Titulo: Encapsulamento de óleo essencial de menta (Mentha spicata) por emulsificação por membranas cerâmicas integrada à secagem por atomização

Resumo:
Esse estudo buscou investigar a obtenção de emulsão de óleo essencial de menta (Mentha spicata) pela integração dos processos de emulsificação em duas etapas, com premix, sendo que na primeira etapa foi produzida uma emulsão com proteína de soro de leite (WPC), goma arábica (GA) e maltodextrina (MD). Na segunda, a emulsão premix foi pressurizada com nitrogênio e permeada através de membranas cerâmicas, diminuindo e homogeneizando o tamanho das gotículas formadas. Assim, o presente trabalho avaliou a influência do pH e da pressão na formação de gotículas, o seu tamanho e sua dispersão, que são fatores essenciais para uma boa emulsificação do óleo essencial.
Palavras-chave: antimicrobianos naturais, emulsão, óleos essenciais, sistemas alimentares, compostos hidrofóbicos.

Palavras-chave: encapsulamento, oleo essencial, membranas, atomizacao

Autor: Lorenzo Tornquist Nassr
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250619
E-mail: lorenzonassr@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Oceanografia
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANA LEONEL
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA / OCN/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Poluição e Geoquímica Marinha (LAPOGEO)

Titulo: Pellets plásticos como vetores de transporte de poluentes orgânicos persistentes para a as praias da Ilha de Santa Catarina

Resumo:
Pellets plásticos quando no oceano são capazes de adsorver Poluentes Orgânicos Persistentes (POPs) e transportar esses contaminantes a longas distâncias de sua origem. Devido a seus efeitos deletérios e sua capacidade de bioacumular e biomagnificar em animais, POPs são considerados ameaças à integridade do ecossistema marinho e devem ser monitorados. Se faz essencial mapear a ocorrência de POPs na costa catarinense visto que há poucos estudos no Brasil e no sul sobre a distribuição e dispersão desses poluentes no oceano. O objetivo deste trabalho é avaliar a ocorrência de bifenilas policloradas (PCBs) e pesticidas organoclorados em pellets plásticos da capital catarinense a fim de compreender o seu comportamento e suprir a lacuna existente. Foram analisadas 17 amostras de pellets coletados em 8 praias da Ilha de Florianópolis (SC). Os POPs foram extraídos com solventes orgânicos e quantificados por cromatografia de fase gasosa acoplada a um espectrômetro de massas (GC/MS). Devido a imprevistos não foi possível obter os resultados dentro do prazo, porém as práticas e as atividades exercidas durante esta iniciação científica possibilitaram identificar que há uma baixa adesão ao método proposto por Ogata et. al (2009) e que existe uma lacuna no entendimento dos pellets plásticos como vetores de contaminantes nos oceanos.

Palavras-chave: poluição marinha, plásticos, pellets, santa catarina

Autor: Juliana Oliveira de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250084
E-mail: oliveirajuliana64634@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Letras
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: PATRICIA PETERLE FIGUEIREDO SANTURBANO

Titulo: DICIONÁRIO DA LITERATURA ITALIANA TRADUZIDA:INOVAÇÃO E TECNOLOGIA NO CAMPO DAS LETRAS

Resumo:
Trata-se de relatório de pesquisa PIBIT, de atividades de cadastros de obras literárias realizadas pela discente Juliana Oliveira de Oliveira, no período de atuação relativo aos meses de maio, junho, julho e agosto de 2023, referente projeto intitulado: Dicionário bibliográfico de literatura italiana traduzida no Brasil- Inovação e Tecnologia, coordenado pela Profa. Dra. Patrícia Peterle, docente e pesquisadora da UFSC. No presente documento apresenta-se, em linhas gerais, a ação de pesquisa, suas especificidades informáticas, e, particularmente o trabalho realizado pela bolsista durante o período especificado. Finalmente, apresenta-se uma lista exaustiva (ou não exaustiva), dos autores e respectivas obras catalogadas e devidamente registradas enquanto verbetes.

Palavras-chave: banco de dados, dicionário, literatura italiana traduzida

Autor: Eduarda Montemezzo Dantas
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250521
E-mail: dudadantas5000@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Recursos Hídricos
Instituição: UFSC

Orientador: DAVIDE FRANCO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Plano bolsista 2

Resumo:
A presente pesquisa, teve como objetivo relacionar o monitoramento da variação do nívelinterno com a precipitação e a oscilação do nível externo (oceânico), através do estudo dagranulometria e obtenção da condutividade hidráulica em pontos distintos da BaciaHidrográfica da Lagoa da Conceição (BHLC). A Lagoa da Conceição é uma lagunacosteira. Atualmente, zonas costeiras apresentam cerca de mais da metade da populaçãomundial, sendo a ocupação, na maioria dos casos, de forma desordenada e semplanejamento, resultando em impactos ambientais nestes ecossistemas. Possuir oconhecimento da condutividade hidráulica da região e do regime de precipitação,relacionado com a variação da LC (Lagoa da Conceição) e do nível oceânico, éfundamental para entender o funcionamento e a proteção do corpo hídrico. Para tal, foidesenvolvido, calibrado e monitorado equipamentos de baixo custo de quantificação dedescargas de água subterrânea (DAS) de maneira indireta, os mini piezômetros. Coletadoamostras de solo na região da BHLC para análise granulométrica. Como também,pesquisa no banco de dados da EPAGRI e do LaHiMar (Laboratório de HidráulicaMarítima), para levantamento de dados estatísticos em relação as valores de variação donível interno da LC, regime pluviométrico em Florianópolis e oscilação do nível oceânicona região. Os tipos de solos presentes na BHLC variam entre areias quartzosas marinhas(AMa1), Argissolo (PVa18), Dunas (DN), Neossolos quartzarênicos (areias quartzosasálicas) (AQ), Gleissolo háplicos (HGPa), Organossolos (HO). Para análise dagranulometria, foi coletado amostras do solo nos mesmos pontos que eram instalados osmini piezômetros, para garantir que a condutividade hidráulica seja a mesma em que semede o nível interno subterrâneo. A coleta de amostra de solo foi procedida através dedois equipamentos, um trado rosca e um core sampler de PVC. Os testes de análiseslaboratoriais foram realizados através dos métodos de Hazen e, o qual obtiveram valoresentre 0,014 até 0,072 cm/s para Hazen e de 0,0003 até 0,126 para Kozeny-Carman.Interpolando os dados em um mapa foi possível identificar que, através dos pontoscoletados e estudados, a região sul apresenta ter uma condutividade hidraulica superiorao resto da LC. A região sul também apresentou bastante dependência em relação avariação do nível do seu lençol freático com o regime pluviométrico de Florianópolis e aoscilação oceânica da região.

Palavras-chave: monitoramento hidrologico de baixo custo

Autor: Gabriel Josias Minhoni
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250509
E-mail: gabrielmignoni19@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias
Instituição: UFSC

Orientador: MARIA ELIZA NAGEL HASSEMER
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Síntese do carvão ativado de cortiça para dessalinização

Resumo:
O consumo de água aumentou de maneira significativa ao longo do tempo, e com isso a possibilidade de uma crise hídrica também. Sabe-se que a água existente no mundo, é em sua maioria, encontrada salgada ou imprópria para o consumo humano. Identifica-se como uma possível solução para estre problema, o processo de dessalinização da água. As pesquisas sobre essa técnica vêm crescendo nos últimos anos, e assim, melhorando sua eficácia, diminuindo o custo operacional, consumo de energia e facilitando a manutenção. A deionização capacitiva (DIC) é uma tecnologia utilizada na dessalinização, que cumpre com os atributos citados acima. Este método fundamenta-se em eletrossorção de íons que aprisionam e mantêm os íons no interior das camadas duplas elétricas. Porém, a DIC se mostra de maneira ineficaz em alguns aspectos, como na dessalinização de águas com baixa concentração de sal. Assim, para maior eficiência desse processo aponta-se materiais porosos, como o carvão ativado, já que possui uma variedade de elementos acessíveis, alta área específica, elevada condutividade, estrutura dos poros definida e custo de aquisição inferior. Com isso, estre projeto analisará a síntese de carvão ativado de cortiça para a criação de eletrodos para DIC.

Palavras-chave: dessalinização, cortiça, carvão ativado, DIC

Autor: Joao Albino Soares do Nascimento
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250628
E-mail: joao18paraty@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Sanitária
Instituição: UFSC

Orientador: PATRÍCIA KAZUE UDA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Desenvolvimento de piezomanômetros de baixo custo e análise do gradiente hidráulico do corpo lagunar da Lagoa da Conceição

Resumo:
O estudo visa quantificar os fluxos de água subterrânea diferentes regiões da Lagoa da Conceição. A Lagoa da Conceição é uma laguna costeira que vem sofrendo um crescimento urbano intensivo. O conhecimento sobre as trocas de água entre o subterrâneo e o superficial de extrema importância para a compreensão do ciclo hidrológico e dos efeitos antrópicos em aquíferos, visando a proteção e recuperação do sistema. foram confeccionados equipamentos de baixo custo como minpiezômetros para a quantificação dos fluxos subterrâneos. E assim, relacionar esses dados com a pluviosidade, nível interno da Lagoa e o nível subterrâneo.

Palavras-chave: Monitoramento hidrolgico de baixo custo, águas subterrâneas, Lagoa da Conceição

Autor: Nicole Nascimento Massafra
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250681
E-mail: nicolemassafra@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Nutrição
Instituição: UFSC

Orientador: GIOVANNA MEDEIROS RATAICHESCK FIATES
Depto: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO / NTR/CCS / NTR/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Alyne Michelle Botelho

Titulo: Disponibilidade de alimentos, conforme a extensão e o propósito do processamento industrial, em domicílios de mães de adolescentes que envolvem seus filhos no ato de cozinhar

Resumo:
Introdução: O hábito de cozinhar vem sendo estimulado para promover o consumo de alimentos in natura, minimamente processados e preparações culinárias à base destes, em substituição a alimentos ultraprocessados (AUP). São classificados como AUP pizzas pré-preparadas, sopas e macarrões instantâneos, que podem substituir uma refeição; mas margarina, embutidos e temperos prontos também são AUP, e podem ser utilizados como ingredientes de preparações culinárias caseiras comprometendo sua qualidade nutricional. A ingestão excessiva de AUP tem sido relacionada ao aumento de doenças crônicas não transmissíveis em vários países do mundo, nas mais variadas faixas etárias. **Objetivo**: Este estudo buscou caracterizar a disponibilidade de alimentos in natura/minimamente processados, processados e ultraprocessados nos domicílios familiares em que filhos adolescentes se envolvem no ato de cozinhar, bem como a utilização de alimentos ultraprocessados como ingredientes de uma preparação culinária. **Métodos**: Os alimentos foram identificados por meio de inventário e classificados conforme a extensão e propósito do processamento industrial em quatro grupos: in natura e minimamente processados; ingredientes culinários processados, processados e ultraprocessados. Posteriormente, os alimentos ultraprocessados foram categorizados como 'passível de ser ingrediente de uma preparação' ou 'opção conveniente' (substituto de refeição). **Resultados**: Foram realizadas um total de seis visitas, uma em cada domicílio. Foi inventariado um total de 1983 alimentos, destes 59% (n=1179) foram classificados em in natura/minimamente processados, 4,9% (n=97) em ingredientes culinários processados, 3,9% (n=77) em processados e 31,8% (n=630) em ultraprocessados. Do total de 630 ultraprocessados, 42,5% (n=268) foram classificados como opção conveniente e 57,5% (n=362) como passível de ser ingrediente de preparação culinária. **Conclusão**: Conclui-se que apesar da alta disponibilidade de alimentos in natura e minimamente processados, os alimentos ultraprocessados também estavam disponíveis em quantidade elevada nos domicílios das participantes do estudo. O que ilustra que mesmo em domicílios em que as mães se preocupam em envolver os filhos nas atividades culinárias e que possuem o hábito de produzir refeições caseiras com frequência a disponibilidade de alimentos ultraprocessados pode ser expressiva. Assim, destaca-se que apenas aumentar o preparo de refeições em casa pode não ser suficiente para evitar o uso dos alimentos ultraprocessados e ações focadas no fortalecimento e preservação das habilidades culinárias, priorizando ingredientes in natura e minimamente processados, além de estimular escolhas mais saudáveis no momento da compra de alimentos podem ser necessárias.

Palavras-chave: ambiente alimentar doméstico, disponibilidade domiciliar, alimentos ultraprocessados, adolescentes

Autor: Valmor de Oliveira Junior
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251006
E-mail: valmorjr_itp@outlook.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Direitos Especiais
Instituição: UFSC

Orientador: FRANCISCO QUINTANILHA VERAS NETO
Depto: DEPARTAMENTO DE DIREITO / DIR/CCJ
Centro: CENTRO DE CIENCIAS JURIDICAS

Titulo: Retrocessos e insurgências dos direitos fundamentais na viragem ecocêntrica do Constitucionalismo Sul-americano: direito ecológico sob o crivo da justiça ambiental

Resumo:
Este vídeo aborda a pesquisa realizada pelo autor em 2023, focando na justiça ambiental, racismo ambiental e criminalização de movimentos sociais no contexto brasileiro. Assim, a pesquisa se baseou em uma abordagem crítica e buscou uma perspectiva latino-americana, produzindo dois estudos de caso. O primeiro examinou o despejo da ocupação Vale das Palmeiras, em São José, e o segundo abordará a tentativa de criminalização do Movimento dos Sem Terra (MST) por meio de uma Comissão Parlamentar de Inquérito (CPI). Nesses termos, este projeto é justificado pelo cenário político brasileiro, marcado por um projeto neoliberal que enfraqueceu os movimentos sociais e promoveu uma política ambiental regressiva. Tem-se como objetivo geral fortalecer o entendimento acadêmico sobre o racismo ambiental, com foco nas populações periféricas e não brancas, que sofrem diretamente as consequências das injustiças ambientais e violências institucionais. Como objetivos específicos, o projeto visou compreender a interconexão entre o direito, particularmente o direito ambiental, e os conceitos de justiça ambiental e racismo ambiental. Além disso, busca conceituar o racismo ambiental e a justiça ambiental como ferramentas de análise das desigualdades ambientais no Brasil. Nesse sentido, a metodologia se dividiu em duas fases principais: a primeira envolveu a delimitação do objeto de estudo, centrado na interação entre justiça ambiental, movimentos sociais e repressão estatal no âmbito do racismo ambiental e violência institucional; a segunda fase incluiu a análise aprofundada do objeto, resultando na produção de um artigo sobre o despejo da ocupação Vale das Palmeiras e um projeto de pesquisa em andamento sobre a CPI do MST. Ambos os estudos adotaram uma abordagem indutiva e estudos de caso para compreender as complexidades do racismo ambiental e da criminalização dos movimentos sociais. Como resultados, apresentamos a definição dos conceitos de justiça ambiental e racismo ambiental, interligados no contexto brasileiro de forma a demonstrar a interligação fundamental entre justiça ambiental e racismo ambiental, destacando que a justiça ambiental não pode ser alcançada sem o combate eficaz ao racismo ambiental. Conclui-se com a contribuição para a compreensão crítica das injustiças ambientais, do racismo ambiental e da criminalização dos movimentos sociais no Brasil. Importa, ainda, reafirmar a necessidade de considerar fatores adicionais, como origem regional e modos de trabalho, ao analisar as discriminações étnico-raciais em conexão com as injustiças ambientais. Ressalta-se, também, que a luta por justiça ambiental está intrinsecamente ligada à luta contra o racismo ambiental.

Palavras-chave: Direito Ecologico, Justiça Ambiental, Ecologia política

Autor: Manuella Salm Coelho
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250982
E-mail: manuella.salm@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontologia
Instituição: UFSC

Orientador: GRAZIELA DE LUCA CANTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Colaboradores: Graziela De Luca Canto, Julia Meller de Oliveira Dias

Titulo: Odontologia Baseada em Evidências

Resumo:
Introdução. A associação entre fatores genéticos e o bruxismo tem sido foco na literatura atual, uma vez que estes fatores podem ser considerados responsáveis por algumas alterações fenotípicas em pessoas com Bruxismo do Sono e/ou Bruxismo na Vigília. Objetivo. O presente trabalho busca reunir o conhecimento disponível na literatura sobre a associação entre polimorfismos genéticos e bruxismo, bem como, encontrar lacunas sobre o assunto. Métodos. Esta revisão de escopo foi realizada seguindo os critérios do PRISMA-ScR. Foram selecionados estudos observacionais e ensaios clínicos que associaram diferentes polimorfismos genéticos com Bruxismo do Sono e/ou Bruxismo na Vigília em indivíduos sem quaisquer restrições de sexo ou idade. A estratégia de busca foi aplicada para as seguintes bases de dados: Cochrane Library, Embase, LILACS, Livivo, PubMed/MEDLINE, Scopus e Web of Science. Também foi realizada uma busca na literatura cinzenta no ProQuest Dissertações e Teses Globais e no Google Acadêmico. Uma análise descritiva dos resultados foi realizada de acordo com uma estratégia de revisão narrativa e tabulação dos dados. Resultados. A presente pesquisa se encontra em fase de análise de dados. Registro da Revisão de Escopo. O protocolo desta revisão foi registrado na plataforma “Open Science Framework” e está disponível publicamente por meio do número de registro DOI 10.17605/OSF.IO/GAJCB.

Palavras-chave: Bruxismo, polimorfismos genéticos, adultos, odontologia baseada em evidências, revisão de escopo.

Autor: Efraim Linhares Elias
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250960
E-mail: efraim.le2001@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL MARTINS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Robótica Prof. Raul Guenther

Titulo: Otimização do consumo energético de um robô de inspeção de linhas de distribuição

Resumo:
Atualmente, uma das principais dificuldades enfrentadas pelas concessionárias de energia elétrica é a detecção precoce de pequenos danos no sistema que podem se agravar e resultar em problemas significativos. Esses danos ocorrem com frequência e têm o potencial de causar interrupções no fornecimento de energia elétrica, afetando os consumidores. Dada a extensão considerável dos atuais sistemas de distribuição de energia, o monitoramento ideal torna-se uma tarefa altamente complexa. Nos dias atuais, a inspeção desses sistemas é conduzida de forma manual e enfrenta diversos desafios, desde obstáculos físicos até a falta de profissionais qualificados. Este documento descreve as atividades realizadas durante o programa de iniciação em desenvolvimento tecnológico e inovação, no período de setembro de 2022 a agosto de 2023. As atividades foram conduzidas no Laboratório de Robótica Aplicada Raul Guenther, na Universidade Federal de Santa Catarina, com foco no projeto de desenvolvimento de um dispositivo robótico capaz de inspecionar as redes de distribuição elétrica. Os resultados alcançados no projeto serão apresentados, com destaque para a modelagem e sintonização de um sistema de controle proporcional-integral (PI) para controlar o movimento do robô de inspeção.

Palavras-chave: Otimização, eficiência energética, robotica, inspeção, linhas de distribuição

Autor: João Pedro Perez Resmer
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251183
E-mail: jpresmer@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: RAFAEL DE SANTIAGO
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Busca local para Projetos de Malha Viária Terrestre

Resumo:
Congestionamento no tráfego de veículos terrestres afeta a população de grandes cidades. Network Design Problems (NDPs) aplicados ao trânsito de veículos são problemas de otimização que determinam o projeto de trânsito para uma cidade. Eles podem representar vários aspectos complexos das cidades, como o tráfego multimodal e o transporte público. O presente projeto propõe um novo método heurístico de busca local para lidar com o problema NDP para o projeto de trânsito de cidades, permitindo a adição, remoção e/ou reversão do sentido de pistas e estradas no projeto de trânsito de uma cidade. Essa heurística poderá ser utilizada para melhorar soluções obtidas por outros métodos computacionais estudados para problemas NDP. O método heurístico foi escolhido após revisão da literatura sobre heurísticas de busca local. O algoritmo foi avaliado e reescrito após testes usando uma instância referente a Rua Roberto Sampaio Gonzaga, Florianópolis, Brasil. Após a etapa de desenvolvimento, o código final foi avaliado sob diversos parâmetros em três localidades, novamente a Rua Roberto Sampaio Gonzaga e em áreas centrais das cidades de São Paulo e Balneário Camboriú. A partir dos experimentos realizados foram traçadas conclusões sobre a efetividade do método e escala o tempo computacional necessário para a execução do método.

Palavras-chave: metaheurística, network design problem, otimização discreta

Autor: Amanda Luiza de Campos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251173
E-mail: amanda.l.c@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Inorgânica
Instituição: UFSC

Orientador: ELIAS PAIVA FERREIRA NETO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: Laboratório de Bioinorgânica e Cristalografia (LABINC)

Titulo: Aerogéis híbridos nanoestruturados para a descontaminação foto-assistida de efluentes e purificação de água em fluxo.

Resumo:
A pesquisa e desenvolvimento de novos materiais funcionais com propriedades (foto)catalíticas e adsorventes superiores são essenciais para combater a crescente poluição do meio ambiente e garantir o fornecimento global de água potável de qualidade para todos. Os aerogéis são estruturas altamente porosas obtidas por meio de secagem controlada de géis úmidos via secagem supercrítica de CO_2, apresentando um grande potencial adsorvente e fotocatalisador devido às suas propriedades estruturais e texturas únicas. No entanto, os aerogéis inorgânicos tradicionalmente usados nesta área são frágeis e quebradiços, logo se faz necessário o desenvolvimento de aerogéis orgânicos-inorgânicos que combinem a alta atividade fotocatalítica e capacidade de adsorção específica das nanoestruturas inorgânicas fotoativas com a estabilidade mecânica e excelentes propriedades estruturais/texturais dos aerogéis poliméricos.
O objetivo é obter materiais funcionais na forma de membranas monolíticas nanoestruturadas com alta área superficial, a serem aplicadas como membranas fotoativas funcionais para a descontaminação foto-assistida de água em fluxo. Além de investigar e controlar as propriedades estruturais, físico-químicas e eletrônicas dos aerogéis híbridos.

Palavras-chave: Propriedades fotocatalíticas, Aerogéis Híbridos, Descontaminação, Água em fluxo.

Autor: Matheus Felipe de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251182
E-mail: matheustibiano99@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Saneamento Básico
Instituição: UFSC

Orientador: MAURICIO LUIZ SENS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL / ENS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Potabalização das Águas

Titulo: Exploração de métodos de gerencimaneto de lodo de sistema de Filtração em Mútiplas Etapas (FiME) visando a disposição em solo.

Resumo:
A alta demanda mundial por água traz novas tecnologias e diferentes métodos que possibilitam deixar a potável para o consumo humano. Entre os métodos, a Filtração em Múltiplas Etapas (FiME) possibilita a desinfecção da água tornando-a segura para o consumo sem uso de agentes químicos em seu processo. Entretanto, o tratamento de lodo produzido neste sistema ainda é pouco explorado, por não utilizar de produtos químicos em seu processo há tendencia é que haja facilitação em seu tratamento visando a disposição final em solo. Existem diferentes métodos de limpeza das unidades filtrantes, o objetivo é encontrar o arranjo que minimize a produção de subprodutos (lodo e água de lavagem), o tempo de limpeza e a mão de obra específica. A pesquisa visa definir métodos descentralizados no tratamento do lodo produzido que sejam mais seguros em termos da sua disposição final, flexíveis em sua aplicação, com menor demanda de insumos, mão de obra e tempo de operação, além de minimizar os impactos ambientais. Com o devido tratamento, é possível fazer o manejo correto deste resíduo e utilizá-lo de diferentes maneiras, sendo o intuito deste trabalho a disposição final em solo.

Palavras-chave: Tratamento de água descentralizado, FiME, gerenciamento de lodo

Autor: Eduarda Cardoso da Luz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251180
E-mail: eduardaluz10r@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UFSC

Orientador: LISIANE ILHA LIBRELOTTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Estado da arte de avaliação da sustentabilidade da EDIFICAÇÂO

Resumo:
Esta pesquisa tem como tema a avaliação da sustentabilidade urbana em ecossistemas sensíveis, integrada à edificação. Propõe o desenvolvimento de um aplicativo / ferramenta que auxilie na gestão urbana de forma a possibilitar o monitoramento da sustentabilidade local como subsídio ao planejamento e desenvolvimento de políticas públicas, considerando a relação da estrutura do lugar com as edificações construídas. Mais especificamente, partindo do princípio de que é necessário avaliar para tomar uma decisão sobre quais intervenções devem ser realizadas ao ambiente construído, utilizar-se-á um modelo para a gestão da sustentabilidade considerando a interação bairro - edificação. Como resultado projeto completo pretende-se o desenvolvimento de um aplicativo / ferramenta que auxilie no monitoramento sistêmico da Lagoa da Conceição, utilizando como base o Modelo ESA Building considerando a estrutura urbana onde está ou será inserido o edifício, as estratégias/condutas utilizadas ao longo do ciclo de vida do produto e do desempenho obtido frente às dimensões econômica, social e ambiental da sustentabilidade. Este relatório contempla as primeiras etapas da pesquisa contempladas no plano de trabalho da bolsista, no que se refere ao estabelecimento do framework para avaliação da sustentabilidade na edificação. Como pressuposto entende-se que as intervenções humanas decorrentes de suas atividades econômicas e relações sociais estabelecidas são a origem dos principais danos ambientais ao ecossistema da Lagoa da Conceição. Desta forma o monitoramento de novas construções, o retrofit das construções existentes, o estabelecimento de indicadores sociais, ambientais e econômicos, podem contribuir para que a ação humana passe a ser um agente de desenvolvimento sustentável local. Os dados servirão de apoio para a gestão urbana da Lagoa da Conceição de forma a aliar às intervenções humanas no ambiente construído ao desenvolvimento sustentável (econômico, social e ambiental), onde a edificação e o meio onde se inserem, assim como as políticas públicas, contribuem para o alcance de cidades mais sustentáveis.

Palavras-chave: Estrutura Urbana, Edificação, Tecnologia, Sustentabilidade, Avaliação, Gestão

Autor: Thomás Thum Silveira Schmidt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250826
E-mail: thomas.thum.eu@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Instituição: UFSC

Orientador: FELIPE GOMES DE OLIVEIRA CABRAL
Depto: DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS / DAS/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Diagnóstico de falhas em Sistemas a Eventos Discretos para diferentes arquiteturas e formalismos

Resumo:
Este projeto explora a convergência entre sistemas ciber físicos e tecnologia blockchain como uma solução para garantir a segurança e a integridade dos dados gerados por Controladores Lógicos Programáveis (CLPs) em um laboratório de automação industrial. Os sistemas ciber físicos, que integram elementos físicos, computação e comunicação, têm um papel cada vez mais crucial na nossa sociedade, impulsionando inovações em diversos setores. A "Pirâmide da Automação" é apresentada como uma estrutura hierárquica que organiza os componentes dos sistemas ciber físicos, desde o chão de fábrica até sistemas empresariais, destacando a complexidade crescente à medida que nos movemos da camada física para a virtual. A segurança surge como uma preocupação crítica à medida que sistemas ciber físicos se tornam mais interconectados . O relatório aborda os desafios de proteger processos industriais, dispositivos médicos e veículos autônomos contra ameaças cibernéticas e a importância da tecnologia blockchain como uma solução. A tecnologia blockchain é explicada como uma estrutura de dados distribuída, composta por blocos interligados que registram transações de forma imutável e transparente. Os métodos Proof of Work (PoW) e Proof of Stake (PoS) são apresentados como mecanismos de consenso que garantem a segurança e a integridade da rede blockchain. A criptografia RSA é destacada como uma técnica essencial para garantir a autenticidade e a confidencialidade dos dados em sistemas ciber físicos, especialmente na troca segura de informações entre os CLPs e o servidor. O projeto descreve a implementação de uma rede lockchain que utiliza uma combinação de PoW e PoS para gerenciar efetivamente os dados dos CLPs. Essa abordagem híbrida oferece uma resposta rápida a mudanças em tempo real nos dados, ao mesmo tempo em que garante a imutabilidade dos registros. A criptografia RSA reforça ainda mais a segurança, protegendo a confidencialidade e a autenticidade dos dados transmitidos. Em resumo, a pesquisa demonstra que a integração de sistemas ciber físicos e blockchain oferece uma solução robusta e segura para a gestão de dados em ambientes industriais. Essa abordagem não apenas protege os dados gerados pelos CLPs, mas também fortalece os canais de comunicação, contribuindo para um ambiente de automação industrial mais seguro e confiável.

Palavras-chave: Sistemas a eventos discretos, automatos

Autor: Marina Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250591
E-mail: smarina466@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História do Brasil
Instituição: UFSC

Orientador: DANIELA QUEIROZ CAMPOS
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: NEPEMI

Titulo: Plano do Bolsita 2

Resumo:
O presente trabalho tem como objetivo apresentar as atividades elaboradas enquanto bolsista de Iniciação Científica, CNPq/Pibic 2022-2023, no projeto de pesquisa "As ninfas dos mares de cá: A ninfa pagã e seu exílio nos trópicos", desenvolvido pela professora Doutora Daniela Queiróz Campos. O trabalho entitulado de “Feminino em Flor: a construção do corpo feminino no limiar dos séculos XIX e XX”, busca explorar a figura da ninfa, desenvolvida por Aby Warburg e Georges Didi-Huberman, durante o fim do século XIX até meados do século XX na arte brasileira, acumulando em pesquisas direcionadas sobre a produção feminina nesse período, colocando em cena as representações do corpo feminino e as relações de gênero dentro do campo de produção artístico, com foco de análise voltado para as artistas Georgina de Albuquerque e Julieta de França, examinando fatores que refletiram no silenciamento da memória de artistas mulheres no campo de produção pictórico e escultórico da história brasileira do século XIX

Palavras-chave: historia da arte, arte brasileira, ninfa, corpo feminino

Autor: Vitor André Delfino Kloeppel
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250743
E-mail: vitorkloeppel@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Matemática
Instituição: UFSC

Orientador: GILLES GONÇALVES DE CASTRO
Depto: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA / MTM/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Estudo sobre linguagens regulares, autômatos finitos e monoides sintéticos.

Resumo:
O presente trabalho aborda acerca de álgebras boolianas e espaços boolianos. O foco inicial é apresentar diversos conceitos em álgebras boolianas, tais como subálgebras, ideais, filtros e o princípio de dualidade, também definimos e damos exemplos de álgebras de conjuntos em um conjunto fixo, estuda-se também os homomorfismo entre álgebras, com isso chega-se ao primeiro teorema de representação. Após, há uma introdução breve à topologia, em particular estuda-se os ditos espaços boolianos, com isso evidenciamos uma interessante álgebra de conjuntos que é induzida por um espaço topológico, a álgebra dos abertos-fechados, também é foco momentâneo os espaços de Cantor. Por fim, vê-se as álgebras duais e espaços duais, assim como os segundos duais de álgebras e espaços, chega-se então ao teorema de representação para álgebras boolianas e seu análogo para espaços boolianos.

Palavras-chave: Álgebras boolianas, espaços boolianos, teoremas de representação

Autor: Carlos José Persuhn
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250040
E-mail: carlos.jose.persuhn@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: MAIQUEL DE BRITO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE CONTROLE, AUTOMAÇÃO E COMPUTAÇÃO / CAC/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU
Laboratório: LASER (B015)

Titulo: Desenvolvimento de Interpretador de Linguagem de Programação Orientada a Agentes para Controle de Robôs Cognitivos

Resumo:
Este trabalho visa a continuidade e aprimoramento da implementação de uma arquitetura, bem como uma série de testes práticos, que permite o desenvolvimento de agentes - programas autônomos - com a ideia de controlar diferentes microcontrolado res responsáveis por interagir com ambientes físicos. A proposta do trabalho, então, é elaborar um programa a qual o agente é capaz de interagir com o meio através de sistemas físicos semelhantes, porém diferentes, tratados como hardwares ou veículos ao longo do documento. Essa pesquisa visa cumprir com objetivos da industria 4.0, tendo como principal aplicação a inserção de agentes em estruturas reais, algo pouco estudado na literatura atual. Ao longo do projeto, adaptações foram realizadas em uma arquitetura previamente elaborada, e, testes e avaliações do desempenho aplicados na prática.

Palavras-chave: agentes, robôs, sistemas embarcados, inteligência artificial

Autor: Amanda Machado
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250882
E-mail: amandamachado1420@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: UFSC

Orientador: JULIANA BALBINOT REIS GIRORNDI
Depto: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM / ENF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: LAPETAC
Colaboradores: Cilene Fernandes Soares

Titulo: Cronograma de atividades do Bolsista 1

Resumo:
Aprofundamento do Referencial teórico-metodológico; Continuidade do desenvolvimento de avidades da Revisão Sistemáca; Treinamento para ulização do instrumentos de coleta de dados; Auxiliar o orientador na organização das reuniões de acompanhamento da pesquisa; Organização de Cadastro, agendamento de atendimentos com os parcipantes da Pesquisa Clínica; Auxiliar na coleta de dados. Organização e digitação dos dados coletados na Pesquisa Clínica; Análise Preliminar dos dados clínicos; Parcipação na elaboração de argos e resumos para divulgação de dados preliminares; Parcipação no Grupo de Pesquisa vinculado ao projeto (LAPETAC/UFSC). Imprimir e organizar os instrumentos de coleta de dados; Contribuir na elaboração do protópo do Software; Elaborar relatório de avidades: parcial e final.

Palavras-chave: Ensaio clínico randomizado, úlcera venosa, Laser de Baixa Potência, Estomaterapia, Software

Autor: Jefferson Alves Galletta
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251198
E-mail: jeff123451@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geociências
Instituição: UFSC

Orientador: MURILO DA SILVA ESPINDOLA
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA / DGL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Ensaios geomecânicos de rochas reservatórios de sistemas turbidíticos do Grupo Itararé, em Presidente Getúlio, SC.

Resumo:
O projeto "Técnicas Machine Learning para Reconhecimento de Padrões Sedimentológicos de Sistemas Turbidíticos" se trata de um estudo das características geomecânicas, petrofísicas e petrográficas de rochas sedimentares originadas de sistemas turbidíticos do Grupo Itararé - Bacia do Paraná. O projeto compreende também a cooperação entre diferentes laboratórios e áreas do curso de Geologia da Universidade Federal de Santa Catarina, em parceria com a Petrobras, fazendo com que o projeto se torne um trabalho interdisciplinar. Após a determinação das propriedades físicas e geológicas das amostras coletadas em campo, que corresponderá a um banco de dados de tamanho extenso, propõe-se o uso de tais informações para o Machine Learning, o qual poderá criar correlações para o reconhecimento de padrões sedimentológicos de sistemas turbidíticos.

Palavras-chave: Machine Learning, Sistemas Turbiditicos, Bacia do Paraná

Autor: Vitor Freitas Fermiano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/226690
E-mail: vitorfermiano007@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Estelar
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTO KALBUSCH SAITO
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Caracterização e modelagem de trânsitos planetários na região central da Via Láctea

Resumo:
Após a descoberta do primeiro exoplaneta, 51 Pegasi b, por Michel Mayor em 1995 a área da astrofísica voltada aos estudos planetários cresceu de importância de forma descomunal, durante essas três décadas as técnicas envolvidas no estudo de exoplanetas também evoluíram consideravelmente propiciando o surgimentos de diversos métodos de detecção.Entre eles está o método do trânsito planetário, o método detecta o exoplaneta através do eclipse causado pela passagem do objeto planetário pela linha de visada da terra com a estrela hospedeira. Através do período obtido pelo trânsito planetário diversos dados sobre o exoplaneta podem ser obteidos, como seu raio, massa, distancia orbital por exemplo.O VISTA Variables in the Via Láctea (VVV) e o VVV eXtended (VVVX) foram levantamentos públicos do ESO (Observatório Europeu Austral), realizados entre anos de 2010 e 2022. Os levantamentos estudaram a Via Láctea no infravermelho próximo, através do telescópio de 4 metros VISTA (Visible and Infrared Survey Telescope for Astronomy), localizado no observatório de Paranal no Chile.
Em 2011 o pesquisador Roberto Saito propôs a possibilidade de detecção de exoplanetas utilizando os dados de fotometria do levantamento, após simular uma curva de luz de um planeta extrasolar na região do bojo galático com sucesso, a possibilidade de detecção se tornou real. Dessa forma, utulizando os dados de fotometria de três tiles, nosso objetivo foi de avaliar as curvas de luz do VVV/VVVX selecionando pelo algoritmo de detecção de periodicidade Box Fitting e aplicar um modelo de trânsito planetário (BATMAN), de forma homogênea e automática, através de um código computacional que oferecesse também a curva de luz ajustada aos dados. Após uma análise bem sucedida e nove curvas de luz como candidatos a trânsito planetário resta realizar uma busca na literatura, do campo do VVV e VVVX, em busca de exoplanetas confirmados, para descobrir quais deles tem dados dentro do levantamento e confirmar a qualidade do processo de detecção proposto.

Palavras-chave: Galáxia conteúdo estelar, Galáxia estrutura, Estrelas variáveis, Objetos transientes, Levantamentos astronomicos

Autor: Gabriela Pereira Bozzetti Willrich
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250935
E-mail: gaby_bozzetti@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Enfermagem
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: LAURA CAVALCANTI DE FARIAS BREHMER
Laboratório: Laboratório de Pesquisa sobre trabalho, ética, saúde e enfermagem - PRÁXIS
Colaboradores: Bruna Pedroso Canever

Titulo: Validação de Instrumento para Avaliação de Ambientes de Trabalho Saudáveis no Processo Ensino Aprendizagem em Enfermagem

Resumo:
A proposta origina-se a partir da emergência de uma temática mundial para análise da atenção à saúde e da Enfermagem, neste caso, corresponde aos constructos Ambientes de Trabalho Saudáveis e de ambientes favoráveis de prática (positive practice environments - PPE). A Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) e a Organização Mundial da Saúde (OMS) propõem, no campo de recursos humanos em saúde, um discurso que aponta a necessidade de tratar as questões da formação dos profissionais, sua inserção no mercado de trabalho e permanência nos serviços de saúde de forma integrada. Ao elencar o ambiente como elemento fundamental do processo de pensar e fazer na saúde incorpora-se à análise o conceito de campo social, cuja observação pressupõe a dinâmica existente entre a dimensão técnica e a da subjetividade, relações de poder. Na estruturação do campo de recursos humanos é dado destaque aos espaços privilegiados da educação e trabalho. O objetivo desta proposta é validar instrumento para a avaliação de “Ambientes de Trabalho Saudáveis” no processo de ensino aprendizagem. Quanto ao método configura-se como um estudo metodológico cujo desenho corresponde a etapa de Pré teste ou Análise Semântica do Intrumento. Serão convidados a participar docentes enfermeiros e estudantes de cursos de formação superior em enfermagem do estado de Santa Catarina. A versão Instrumento será disponibilizada via Google Docs em um formulário composto por uma parte de caracterização da população pesquisada e outra parte com o Instrumento na íntegra acrescido de questões que avaliam os itens do instrumento por meio de uma escala likert (de 1 a 5). Os dados serão analisados estatisticamente com abordagem descritiva e emprego do teste de Concordância (PC).

Palavras-chave: Ambiente de trabalho, Saúde do trabalhador, Enfermagem, Ensino, Pesquisa metodolgica em enfermagem

Autor: Milene Luiza Mahs
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250850
E-mail: mileneluizam@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: HELOISA TELES
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Estado da arte: os grupos e núcleos de pesquisa na pós-graduação em Serviço Social e a questão social

Resumo:
O presente trabalho, referente a pesquisa intitulada "A questão social como objeto de trabalho dos assistentes sociais: estado da arte da produção na área do Serviço Social" foi supervisionado pela professora Dra. Heloisa Teles e possui como objetivo geral produzir um mapeamento das publicações científicas que versam sobre a questão social na área do Serviço Social nas últimas duas décadas, buscando apreender as diferentes tendências/concepções teóricas que pautam os estudos sobre o tema, a partir da análise de conteúdo. Para realização do percurso dessa pesquisa, se utilizou das construções anteriores da referida pesquisa, de um estado da arte das publicações científicas que versam sobre a 'questão social' na área do Serviço Social nas últimas duas décadas, bem como realizou-se um mapeamento das linhas, grupos e núcleos de pesquisa, vinculados ao serviço social, a partir das divisões em regionais da Associação Brasileira de ensino e Pesquisa em Serviço Social (ABEPSS). Dessa maneira, se debruçou sobre as Unidades de Formação Acadêmica (UFAs) pertencentes a regional ABEPSS SUL I, que equivale a região sul brasileira, buscando apreender como se difunde os debates e tendências nos estudos sobre a questão social. Nesse sentido, os resultados aqui apresentados se referem ao caminho que tomou maior destaque durante o processo de pesquisa, levando em consideração o percurso acadêmico traçado pelas pesquisadoras envolvidas no projeto. Isto é, como destaca Yolanda Guerra "[...] há uma causalidade posta na realidade que obedece ao movimento do universo material, regido pelo princípio da substancialidade, ou seja pela relação de continuidade e ruptura entre matéria e movimento, produzindo e reproduzindo a história" (GUERRA, 1999). Cabe pontuar que o presente relatório apresenta uma análise parcial dos periódicos e que a pesquisa pretende ter continuidade no período subsequente, aprofundando a análise geral das publicações científicas levantadas no Estado da Arte

Palavras-chave: Serviço Social, Questão Social, Brasil, Estado da arte, Pós Graduação

Autor: Bruno Rafael Ritter
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250972
E-mail: ritter.brf@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Astrofísica Extragalactica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL RUSCHEL DUTRA
Depto: DEPARTAMENTO DE FÍSICA / FSC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS

Titulo: Estudo do gás ionizado e das populações estelares em galáxias ativas do universo local

Resumo:
As erupções quase periódicas (QPEs) são fenômenos recentemente identificados em galáxias que apresentam buracos negros supermassivos em atividade (ativamente consumindo maté ria), manifestando-se como intensificações oscilatórias na emissão de raios-X. A natureza e origem destas erupções permanecem um tópico de investigação ativa, com várias teorias propostas. Para aprofundar nossa compreensão das galáxias hospedeiras de QPEs e do pró prio fenômeno, foi fundamental a realização de observações precisas usando técnicas como a espectroscopia de campo integral. Este projeto centrou-se na redução de dados das ga láxias eRO-QPE2 e GSN 069, coletados pelo Gemini Multi-Object Spectrograph (GMOS). A redução de dados, que envolveu várias etapas críticas, desde a remoção de ruídos até a calibração espectrofotométrica, permitiu a obtenção de cubos de dados precisos para análise posterior

Palavras-chave: evolução de galáxias, núcleos ativos de galáxias

Autor: Lucas Batista Crepaldi
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250100
E-mail: Crepaldi_mtz@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Fenômenos de Transporte
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: THIAGO DUTRA

Titulo: Estudo paramétrico de um sistema de condicionamento de ar de múltiplos evaporadores em condições climáticas típicas de Santa Catarina

Resumo:
Sistemas de refrigeração e condicionamento de ar são responsáveis por 17% do consumo de energia elétrica do planeta, dos quais 85% são destinados ao acionamento de sistemas residenciais e comerciais, e as projeções indicam que esse número será ainda mais expressivo nos próximos anos, principalmente devido aos condicionadores de ar. Diante deste cenário, muitas pesquisas têm sido realizadas a fim de desenvolver conceitos energeticamente mais eficientes de sistemas de condicionamento de ar baseados no ciclo de compressão de vapor, dentre eles, os sistemas de múltiplos evaporadores (multi Split ou VRF). O desenvolvimento de modelos matemáticos de simulação desses equipamentos é de suma importância, pois permite analisar os efeitos de variáveis operacionais e de construção sobre o desempenho do sistema, sem necessidade de realizar testes experimentais longos e custosos. Este trabalho tem como objetivo a implementação de um modelo matemático para determinação instantânea da temperatura do ar em ambientes cujas temperaturas são controladas por um condicionador de ar VRF. O modelo é baseado em uma formulação integral das equações da conservação da massa e da energia aplicadas a volumes de controle que correspondem aos ambientes. Um modelo matemático para simulação do condicionador de ar foi acoplado ao modelo desenvolvido para previsão das variações de temperatura dos ambientes mediante a operação intermitente do condicionador de ar. Os resultados mostraram que as temperaturas dos ambientes sobem ou descem dependendo se o condicionador de ar se encontra ligado ou desligado, respectivamente.

Palavras-chave: Simulação, Multi split, VRF, Condicionamento de ar

Autor: Pedro Guimaraes Terence
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249720
E-mail: pedroterence04@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Teoria Econômica
Instituição: UFSC

Orientador: SOLANGE REGINA MARIN
Depto: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS / CNM/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Mayara da Mata Moraes, Jaqueline Cristina da Rosa

Titulo: Plano de atividades do (a) bolsista

Resumo:
No âmbito do pensamento econômico, as mulheres ficaram à margem, ou seja, a sua participação foi inviabilizada na evolução da matéria tanto em termos de temática como em termos das ideias desenvolvidas. O objetivo da pesquisa é enfatizar a importância da história do pensamento econômico, mas por meio de uma releitura da história – uma her-story feminina e feminista - ao resgatar e considerar o papel das mulheres como pensadoras de temas econômicos e como objeto de estudo econômico e, assim, reorientar e ampliar o escopo da leitura do pensamento econômico tradicional. O foco estará em aprofundar o estudo das pensadoras nas chamadas escolas clássica, marxista, neoclássica, institucional em seus trabalhos originais e ainda resgatar a contribuição afro-latina-americana.

Palavras-chave: historia do pensamento economico, mulheres, releitura

Autor: Wellington Adriano Rodrigues Ayres

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/item/6cb2cb83-e186-4eeb-8e2d-7628dd6c0599/copy_D880C6C1-A2C3-43CD-AF50-C86E9ED7DDA9.mov?sequence=1

E-mail: ayresufsc@gmail.com

Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC

Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes

Sub-área do Conhecimento: Lingüística Aplicada

Instituição: UFSC

Orientador: RONICE MULLER DE QUADROS

Depto: DEPARTAMENTO DE LIBRAS / LSB/CCE

Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Laboratório: Quadros, Ronice Müller de

Titulo: Produção de plataformas multilíngues e multimodais envolvendo línguas de sinais

Resumo:
Minha pesquisa está relacionada com a documentação da Libras. O objetivo é fazer as anotações dos dados em Libras utilizando o software ELAN. No Elan, insiro os vídeos em Libras e faço a transcrição para ser utilizada nas pesquisas na área linguística. Os dados em Libras integram o corpus de libras. Eu pesquiso os sinais no Signbank de Libras, que conta com sinais catalogados. Caso não encontre um sinal, diacutimos em grupo para definir a glosa que o identificará para incluir no Signbank. Filmo o vídeo do novo sinal e o integro ao Signbank da Libras.

Palavras-chave: Documentação da Libras Língua, Brasileira de Sinais, Plataformas Acessíveis, Descrição linguística

Autor: Dayara Corrêa Matiola
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250098
E-mail: dayaramatiola@gmail.com
Tipo de Bolsa: Sem Bolsa
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmácia
Instituição: UFSC

Orientador: KARIN SILVA CAUMO
Depto: DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS / ACL/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: Laboratório de Investigação Aplicada a Protozoários Emergentes
Colaboradores: Gabrieli Eduarda Israel, Camile Cerezolli, Ana Paula Cardoso, Christiane Fernandes Horn, Adolfo Horn Junior

Titulo: Prospecção de potenciais metalofármacos e interação sinérgica com antifúngicos como estratégia terapêutica para ceratites infecciosas graves.

Resumo:
A ceratite amebiana (CA) é uma infecção ocular grave, causada por amebas de vida livre do gênero *Acanthamoeba* spp., cujo desenvolvimento está fortemente associado ao uso de lentes de contato. O tratamento da CA é inespecífico e é baseado em inúmeras combinações de antimicrobianos. No entanto, por esta doença não dispor de um tratamento rápido e apropriado, o presente estudo tem por objetivo a triagem de metalofármacos com potencial atividade anti-acanthamebiana, buscando estabelecer novas alternativas terapêuticas, para que assim seja possível diminuir o agravamento dos casos e levar a cura dos pacientes. Os experimentos foram realizados com cepas de *Acanthamoeba* spp., em uma concentração de 1,6x10^6 trofozoítos/ml. A incubação foi realizada em estufa bacteriológica à 30 graus por 24 horas. A leitura dos resultados foi realizada utilizando o reagente AlamarBlue®, no equipamento TECAN, em fluorescência pontual com excitação em 530 nm e emissão em 615 nm. Para triagem da atividade biológica, foram utilizados compostos metálicos a base de Ferro (CM1) e Cobalto (CM2). Assim, a triagem foi realizada observando a atividade dos compostos de coordenação em comparação as atividades desempenhadas pelos seus respectivos ligantes. Foram analisadas a ação dos metalofármacos nas concentrações de 200 µm à 10 µm. Dentre os compostos testados, o CM2 foi o metalofármaco que mostrou melhor atividade anti-amebiana, com uma taxa de morte celular de 40% em 200 µm, semelhante ao controle positivo. Neste caso, a partir destes dados, será possível realizar testes de citotoxicidade e sinergismo para avaliação do potencial uso no tratamento de casos de ceratite amebiana, bem como formulações compostas com outros agentes amebicidas. Em suma, este estudo foi relevante para a continuação dos testes com moléculas sabidamente ativas e, portanto, mais promissoras para o desenvolvimento de um tratamento efetivo para ceratites infecciosas graves.

Palavras-chave: Acanthamoeba spp.; ceratite amebiana; atividade biológica; metalofármacos.

Autor: Amanda Olinek
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250785
E-mail: amanda-olin@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Materiais Não-Metálicos
Instituição: UFSC

Orientador: CLAUDIA MERLINI
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA DE MATERIAIS / EMT/CBLU
Centro: CENTRO DE BLUMENAU

Titulo: Fabricação de nanofibras eletrofiadas de poli(ácido lático) com nanotubos de carbono modificados com líquido iônico

Resumo:
A pesquisa teve como objetivo o desenvolvimento de nanofibras poliméricas funcionas contento nanotubos de carbono (NTC) e líquido iônico (LI), para serem utilizados como conduítes na regeneração de nervos periféricos. As nanofibras poliméricas foram desenvolvidas a partir de soluções poliméricas de Poli(ácido láctico) (PLA) contendo LI Choline Bitartrate . Em seguida NTC (concentrações de 0,25; 0,5; 0,75 e 1,0% em massa) foram incorporados à solução e submetidos ao processador ultrassônico de ponteira para promover sua dispersão. O processo de eletrofiação foi realizado utilizando-se uma distância entre agulha e coletor de 20 cm; tensão elétrica de 15 kV; vazão de alimentação de 1,02 mL/h e rotação do coletor de 1030-1090 rpm. As nanofibras poliméricas foram caracterizadas para observar a microestrutura e desempenho. De acordo com o MEV de PLA/LI/NTC, notou-se que são constituídas por fibras com boa morfologia e tendência ao alinhamento unidirecional, porém com o aumento das frações mássicas NTC, há uma melhora na orientação das fibras, devido ao maior alongamento e estiramento da solução polimérica. Além disso, a aglomeração de NTC não foi observada nas nanofibras. As fibras de PLA apresentam diâmetro de 0,99 ± 0,22 µm e para PLA/LI/1%mNTC o diâmetro foi de 1,22 ± 0,40 µm, devido ao aumento da viscosidade da solução polimérica. Através do FTIR, observou-se que com a adição de NTC não há alteração nos grupos funcionais presentes. Pelo DSC foi possível observar diversas mudanças em relação às transições térmicas nas nanofibras poliméricas. O PLA/LI apresenta resistência à tração máxima de 10,3 ± 0,7 MPa na direção das fibras (0°) e 3,4 ± 0,6 MPa na transversal (90°). A incorporação de NTC reduziu a resistência à tração, possivelmente devido à aglomeração de NTC no interior das fibras. Para PLA/LI/0,25%mNTC, a tração máxima foi de 5,3 ± 0,3 (0°) e 3,3 ± 1,0 (90°) MPa.

Palavras-chave: polímeros, nanofibras, nanotubo de carbono, grafeno, líquidos inicos

Autor: Johnatan Barreto de Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251013
E-mail: barretojohny@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC

Orientador: LAÍZE ZARAMELLO
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LACFi

Titulo: Novos Catalisadores Baseados em Polímeros Funcionais e Suportes Heterogêneos

Resumo:
Catálise heterogênea é um processo em que o catalisador utilizado está em fase diferente do substrato, sendo que geralmente o catalisador é um sólido insolúvel na fase líquida do substrato. A catálise heterogênea pode ser uma ótima opção para o desenvolvimento de processos que visem atender aos princípios da química verde, pois permitem a recuperação dos catalisadores de forma menos dispendiosa do que os processos exigidos pela catálise homogênea. Catalisadores heterogêneos podem, idealmente, ser recuperados eficientemente através de filtração e lavagem. Em processos catalíticos em que o catalisador empregado possui alto valor agregado, como sais de paládio e ródio, a recuperação desses catalisadores se torna essencial para que aumente a viabilidade econômica de tais processos. Neste cenário a utilização de plataformas poliméricas modificadas atuando como suporte de catalisadores metálicos se torna bastante interessante. Assim, neste trabalho buscou-se sintetizar, caracterizar e aplicar um catalisador de paládio heterogêneo suportado em uma plataforma polimérica para a oxidação de olefinas, tal como comparar a sua reatividade com catalisadores homogêneos de paládio nas mesmas condições.

Palavras-chave: polímero funcionalizado, mimético enzimático, catálise

Autor: Manoel Vitor Carneiro Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251196
E-mail: manoel.vitor@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Civil
Instituição: UFSC

Orientador: ROBERTO CALDAS DE ANDRADE PINTO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / ECV/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LEE/GPEND/ECV/UFSC

Titulo: Utilizaçao de Parâmetros de Formato de Onda e VTPU na Tomografia Ultrassônica

Resumo:
O ensaio não destrutivo de ultrassom, em especial, a velocidade longitudinal do pulso ultrassônico (VPU) é um método muito utilizado em estruturas de concreto na avaliação de suas propriedades e na determinação de sua integridade. Poucas, porém, são as pesquisas que abordam a velocidade transversal do pulso ultrassônico (VTPU), os parâmetros do formato de onda, além dos parâmetros difusividade, dissipação e ATME oriundos do método da difusão ultrassônica. Como não são todas as aplicações nas quais a VPU possui sensibilidade suficiente para indicar a presença de não-homogeneidades no caminho da propagação do pulso ultrassônico, a utilização de outros parâmetros ultrassônicos se faz necessário. Sendo assim, este projeto de pesquisa busca unir informações oriundas da VPTU e dos parâmetros de difusividade e dissipação na avaliação da integridade de estruturas de concreto. Adicionalmente, a determinação de propriedades mecânicas do concreto nas primeiras idades será realizada com a VPU e VPTU.

Palavras-chave: ultrassom, ensaios não destrutivos, inspeção, estruturas de concreto

Autor: Marina de Carvalho Gama
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250453
E-mail: marinacgama@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: ANDREA VIEIRA ZANELLA
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: NUPRA
Colaboradores: André Strappazzon

Titulo: Plano de atividades para a bolsista 1 (Marina Gama)

Resumo:
Este estudo analisa a importância da arte na história do Morro da Queimada, concentrando-se na análise das experiências de professores/as que conduziram oficinas de artes nessa localidade. Ao invés de enfatizar narrativas lineares do Morro, nos concentramos na contribuição das narrativas das pessoas que participaram das oficinas, enriquecendo a história da arte no contexto do território. Nossa pesquisa dialoga com teóricos como Walter Benjamin, Lev Vygotsky e Jorge Larrosa, destacando a relevância da memória e da experiência para a compreensão da história, essenciais para a problematização do presente e a abertura de caminhos futuros. Conduzimos nove entrevistas narrativas e as analisamos sob duas unidades temáticas: a potência das oficinas artísticas e os deslocamentos espaciais e subjetivos, usando a metodologia de Análise do Discurso de Bakhtin. Identificamos um tema comum nas narrativas: a importância dos encontros proporcionados pela arte, reunindo singularidades que promovem a experiência da alteridade e desencadeiam deslocamentos subjetivos e espaciais nos participantes. Essas lembranças não apenas remeteram ao Morro da Queimada, mas também a outros locais da cidade explorados devido às oficinas artísticas. Nossa pesquisa revelou que as oficinas artísticas foram percebidas como experiências transformadoras. As memórias dos/as oficineiros/as destacaram fatores como complemento de renda, troca de experiências e aprendizados, experimentação da cidade e a potência intrínseca da arte para os aprendizes. Através do processo criativo, eles/elas descobriram uma maneira de experimentar o lugar social de um outro e, ao fazê-lo, também descobriram a si mesmos/as.

Palavras-chave: arte, cidade, experiencia, memoria, dialogia, subjetividade

Autor: Pedro Albino Mezzari
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250532
E-mail: pedroalmezzari@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Ensino-Aprendizagem
Instituição: UFSC

Orientador: ISABEL DE OLIVEIRA E SILVA MONGUILHOTT
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO
Laboratório: VARSUL

Titulo: O ENSINO DE ORALIDADE E GRAMÁTICA NA PERSPECTIVA DA VARIAÇÃO LINGUÍSTICA NO ESTÁGIO SUPERVISIONADO DO CURSO DE LETRAS PORTUGUÊS

Resumo:
Esta pesquisa dará continuidade à pesquisa "O ensino da língua portuguesa no estágio supervisionado no curso de letras português", desenvolvida de acordo com o edital PIBIC/CNPq 2021-2022, entre 2018 e 2022, em que investigamos propostas de ensino de língua portuguesa efetivadas na aprendizagem da docência no estágio supervisionado do Curso de Letras Língua Portuguesa, da Universidade Federal de Santa Catarina, em turmas dos anos finais do ensino fundamental e do ensino médio, no período compreendido entre os anos de 2009 a 2019. Como resultado, verificamos que a oralidade e a leitura são as práticas de uso da língua mais trabalhadas pelos estagiários, embora a primeira seja abordada de forma mais sistematizada e a segunda não. Identificamos também, no contexto dessa pesquisa, que a análise linguística/gramática é a prática de uso da língua menos trabalhada na maior parte das propostas de ensino. Partindo, portanto, dos resultados alcançados pretendemos, neste projeto, propor alternativas didático-pedagógicas para um trabalho mais sistematizado com a oralidade, bem como para o trabalho com a análise linguística/gramática. Atrelada ao trabalho com essas duas práticas de uso da língua portuguesa, enfatizaremos a perspectiva da variação linguística que se relaciona tanto ao ensino de oralidade, quanto ao ensino de gramática. Ressalta-se que, ainda que o foco da pesquisa seja o ensino dessas duas práticas de uso, elas serão consideradas em articulação com a leitura e a escrita. A pesquisa a ser desenvolvida também pretende estabelecer a relação entre o trabalho desenvolvido nas disciplinas de Metodologia de Ensino de Língua Portuguesa e Literatura e nos Estágio de Ensino de Língua Portuguesa e Literatura I e II, já que as três disciplinas contemplam a compreensão de oralidade e análise linguística/gramática como práticas de uso da língua e, como tal, eixos de ensino da aula de língua portuguesa, assim como a elaboração de projetos docentes com propostas didático- pedagógicas para o ensino da língua portuguesa com base nas práticas de uso dos falantes: oralidade, leitura, escrita e análise linguística/gramática. Para a realização da pesquisa, baseamo-nos em autores que discutem a concepção dialógica de linguagem que respalda nosso trabalho (VOLÓCHINOV, 2017; BAKHTIN, 2016); em autores que discutem e propõem reflexões sobre a oralidade (ANTUNES, 2003; GERALDI, 1991, 2010), sobre a análise linguística/gramática (MENDONÇA, 2006; VIEIRA, 2018) e ainda sobre variação linguística (GÖRSKI; COELHO, 2009); além dos documentos oficiais orientadores do ensino de língua portuguesa (PCN; BNCC) que tratam de todas essas questões.

Palavras-chave: Ensino de Oralidade, Ensino de Gramatica, Variacao Linguistica, Estagio Supervisionado em Lingua Portuguesa

Autor: Vitor Rezende Bannwart
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251218
E-mail: vitor9.rezende@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Agronomia
Instituição: UFSC

Orientador: MARCIEL JOAO STADNIK
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Atividade enzimática e reações de defesa oxidativas em celulas de maciera

Resumo:
A crescente demanda por alimentos e a necessidade de aumentar a produtividade agrícola de forma sustentável representam desafios fundamentais. No entanto, doenças e infestações que afetam as plantas persistem, mesmo com o desenvolvimento de pesticidas e variedades resistentes. O uso extensivo de fungicidas apresenta problemas ambientais e de saúde, impulsionando a busca por alternativas de controle de doenças vegetais. A indução de resistência em plantas tem emergido como uma estratégia promissora e complementar aos métodos convencionais de controle. Polissacarídeos extraídos de macroalgas marinhas, especialmente a ulvana, têm se mostrado agentes indutores de resistência eficaz. A ulvana é um heteropolissacarídeo sulfatado solúvel em água encontrado em algas do gênero Ulva spp., abundantes no litoral brasileiro, que demonstraram potencial para controlar uma variedade de fungos patogênicos, incluindo o Colletotrichum fructicola, causador da Mancha Foliar de Glomerella (MFG) em macieiras. Nosso projeto visa avaliar o impacto da ulvana na resposta proteica e nas atividades enzimáticas em folhas de macieira após inoculação com Colletotrichum chrysophyllum. Além disso, busca-se elucidar os mecanismos oxidativos nas macieiras após infecção pelo fungo. Espera-se que os resultados contribuam para o desenvolvimento de estratégias de manejo sustentáveis e alternativas para a MFG, bem como para uma compreensão mais profunda dos mecanismos de defesa das plantas contra patógenos. Essa pesquisa tem o potencial de promover uma produção agrícola mais segura e sustentável.

Palavras-chave: fitopatologia, fitossanidade

Autor: Nycole Edith Kohler
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251048
E-mail: nycolekohler@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: FABRICIA SILVA DA ROSA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Lidia Tiggemann Prando

Titulo: Observatório de Sustentabilidade no Agronegócio: Compreendendo a Sinergia entre Ecosistemas de Inovação e contabilidade de gestão ambiental em Cadeias produtivas de mercados Emergentes

Resumo:
A produção da indústria da avicultura desempenha papel importante na produção de proteína animal, constituindo um setor de grande destaque na economia brasileira. Todavia, uma preocupação latente desta cadeia produtiva diz respeito ao uso consciente do recurso hídrico, tendo em vista os problemas ambientais alusivos à sua limitação na natureza. Neste tocante, o presente artigo avalia os fatores estratégicos para gestão hídrica na cadeia produtiva de aves de corte, utilizando como ferramenta de análise a matriz SWOT, para a qual são identificados quatro parâmetros, sendo eles: ameaças, oportunidades, forças e fraquezas, a partir de uma investigação da literatura. Os resultados obtidos sugerem a necessidade de uma melhor gestão dos recursos hídricos nesta cadeia produtiva, obtendo informações para projeções futuras no setor. Assim, conclui-se ser fundamental considerar todos esses aspectos para definir as estratégias da cadeia produtiva em análise e entender os elementos que impulsionam o crescimento do negócio, bem como aqueles que limitam sua capacidade de inovar e aprimorar-se.
A produção da indústria da avicultura desempenha papel importante na produção de proteína animal, constituindo um setor de grande destaque na economia brasileira. Todavia, uma preocupação latente desta cadeia produtiva diz respeito ao uso consciente do recurso hídrico, tendo em vista os problemas ambientais alusivos à sua limitação na natureza. Neste tocante, o presente artigo avalia os fatores estratégicos para gestão hídrica na cadeia produtiva de aves de corte, utilizando como ferramenta de análise a matriz SWOT, para a qual são identificados quatro parâmetros, sendo eles: ameaças, oportunidades, forças e fraquezas, a partir de uma investigação da literatura. Os resultados obtidos sugerem a necessidade de uma melhor gestão dos recursos hídricos nesta cadeia produtiva, obtendo informações para projeções futuras no setor. Assim, conclui-se ser fundamental considerar todos esses aspectos para definir as estratégias da cadeia produtiva em análise e entender os elementos que impulsionam o crescimento do negócio, bem como aqueles que limitam sua capacidade de inovar e aprimorar-se.
A produção avícola, apesar de sua importância econômica, exerce pressão sobre os recursos naturais, como água e terra. A produção de ração para aves de corte é responsável por uma grande parcela do consumo de água na agricultura, assim como a produção de grãos utilizados na ração.É necessário encontrar um equilíbrio entre o crescimento da produção de aves de corte e as preocupações hídricas globais. A gestão dos recursos hídricos tornou-se prioritária para a indústria avícola e para a sociedade em geral, sendo tema de discussões governamentais. A questão hídrica atual é um problema global que afeta tanto os países desenvolvidos quanto os em desenvolvimento.

Palavras-chave: Contabilidade ambiental, Sustentabilidade, Agronegocio, Cadeias Produtivas

Autor: Beatriz Volpe Benevides
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251215
E-mail: volpebenevides14@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Bioquímica
Instituição: UFSC

Orientador: MARCELO MARASCHIN
Depto: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / FIT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Análise do perfil de composição química de extrato biofertilizante da macroalga Kappaphycus alvarezii cultivada em Santa Catarina

Resumo:
A macroalga vermelha Kappaphycus Alvarezii, seu objetivo de cultivo a produção da carragenana, com suas propiedades gelitificante. Objetificou-se estudar as variavéis ambientais, como local de cultivo e as estações do ano. A metodologia para o processo de extração da carragenana foi adaptado de Hayashi 2001; foram coletadas as macroalgas em Florianópolis e Palhoça, previamente lavadas para a remoção do sal e impurezas, logo foram submetidas em freezers a -20ºC e após foram secas no liofilizador por 10 horas. Para a produção da carragenana cera de 1g de biomassa foi adicionada a solução em KOH a 10%, seguido de uma incubação no banho-maria à 80ºC por 4 horas; após sua filtragem o material foi transferido para membranas de diálise, para a remoção álcali, onde ficaram por 24 horas submersa em água destilada. As biomassas passam por mais uma etapa de banho-maria apenas com água destilada à 60ºC, após 2 horas foram trituradas por um processador de alimento e transferida novamente para o banho-maria por mais 2 horas; e ao final o extrato resultante foi filtrado por um filtro de papel qualitativo, sob pressão reduzidas, para o extrato onde contém a carragenana. Foi realizado um teste prévio para determinar a eficiência de diferentes soluções alcoólicas: etano 70, etanol 96 e etanol combustível (Etanol P) e o resultado que obteve uma maior eficiência e melhor custo, foi utilizado 50mL de etanol P com cinco réplicas por tratamento. A carragenana precipitada foi reduzida e seca em estufa à 50ºC até a obtenção do peso constante. Para a determinação do rendimento de extração da carragenana foi utilizado o cálculo, onde: P%=produção de carragenana (%); Mps=valor médio dos pesos secos de carragenana (g); Vt=volume total de extrato de carragenana (500mL); Vu=volume de extrato utilizado para a extração (50mL); Pi=peso inicial de biomassa utilizada (1g).Verificou-se uma diminuição na produção da carragenana em amostas do outono e maiores conteúdos no verão, assim observou-se que a utilização da biomassa algal em detrimento do resíduo na eficiência do processo de extração; e também as variações sazionais e a localização do cultivo foram faotres cruciais no rendimento do processo de extração.

Palavras-chave: fitormnios, produção vegetal, macroalgas, fertilizantes, metabolismo da nutrição

Autor: Jara Rampon
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250954
E-mail: jararampoon@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia
Instituição: UFSC

Orientador: FABIO GONÇALVES DAURA JORGE
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Mamíferos Aquáticos (LAMAq-UFSC)

Titulo: Padrão de ocorrência de lesões epidérmicas em cetáceos na Bacia de Santos, Brasil

Resumo:
A avaliação do estado de saúde de animais em seu ambiente natural é desafiador.Recentemente, avanços em técnicas de monitoramento têm permitido a obtenção deinformações indiretas que podem indicar a presença de parasitas, doenças infecciosas e lesõesexternas decorrentes de interações entre espécies. Alguns esforços recentes têm seconcentrado na utilização de técnicas de fotoidentificação para identificar, por meio deregistros fotográficos, lesões epidérmicas relevantes para a avaliação da saúde de mamíferosmarinhos. Embora o conhecimento sobre a natureza e implicações de muitas dessas lesõesseja limitado, muitas delas são comuns em cetáceos em todo o mundo, tornando importante omonitoramento de suas variações de ocorrência e prevalência. Isso porque os cetáceos emgeral enfrentam ameaças diversas devido às interações frequentes com atividades humanas,além de interações interespecíficas que resultam em lesões epidérmicas temporárias oupermanentes. Essas lesões podem ser causadas por interações sociais, predação por tubarões,interações de origem antrópica, infecções por agentes diversos ou mesmo de fonteinespecífica. Para identificar e avaliar essas lesões, e então inferir sobre os estado de saúdedos indivíduos, a técnica de fotoidentificação desempenha um papel crucial, permitindo oestudo de questões populacionais, comportamentais e de saúde em cetáceos vivos em seuambiente natural. Quanto a este último ponto, estado de saúde, a análise de carcaças deanimais mortos também contribui para o diagnóstico da causa da morte e fornece informaçõescomplementares sobre lesões epidérmicas e suas possíveis causas. A identificação dessaslesões é fundamental para compreender não apenas o estado de saúde dos indivíduos, mastambém aspectos da ecologia e do comportamento, incluindo interações com predadores. Esteestudo buscou avaliar a ocorrência de lesões epidérmicas de origem antrópica, infecciosa oupor interação com tubarão-charuto, comparando dois bancos de dados gerados por projetosindependentes e complementares, o Projeto de Monitoramento de Cetáceos da Bacia deSantos (PMC-BS) e o Projeto de Monitoramento de Praias da Bacia de Santos (PMP-BS).Ambos os projetos têm o objetivo de avaliar os impactos das atividades humanas sobrecetáceos na Bacia de Santos. A análise comparativa destes banco de dados permitiuidentificar semelhanças e diferenças nos padrões de ocorrência de lesões, contribuindo parauma interpretação mais precisa e eficaz dos dados, destacando pontos fortes e possíveislimitações destes, e promovendo o uso integrado dessas informações para um melhorentendimento da saúde dos cetáceos na região.

Palavras-chave: Mamíferos Marinhos, Interações, Tubarão charuto, fotoidentificação, lesões epidêrmicas

Autor: Isabella Ikeda Leite
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251174
E-mail: bella.a.e@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Linguística, Letras e Artes
Sub-área do Conhecimento: Teoria e Análise Lingüística
Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Orientador: SANDRA QUAREZEMIN

Titulo: Estratégias para trabalhar a sintaxe do sujeito na educação básica

Resumo:
Em alguns livros didáticos e gramáticas normativas, materiais que, muitas vezes, norteiam o trabalho de professores nas escolas brasileiras, a abordagem da língua se pauta em conceitos simplistas e com incongruências teórico metodológicas. O objetivo da pesquisa é investigar a sintaxe do sujeito no Português Brasileiro (PB) e analisar as estratégias que vêm sendo propostas para abordar este objeto no contexto das escolas de educação básica. Além disso, também buscamos uma nova forma de tratar as aulas de língua no ensino básico, incorporando uma perspectiva científica que permita uma análise mais aprofundada e fundamentada dos aspectos gramaticais do PB. Para ilustrar um pouco esse cenário, tomamos como objeto de estudo o sujeito gramatical do PB e alguns de seus aspectos sintáticos. Desse modo, a metodologia utilizada para esta pesquisa foi a seguinte: em um primeiro momento, a fundamentação teórica que baseia o trabalho foi construída através de leituras de textos de estudiosos tanto a respeito da sintaxe do sujeito do PB, quanto do ensino de língua portuguesa por uma perspectiva da linguística teórica; posteriormente, observamos materiais utilizados nas escolas, a fim de perceber as questões levantadas acima. Quando o ensino de língua portuguesa se dedica exclusivamente a noções normativas, não é desenvolvido nos estudantes um pensamento analítico e crítico para com a língua portuguesa. Através desta pesquisa, a fim de apresentar nossos resultados, buscamos uma proposta que visa a um ensino de gramática que trabalhe a consciência sintática (no caso deste trabalho, a respeito do sujeito gramatical) e o poder de reflexão sobre a língua através do método científico.

Palavras-chave: Sintaxe, ensino, educação básica, consciência linguística

Autor: Benjamin Colato Martini
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251214
E-mail: martinordinary@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História
Instituição: UFSC

Orientador: LETICIA BORGES NEDEL
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Direitos Humanos, memórias globais e a crise do conceito de museu - Plano de atividades Bolsista

Resumo:
Este projeto buscou explorar, de um ponto de vista alinhado com a história do tempo presente, os limites empíricos das normatizações do campo museológico, ao abordar alguns condicionantes históricos para o impasse instalado em torno do conceito de museu na 25a Conferência Geral do ICOM em Quioto, em 2019. Partindo de uma retomada dos parâmetros teórico-interpretativos das museologias "crítica" (LIZANA, 2007; NAVARRO e TSAGARAKI, 2009), "tática" (BUNTINX e KARP, 2006; PADIGLIONE, 2013) e "pós-crítica" (DEWDNEY, DIBOSA e WALSH, 2013), identificamos no debate contemporâneo sobre os museus ecos de transformações mais abrangentes na forma como as sociedades ocidentais lidam com o passado.
Face aos acontecimentos trágicos do século XX, a Declaração dos Direitos Humanos, aliada a outros documentos do imediato pós- Segunda Guerra Mundial, como a Convenção do Genocídio de 1948 e as Convenções de Genebra, de 1949, figuram como demarcadores de uma nova sensibilidade para com a experiência das sociedades, na qual ressalta o interesse pelas relações de força implicadas nos processos rememorativos.
No momento em que os atos rememorativos incorporam outros sentidos que não só o de celebrar, os direitos humanos adquirem centralidade nos debates arquivísticos e museológicos, mobilizando questões como restituição de acervos, repatriação, colonialismo e reparação. (Punzalan e Sangwand 2017; Dewdney, Dibosa,Walsh 2013; ICOM 2019). Em processos transicionais que ajudaram a inspirar as políticas públicas globais, consolidou-se uma ritualística rememorativa da qual ressaltam a relevância atribuída às experiências traumáticas. Essa virada no estatuto da rememoração pode ser exemplificada pelo surgimento dos memoriais às vítimas do Holocausto, que rapidamente se instauraram como modelo para outras iniciativas semelhantes.
Este projeto teve como objetivo explorar essa possibilidade, articulando analiticamente a emergência de correntes de pensamento “crítico” na museologia com práticas militantes que potencializam o papel reflexivo e mobilizador dos atos de registro e colecionamento através do emprego de tecnologias digitais. Com seus efeitos desconstrutivos, ao longo dos últimos anos essas apropriações táticas de museus e memoriais em espaços múltiplos, virtuais e presenciais, vêm intervindo sobre o campo e os conceitos da Museologia, pressionando por uma mudança de ênfase na definição estatutária dos museus.
O material analisado nesta pesquisa refere-se a documentos publicados pelo ICOM Standing Committee for the Museum Definition, Prospects and Potentials (MDPP), comissão responsável pela elaboração do conceito de museu a ser votado na conferência de Quioto, em 2019, e a seis décadas de publicações da revista Museum International, sendo este o periódico oficial do principal órgão de regulamentação dos museus junto à UNESCO. A revista é publicada anualmente desde 1948 e cada volume divide-se em quatro edições anuais.

Palavras-chave: historia, memoria, museologia, ativismo, direitos humanos

Autor: Vitor Lauro Zanelatto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250864
E-mail: v.zanelatto@grad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Ecologia Aplicada
Instituição: UFSC

Orientador: NATALIA HANAZAKI
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: Laboratório de Ecologia Humana e Etnobotânica
Colaboradores: Graziela Dias Blanco , Maria Fernannda Eing Torezin

Titulo: ETNOBOTÂNICA, ETNOECOLOGIA E IMPACTOS DE METAIS PESADOS NA SEGURANÇA ALIMENTAR DE COMUNIDADES LOCAIS: PLANTAS COM POTENCIAL DE RESTAURAÇÃO E USO ASSOCIADO

Resumo:
Elementos-traço, quando disponíveis no ambiente, podem representar um risco para todo o ecossistema devido à sua toxicidade e capacidade cumulativa nas cadeias alimentares. Existem muitas comunidades humanas, incluindo povos indígenas e comunidades tradicionais, que estão sujeitas a esta contaminação. Esses elementos-traço podem ameaçar a saúde humana, afetando o metabolismo e, em alguns casos, resultando em maior propensão ao desenvolvimento de câncer, porém, estudos sobre quais são esses recursos consumidos ainda são escassos na literatura. Através da identificação de pesquisas em áreas de mineração na Mata Atlântica, foram identificadas espécies com ocorrência nessas regiões. Em seguida, foram identificadas as espécies que possuem uso tradicional associado, alimentício e medicinal. A última etapa de pesquisa levantou o potencial de bioacumulação das espécies. Para todas as buscas, foi utilizada a plataforma Scopus, através da combinação de palavras-chave: "restoration", "atlantic forest" e" mining". Ao todo foram identificadas 690 espécies, distribuídas em 121 famílias. Foram registradas 419 espécies com uso tradicional associado e destas 103 bioacumulam metais pesados. A lista das espécies identificadas nesta revisão será incorporada ao banco de dados Useflor@, para o caso das 419 espécies com uso tradicional alimentício e/ou medicinal associado. Destas, 239 ainda não apresentavam registro nesse banco de dados até maio de 2023.

Palavras-chave: etnobotânica, mineração, contaminação, ecotoxicologia

Autor: Jessica Cibele Rivarola Joaquim
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251082
E-mail: jessika-joaquim@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: FELIPE DO NASCIMENTO VIEIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: PLANO DE ATIVIDADES DO BOLSISTA

Resumo:
O presente projeto teve como objetivo avaliar a influência da macroalga Ulva ohnoi cultivada em bioflocos como aditivo alimentar em dietas para camarão-branco-dopacífico sobre os parâmetros hemato-imunológicos. Para isto, as amostras das macroalgas foram secas, moídas, peneiradas e adicionadas nas dietas em níveis de 0,5%, 1% e 2% em substituição ao caulim, enquanto a dieta controle Foi a mesma composição de ingredientes sem adição de algas. O cultivo foi realizado durante o período de 6 semanas, após esse período foram realizadas análises sobre o desempenho zootécnico dos camarões, parâmetros hemato-imunológicos, microbiota intestinal (bactérias totais e Vibrio spp. totais) e resistência ao choque térmico.

Palavras-chave: Aquicultura, macroalga, Litopenaeus vannamei, imunidade

Autor: Murilo Below
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251210
E-mail: murilo.below@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Zoologia
Instituição: UFSC

Orientador: FABIO RAU AKASHI HERNANDES
Depto: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA / ECZ/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: laboratório de sistemática de ácaros

Titulo: Estudo de diversidade de ácaros plumícolas do Brasil

Resumo:
O objetivo do estudo é identificar ácaros plumícolas em aves do Brasil. As amostras foram coletadas de penas caídas de aves do zoológico de Pomerode em Pomerode-SC, também foram coletadas de peles de aves taxidermizadas armazenadas em coleções ornitológicas. Foram encontrados ácaros em 18 espécies diferentes de aves, sendo a maioria Psitacídeos, Strigiformes, Procellariiformes e Passeriformes.

Palavras-chave: Acari, diversidade, Aves, plumícolas, taxonomia, sistemática

Autor: Fillipi Mangrich Costa de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251012
E-mail: costa.mangrich@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Sistemas de Computação
Instituição: UFSC

Orientador: MATEUS GRELLERT DA SILVA
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: ECL - Embedded Computing Lab.
Colaboradores: João Gabriel Firta Foes

Titulo: Avaliação de energia e computação de núcleos de processamento de vídeo em CPU e FPGA

Resumo:
Arquiteturas heterogêneas estão se tornando cada vez mais comuns, permitindo a acele- ração de módulos de compressão de vídeo. Isto é especialmente benéfico quando contêm algoritmos mistos de fluxo de dados e fluxo de controle, na qual o primeiro pode ser otimizado por hardware, enquanto o último ainda pode ser executado em uma CPU. Em codificadores de vídeo, a intra e inter- prediçao são exemplos típicos de operações de fluxo de dados. Esses etapas envolvem pesquisas de correspondência de blocos que visam encontrar o par de blocos mais semelhante, um sendo codificado e outro que é gerado durante a previsão. A semelhança pode ser medida de diferentes maneiras, mas as mais comuns são a Soma de Diferenças Absolutas (SAD), a Soma das Diferenças Absolutas Transformadas (SATD) e Soma das Diferenças Quadradas (SSD). Todas essas métricas de distorção são executadas diversas vezes para cada bloco sendo codificado, reduzir o tempo ou a energia necessária calculá-los é extremamente benéfico. Este artigo apresenta uma comparação dos custos de energia das operações SAD e SSD em uma CPU e em designs VLSI dedicados. Os experimentos foram conduzido em um componente FPGA baseado em Artix-7. O VLSI arquiteturas e rotinas de simulação foram projetadas com VHDL, e as versões do software foram descritas em C. Nosso resultados mostram que, como esperado, o FPGA tem um grande ganho de energia eficiência sobre a CPU.

Palavras-chave: compressão de imagem e vídeo, aprendizado de máquina, compressão de ponta a ponta

Autor: Lara Madeira Flores
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250847
E-mail: lara.flores@posgrad.ufsc.br
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química Orgânica
Instituição: UFSC

Orientador: FRANCISCO FÁVARO DE ASSIS
Depto: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / QMC/CFM
Centro: CENTRO DE CIENCIAS FISICAS E MATEMATICAS
Laboratório: LSO 301

Titulo: Fotocatálise Assimétrica Aplicada à Síntese do Medicamento Brivaracetam

Resumo:
Neste trabalho, apresentamos a síntese formal do fármaco antiepiléptico Brivaracetam. Trata-se de um fármaco quiral, que é comercializado na forma de apenas um esteroisômero. A maior parte das abordagens sintéticas reportadas para este composto envolvem etapas de resolução, uso de auxiliares quirais ou reagentes quirais em quantidade estequiométrica, sendo que o uso de catálise assimétrica ainda permanece muito pouco explorado. Nos estudos aqui apresentados foi realizada a síntese de um composto que foi empregado como intermediário sintético na obtenção de um precursor conhecido do Brivaracetam. A síntese desse composto se deu pela reação entre um acilimidazol α,ß-insaturado e um derivado do éster de Hantzsch. Esses materiais de partida foram reagidos sob irradiação de luz visível, empregando uma metodologia previamente adaptada em estudos anteriores realizados no LSO, na qual um complexo de Rh desempenha ambos os papéis de fotocatalisador e ácido de Lewis quiral. Uma vez obtido, o intermediário sintético foi convertido na (R)-3-propil2-pirrolidona, que já é um precursor conhecido do Brivaracetam, caracterizando assim sua síntese formal.

Palavras-chave: Síntese Orgânica, Fotoquímica, catálise assimétrica, éster de Hantzsch

Autor: Amanda Camuzato de Quadros
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251121
E-mail: amandinha.camuzato@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UFSC

Orientador: FERNANDO OSCAR RUTTKAY PEREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABCON
Colaboradores: Raphaela Walger da Fonseca

Titulo: OS EFEITOS NÃO VISUAIS DA LUZ E O DESEMPENHO DE EDIFÍCIOS HABITACIONAIS: VARIÁVEIS DE PROJETO

Resumo:
Esta pesquisa consiste em uma investigação sobre o efeito da dimensão dos ambientes e refletâncias superficiais no desempenho da iluminação circadiana. O método se divide em duas etapas, partindo da realização de simulações computacionais: avaliar o potencial circadiano das tipologias arquitetônicas referenciadas e verificar o impacto de critérios arquitetônicos no ritmo circadiano. Se dá enfoque à geometria, não apenas a geometria do ambiente, mas a relação do layout com esta geometria, e à relação das cores e suas refletâncias. O impacto da luz no ritmo circadiano difere entre os materiais, e com o aumento da profundidade, conforme a cor utilizada nas paredes. Além do material ideal ser definido conforme a influência desejada, a geometria e layout do ambiente afetam o impacto da luz natural no estado humano.

Palavras-chave: : iluminação natural; ciclo circadiano; desempenho de edificações; ALFA; Lux Melanópico Equivalente (EML).

Autor: Jeremias Martin Calandrini Coelho
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251212
E-mail: jeremiascoelho.ufsc@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Tópicos Específicos de Educação
Instituição: UFSC

Orientador: DULCE MARCIA CRUZ
Depto: DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DE ENSINO / MEN/CED
Centro: CENTRO DE EDUCACAO
Laboratório: Grupo de Pesquisa Edumidia - Educação, Comunicação e Mídias

Titulo: Game Comenius como plataforma de ludoletramento para aprendizagem baseada em jogos educativos

Resumo:
A pesquisa se concentra na Aprendizagem baseada em jogos, especificamente no Game Comenius, visando ampliar os letramentos digitais de professores e estudantes de licenciatura. No projeto, utilizamos conceitos de Game Design e tecnologias como bancos de dados, inteligência artificial e redes sociais. Além disso, fundamentamos nossa pesquisa na pedagogia dos multiletramentos, mídia educação e Game Design para entender as interações e a aprendizagem facilitada pelo jogos, disponibilizadas na plataforma do mesmo, e também o Comenius Pocket, uma ferramenta auxiliar para oficinas em sala de aula e eventos. Mantemos presença nas redes sociais, como Instagram, LinkedIn, Facebook e YouTube.
Nossas oficinas com o Comenius Pocket visam ampliar repertório cultural lúdico e competências para pesquisa, planejamento e produção de jogos educacionais. Observamos o impacto da educação midiática na sociedade atual, promovendo estratégias inovadoras de ensino e incentivando o pensamento crítico em relação à mídia diante das rápidas mudanças tecnológicas.
Em resumo, nosso grupo de pesquisa busca integrar jogos, tecnologia e educação de maneira eficaz, contribuindo para a formação de professores e estudantes e promovendo a educação midiática na sociedade atual.

Palavras-chave: jogo educativo, letramento midiático, inovação, game design, mídias, Game Comenius

Autor: Mateus Feldmann Alves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251211
E-mail: mateusfeldman@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Estado e Governo
Instituição: UFSC

Orientador: LUCIANO DA ROS
Depto: DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E CIÊNCIA POLÍTICA / SPO/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Respostas Judiciais à Corrupção no Brasil: Análise Quantitativa de Crimes de Prefeitos nos Estado da Bahia

Resumo:
Originalmente intitulada “Respostas Judiciais à Corrupção no Brasil: Análise Quantitativa de Crimes de Prefeitos no Estado da Bahia”, a pesquisa foi alterada para o seu formato atual por conta da inviabilidade de acesso aos dados junto ao Ministério Público do Estado da Bahia. Desta feita, a pesquisa realizou o levantamento descritivo dos dados relativos às denúncias oferecidas em ações penais propostas pelo Ministério Público de Minas Gerais (MPMG) contra os prefeitos das cidades do estado. Neste sentido, foram coletados dados descritivos que apresentam características relativas à variação temporal do número de denúncias oferecidas, aos tipos de crimes pelos quais os prefeitos foram denunciados, aos partidos políticos pelos quais os prefeitos denunciados se elegeram e, finalmente, se esses eram iguais ou distintos dos partidos dos então governadores do estado

Palavras-chave: Accountability, Corrupção, Ministério Público, Poder Judiciário

Autor: Heloísa Lara Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250997
E-mail: heloisa.larasilva@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Zootecnia
Instituição: Egressa UFSC

Orientador: PRISCILA DE OLIVEIRA MORAES

Titulo: Farinha de larva de Hermetia illucens como uma fonte proteica para biscoitos assados caninos

Resumo:
O objetivo deste trabalho foi desenvolver um biscoito assado contendo farinha da larva da mosca Soldado-Negro (FLMSN), avaliar suas características físico-químicas, aceitabilidade e palatabilidade em cães da cidade de Florianópolis – SC, como também compreender a visão do tutor sobre o tema. Os ingredientes utilizados na produção dos biscoitos controle foram os seguintes: farinha de trigo branca e integral, farinha de arroz, leite em pó desnatado, melaço, gordura vegetal, bissulfito de sódio, sal e água, o tratamento teste foi produzido com adição de 20% de FLMSN sobre a massa base. Foram medidos os parâmetros de perda de água durante a cocção, percentual de encolhimento, rendimento de massa, textura e atividade de água. Também foram determinados os teores de matéria seca, proteína bruta, extrato etéreo por hidrólise ácida, fibra bruta, matéria mineral e energia bruta. Através de um questionário, 35 cães foram selecionados para o teste de aceitabilidade e palatabilidade. O biscoito com FLMSN apresentou maior capacidade de expansão ($p<0,05$) que o controle. O tratamento com FLMSN apresentou maior percentual em todas as análises bromatológicas ($p<0,05$), exceto na matéria seca, como também maior aceitabilidade ($p<0,05$). A inclusão de FLMSNP aumentou os níveis nutricionais, a aceitabilidade e preferência, demonstrando ser palatável aos cães. Com relação a FLMSN como alternativa de fonte proteica, 89,4% dos tutores já tinham ouvido falar e 78,9% dos tutores acham uma ótima alternativa para nutrição animal.

Palavras-chave: cães, farinha de insetos, nutrição, petisco, proteína

Autor: Emilly Karine Ferreira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251237
E-mail: emilly_karine.f@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UFSC

Orientador: SÉRGIO TORRES MORAES
Depto: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO / ARQ/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Descrição do Plano de Atividades do Bolsista 2

Resumo:
A Lagoa do Ibiraquera, situada entre os municípios de Garopaba e Imbituba em Santa Catarina,é relevante pela pesca de camarão-rosa e sua contribuição para a conservação ambiental como parte da Área de Preservação Ambiental (APA) da Baleia Franca. Para preservar esse patrimônio, propõe-se a criação de um Parque Patrimonial, abrangendo tanto elementos tangíveis, como marcos e estruturas, quanto intangíveis, como tradições e saberes locais.
Contudo, a área enfrenta desafios significativos relacionados à gradual privatização das margens da lagoa, o que ameaça o acesso ao local e setores econômicos essenciais como pesca e turismo. Uma análise mais detalhada foi conduzida, considerando a história dos pescadores locais, a dinâmica econômica centrada no turismo e pesca, e identificando pontos críticos de degradação ambiental e cultural, bem como mapeando a localização dos sarilhos, estruturas vitais para os pescadores artesanais, que muitas vezes integram suas próprias residências.
No estudo do local, diversas metodologias foram empregadas para obter informações e resultados. Isso incluiu a leitura de artigos e documentos, o desenvolvimento de mapas mentais, uma visita in loco à lagoa, reuniões para discussão das leituras e a análise de dados do IBGE. As leituras abrangeram conceitos de Parques Patrimoniais e informações sobre a economia e história do local.
O projeto de desenvolvimento do Parque Patrimonial na Lagoa do Ibiraquera está em andamento, com resultados preliminares indicando a importância vital de preservar a rica herança cultural enraizada na comunidade de pescadores artesanais que habitam a região ao longo de gerações. Elementos como os sarilhos, equipamentos antiquíssimos ainda em utilização, simbolizam essa tradição que precisa ser mantida.
O desenvolvimento do Parque Patrimonial na Lagoa do Ibiraquera demanda uma compreensão profunda das conexões históricas, culturais e ambientais da região. A diversidade de métodos utilizados no estudo proporcionou uma base sólida para a concepção de um projeto que preservará a tradição dos pescadores artesanais e a dinâmica local. A ênfase na importância dos sarilhos, essenciais para a subsistência dos pescadores, ressalta a necessidade de considerar não apenas os aspectos culturais, mas também as atividades econômicas locais, alinhando-se com as diretrizes da APA da Baleia Franca para a preservação do meio ambiente.
A valorização da identidade cultural dos habitantes tradicionais e a integração harmoniosa de suas atividades no planejamento do parque asseguram um espaço que é tanto uma homenagem às origens quanto uma promessa de sustentabilidade para as futuras gerações. O sucesso deste projeto repousa na habilidade de preservar e revitalizar o passado, ao mesmo tempo que oferece oportunidades para um futuro que seja respeitoso com o meio ambiente e culturalmente enriquecedor.

Palavras-chave: sistemas territoriais, preservação cultural, turismo, pesca artesanal

Autor: Louise Souza Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250351
E-mail: louise.s.s.santos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Química
Instituição: UFSC Blumenau

Orientador: ALDO SENA DE OLIVEIRA

Titulo: Planejamento e Avaliação Biológica de Novos Agentes Quimioterápicos para o Tratamento da Doença de Chagas

Resumo:
A doença de Chagas é uma doença tropical negligenciada de alcance mundial que atingem milhões de pessoas, especialmente na América Latina, onde é endêmica. Os fármacos disponíveis são obsoletos e possuem baixa eficácia e elevada toxicidade. Neste panorama, o desenvolvimento de fármacos eficazes e seguros para a doença de Chagas é uma importante demanda, particularmente em países endêmicos como o Brasil. O objetivo deste projeto é o planejamento sintético e avaliação bioquímica de candidatos a novos fármacos para a doença de Chagas. Moléculas com atividade promissora contra o parasita causador da doença (o protozoário Trypanosoma cruzi), identificadas no Laboratório de Química Medicinal e Computacional (LQMC), do Instituto de Física da USP de São Carlos, serão utilizadas para o design sintético de outros compostos a serem testados no projeto. Serão investigados inibidores competitivos da enzima cruzaína, a principal cisteíno-protease do parasita, a qual é essencial para sua reprodução e patogenicidade. O projeto traz uma relação interinstitucional USP-UFSC, por intermédio do Centro de Pesquisa e Inovação em Biodiversidade e Fármacos (CIBFar), um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPIDs) da FAPESP. Este projeto sofreu algumas alterações, devido a substituição de bolsista, para o qual esse relatório se refere ao período de 2 meses de concessão de bolsa, passando a focar na doença de Alzheimer, sem prejuízos de técnicas previstas. Metodologicamente a pesquisa se sustenta nos pilares contemporâneos da área, para a qual foram combinadas investigações teóricas, por meio de plataformas digitais tais como SwissADME. Após a avaliação das propriedades, foi selecionado o composto mais promissor na aplicação do tratamento de DA, para o encapsulamento em hidrogel de alginato/carragenana e sua liberação em fluídos gastrointestinais simulados. O mecanismo de liberação envolve o pH do meio e o acompanhamento da efetivação da entrega do composto no meio desejado é através do ensaio UV-Vis. Através dos espectros foi possível determinar a liberação da TSC na simulação ao meio gastrointestinal (pH 0,9 e 6,6), 29% e 87% respectivamente, o que encorajam novas pesquisas para verificar o potencial desse composto no desenvolvimento de fármacos com propriedades anti-DA.

Palavras-chave: cruzaína, LBDD, SBDD, doença de chagas

Autor: Lyvia Sanches Jurgelevicius
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251245
E-mail: lyviasanchesj@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Farmacognosia
Instituição: UFSC

Orientador: CHRISTIANE MEYRE DA SILVA BITTENCOURT
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS / CIF/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE E FOTOPROTETOR DE EXTRATOS DE Eugenia umbelliflora O. Berg

Resumo:
Estudos anteriores realizados com os frutos verdes de *Eugenia umbelliflora* demonstraram a prevalência em sua composição química de compostos fenólicos da classe de floroglucinóis, o que instiga a investigar seu potencial antioxidante e fotoprotetor. Deste modo, o objetivo do presente estudo foi investigar as propriedades antioxidantes pelo método de DPPH, bem como, a fotoproteção de extratos pelo método de Mansur, ambos utilizando da espectrofotometria dos extratos obtidos por extração hidroetanólica e fluido supercrítico, oriundos dos frutos verdes de *E. umbelliflora*. Os resultados apresentados no presente vídeo referem-se às atividades desenvolvidas no período de maio a setembro/2023 diante da disponibilidade de bolsa remanescente do Edital Pibic 2022.
Em função do tempo dedicado à execução nem todos os objetivos propostos foram alcançados, como a análise do fator de proteção solar de todos os extratos e a investigação da atividade antioxidante, porém dar-se-á continuidade à pesquisa.
Os resultados observados no ensaio de Fator de Proteção Solar (FPS) com os extratos obtidos por extração por fluido supercrítico na concentração 60 µg/mL ([B] 7,772 ± 0,016 - [C] 22,851 ± 2,142 - [E] 7,352 ± 0,485 - [F] 15,687 ± 0,199) caracterizam os extratos como uma promissora opção para o desenvolvimento de um dermocosmético.

Palavras-chave: Atividade fotoprotetora, Eugenia umbelliflora, Atividade antioxidante, FPS, Extração por fluído supercrítico

Autor: Gabriel de Oliveira Tomilhero
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250712
E-mail: gadeoliveira7@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Serviço Social
Instituição: UFSC

Orientador: MICHELLY LAURITA WIESE
Depto: DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL / DSS/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: As Representações ao Sistema de Justiça Catarinense, a partir do MP e de seu Prosseguimento no TJSC, no que se Refere à Efetivação dos Direitos Sociais Básicos no Âmbito da Família e Infância

Resumo:
O presente relatório refere-se ao desenvolvimento das atividades de pesquisa do projeto "As Representações ao Sistema de Justiça Catarinense, a Partir do Ministério Público e de seu Prosseguimento no Tribunal de Justiça de Santa Catarina, no que se Refere à Efetivação dos Direitos Sociais Básicos no Âmbito da Família e Infância" cujo objetivo geral é analisar as representações ao Sistema de Justiça Catarinense, a partir do Ministério Público e de seu prosseguimento no Tribunal de Justiça de Santa Catarina, no campo da efetivação dos direitos sociais básicos no âmbito da família e infância. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, que tem como proposta metodológica a utilização de um questionário para coleta de dados a respeito dos profissionais e suas atuações no âmbito da assistência em relação as demandas sociais negligenciadas. Este relatório incide sobre as atividades desenvolvidas pelo bolsista de iniciação científica entre o período de agosto de 2022 a setembro de 2023, possuindo como foco central da análise as respostas dadas pelos profissionais referente ao questionário realizado mas também a leitura, as sistematizações de materiais bibliográficos e a busca por referenciais teóricos que dialogassem com a temática proposta.

Palavras-chave: Política Social, Direitos Sociais, Família, Infância, Judicialização, Justiça

Autor: Ludmila Tomazoni
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250341
E-mail: ludmilatomazoni@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: ufsc

Orientador: DENIZE DEMARCHE MINATTI FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Colaboradores: Katia Dalcero

Titulo: Plano de atividades dos Alunos

Resumo:
Os investimentos em energia sustentável contribuem para que as organizações alcancem as metas indicativas de *Environmental, Social and Governance* (ESG). Tais investimentos realizados pelo setor elétrico nos últimos anos protagonizaram a perspectiva de adaptar o setor às mudanças que vem enfrentando sem comprometer as necessidades futuras. As questões envolvendo os investimentos e os impactos ambientais negativos na produção de energia, e as pressões sociais e de mercado sobre a concepção de cadeias produtivas por meio de energias renováveis são frequentes. Diante deste contexto, **o objetivo pesquisa é analisar os investimentos realizados pelas empresas brasileiras geradoras de energia e sua influência no desempenho ESG**. A amostra da pesquisa é composta pelas 14 empresas de capital aberto listadas na Brasil, Bolsa, Balcão B3 que atuam direta e/ou indiretamente na geração de energia elétrica. Ainda em relação ao método de pesquisa se pretende identificar os investimentos e sua aplicação incluindo variáveis de controle econômicas entre o período de 2016 a 2022. Assim a **análise verificará como os gastos com P&D contribuem para o alcance das metas de desempenho ESG das empresas geradoras de energia** o que será por meio de modelo de regressão com dados coletados da base Refinitiv Eikon®. Os resultados preliminares encontrados até o presente desenvolvimento da pesquisa, demonstram que as empresas do setor elétrico que mais investem em P&D tendem a apresentar maior desempenho ESG. Além disso, as maiores empresas do setor elétrico, também investem mais em P&D o que contribui para a maiores níveis de desempenho ESG.

Palavras-chave: Pesquisa, Desenvolvimento, Matriz, Energética, Geradora

Autor: Amanda Costa Cassio
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250695
E-mail: amandacostacassio@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias
Instituição: UFSC

Orientador: HUGO MOREIRA SOARES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS / EQA/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Tratamento de efluente de refinaria sintético e dessalinização de água utilizando uma Célula de Dessalinização Microbiana (MDC)

Resumo:
O tratamento de águas residuárias provenientes de refinarias de petróleo é um processo que demanda uma grande quantidade de energia, dessa forma o estudo e aprimoramento de novas tecnologias é de extremo interesse científico. As MDCs (do termo em inglês Microbial Desalination Cells), ou Células de Dessalinização Microbiana, estão emergindo como uma alternativa sustentável para o tratamento de águas residuais e a geração simultânea de energia elétrica. O princípio de operação da MDC é fundamentado na atividade de microrganismos eletroativos, que são capazes de converter a energia contida nos resíduos líquidos em forma de bioeletricidade. A diferença de potencial elétrico gerada entre o ânodo e o cátodo é utilizada para promover o processo de dessalinização in situ. O propósito deste estudo é desenvolver uma MDC com o intuito de remover o sal presente na água salina e tratar efluentes sintéticos de refinarias de petróleo. Os objetivos da pesquisa são avaliar a remoção de sais e geração de energia elétrica.

Palavras-chave: bioeletroquímica, bioeletricidade, dessalinização, efluentes de refinaria

Autor: Felipe Gabriel de Jesus
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250737
E-mail: felipegabrieldejesus@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: DANIEL MARTINS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Laboratório de Robótica Aplicada - LAR

Titulo: Plano de Atividades para o bolsista - Projeto PIBITI - Avaliação de desempenho de uma plataforma reconfigurável e autopropelida para transporte de transformadores em locais de difícil acesso.

Resumo:
Com o objetivo de facilitar operações e agregar segurança e qualidade de vida aos envolvidos em realizar as tarefas de movimentação de transformadores em condomínios residenciais, born como sua instalação e posterior manutenção, Celesc (Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A.) e UFSC, por meio do Laboratorio de Robotica Raul Guenther (LAR) e Laboratório de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos (LASHIP), firmaram contrato via chamada pública, para o desenvolvimento de uma plataforma robotizada reconfigurável e autopropelida para transporte de transformadores em locais de difícil acesso. Para atender a necessidade de desenvolvimento de uma solução tecnológica, que parte do zero, sem ter semelhante no mercado, se fez o emprego da metodologia PRODIP (Processo de Desenvolvimento Integrado de Produtos), desenvolvida pelo NEDIP (Núcleo de Desenvolvimento Integrado de Produtos) do Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC. O PRODIP é caracterizado por possuir em três grandes etapas, sendo elas: Planejamento, Projetação e Implementação. A fase de Planejamento é caracterizada pelo planejamento de desenvolvimento do produto e do projeto. A etapa posterior, de Projetação, demanda inicialmente o desenvolvimento de um Projeto Informacional, Projeto Conceitual e Projeto Detalhado, onde são realizadas grandes definições para que se possibilite a geração de uma solução aos desafios propostos, levantamento de informações, requisitos e especificações que devem ser atendidas dentro de um contexto da industria e comercio brasileiro. O início do ciclo 2023, período qual o bolsista egresso no projeto, se encontrava na fase de fabricação e montagem do equipamento desenvolvido. Com o objetivo de finalizar essa etapa para partir para a validação, desempenharam-se então, com o auxílio do bolsista, o processo de montagem dos componentes, projeto e fabricação de outros que foram demandados ao longo da etapa de montagem devido às mudanças locais. Ao fim de 2023 o projeto se encontra em fase final de testes dos componentes hidráulicos seguindo para a etapa de validação.

Palavras-chave: Avaliação de desempenho, manutenção, projeto de máquinas, transformadores, mecanismos

Autor: Leonardo Trentin Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251313
E-mail: leonardotrentin2000@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Ciência Política
Instituição: UFSC

Orientador: LUIS FELIPE GUEDES DA GRACA
Depto: DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E CIÊNCIA POLÍTICA / SPO/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Carreira dos Presidentes de Assembleias Legislativas (1983-2020)

Resumo:
O projeto de pesquisa tem por objetivo identificar padrões de comportamento institucional no cargo de presidente das Assembleias Legislativas (ALs). Empregando-se uma metodologia comparada, o projeto analisou o modus operandi interno de cada casa legislativa no país e como as progressões das carreiras dos presidentes de ALs variam em cada estado da Federação. O objetivo geral do projeto foi entender de que forma os presidentes de Assembleias Legislativas se inserem como atores do sistema político brasileiro e se há padrões de comportamento legislativo variados ao longo das unidades federativas brasileiras. O objetivo específico foi montar um banco de dados sobre o perfil de cada presidente dos legislativos estaduais desde a legislatura que se iniciava em 1983, que corria em paralelo aos mandatos dos primeiros governadores eleitos por sufrágio direto desde o período militar. Estes dados incluíam tanto elementos da vida pretérita ao posto legislativo, como elementos das suas carreiras parlamentares e políticas posteriores à ocupação da presidência das Assembleias Legislativas. Por exemplo, era de nosso interesse conhecer a formação dos deputados que ascenderam à presidência, quanto tempo serviram no legislativo estadual antes de o presidirem e se participaram de comissões ou lideranças das bancadas. Na mesma senda, procurou-se entender por quanto tempo os parlamentares permanecem na presidência das Assembleias em cada estado e para quais cargos concorreram nos pleitos imediatamente seguintes ao seu mandato, ou se foram elevados a cargos nos Tribunais de Contas. Em uma segunda fase do projeto, estimava-se proceder à análise desses dados por meio do sistema operacional logístico R, para formular respostas à hipótese contemplada. Outro objetivo específico do projeto era a sofisticação do aprendizado de metodologia empírica do aluno bolsista. Para isso, foi feita a leitura de obras em metodologia quantitativa e a matrícula na disciplina CSO7506, ministrada pelo professor orientador. Ademais, a capacitação do bolsista no uso sistema R para estatística em ciências sociais se deu por meio da adesão ao grupo de estudos associado ao NECIP (Núcleo de Estudos em Comportamento e Instituições Políticas). Em que pese não ter sido possível a conclusão integral deste ciclo, a minha experiência com a iniciação científica foi extremamente positiva. A pesquisa do professor Luís Felipe da Graça me motivou sobremaneira a contemplar a política estadual como coluna estruturante do sistema político brasileiro. Também foi através do PIBIC junto ao professor Luís Felipe que eu desenvolvi minhas habilidades em levantamento e análise de dados empíricos.

Palavras-chave: Representação, Legislativo, Estados, Governadores, Política Estadual, Carreira

Autor: Joao Antônio de Souto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251322
E-mail: joaoantoniodesouto@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO ALEXANDRE PACHECO DE CASTRO HENRIQUES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Texturização a laser de biocerâmicos dúcteis obtidos por impressão 3d

Resumo:
A texturização a laser de biocerâmicos dúcteis obtidos por impressão 3D é uma técnica promissora na fabricação de implantes biomédicos. Envolve o uso de feixes de laser para modificar a superfície dos biocerâmicos, melhorando a osseointegração e a resposta biológica. Isso pode ser personalizado para atender às necessidades do paciente e controlar a liberação de medicamentos. A tecnologia de impressão 3D permite a criação de estruturas internas complexas nos implantes, como porosidade controlada. No entanto, é necessário equilibrar a melhoria da osseointegração com a preservação das propriedades mecânicas. A segurança do paciente é crucial. Essa abordagem inovadora oferece implantes mais eficazes e personalizados, com potencial para melhorar a qualidade de vida dos pacientes e reduzir a necessidade de cirurgias de revisão. É importante continuar pesquisando e aprimorando essa tecnologia para garantir sua segurança e eficácia a longo prazo

Palavras-chave: Implantes, zircnia, manufatura aditiva, texturização a laser, cerâmicas dúcteis

Autor: Lydia Meneses de Carvalho

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251289

E-mail: lydia.carvalho@grad.ufsc.br

Tipo de Bolsa: PIBITI/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra

Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação

Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIAN CECHINEL

Depto: COORDENADORIA ESPECIAL INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO / CIT/CTS/ARA

Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Identificação Precoce de Estudantes em Risco em Ambientes Virtuais de Aprendizagem por meio de Aprendizado de Máquina: Ampliações de Visualizações para o Moodle Analytics Dashboard

Resumo:

A visualização de dados tem desempenhado um papel crucial na compreensão e interpretação de informações complexas em diversas áreas, incluindo a educação (WANG;ZHAO; LI, 2022). A representação visual de dados educacionais oferece uma poderosa ferramenta para analisar e comunicar informações importantes, como o desempenho dos alunos, o progresso do currículo e a eficácia das políticas educacionais (GHAZALI; SAAD,2022).

Um total de 473 artigos publicados nos últimos 5 anos nos idiomas inglês, português e espanhol, foram coletados das bases de dados Web of Science, IEEE, Science Direct, e Scielo, a partir da string de busca ("data visualization" and education OR "data visualisation" and education). Para coletar dados da base nacional Scielo, foi aplicada a string de busca(“visualização de dados” and educa*). O processo de análise teve início com a leitura e a classificação dos títulos e resumos das 473 publicações utilizando a ferramenta Excel. A classificação se deu mediante a aplicação de alguns critérios de exclusão e inclusão para selecionar os artigos relacionados aos objetivos da pesquisa. Foram incluídos na pesquisa apenas os artigos que mencionaram o uso de ferramentas ou técnicas de visualização de dados utilizados para melhorar os processosde ensino-aprendizagem; restando um total de 131 publicações. A partir dessa etapa, os resultados relevantes foram reunidos em um conjunto de dados(dataframe) e importados para a ferramenta Google Colab, onde foram processados utilizando as bibliotecas da linguagem de programação Python. E por fim, para demonstrar os resultados obtidos, foram utilizados os gráficos de linhas e de barras.

A análise estatística do texto tabulado e a plotagem dos gráficos foram partes fundamentais para análise dos dados, permitindo identificar e compreender padrões e tendências presentes nas publicações.

Em síntese, foi possível inferir, a partir das visualizações dos gráficos que, o aumento notável das publicações sobre visualização de dados, impulsionado por eventos marcantes e pela acessibilidade a diferentes ferramentas, destaca o potencial contínuo deste campo para influenciar positivamente nossa compreensão do mundo, promovendo decisões embasadas em dados e melhorando a comunicação de informações em diversas áreas do conhecimento, principalmente das ciências exatas na educação.

O trabalho desenvolveu uma ferramenta de visualização com base em dados coletados de artigos científicos, e alcançou os objetivos específicos relacionados à análise de dados e visualização. O conhecimento adquirido ao longo do processo foi valioso para futuros projetos na área.

Para futuros projetos, considera-se desenvolver um dashboard completo planejado no Moodle Analytics ou explorar maneiras de aprimorar as visualizações de dados já apresentados. Isso pode incluir a criação de interatividade, integração de mais fontes de dados relevantes ou aprofundamento na análise para fornecer insights mais detalhados.

Palavras-chave: Learning Analytics, Inteligência Artificial, Aprendizado de Máquina, Predição de risco acadêmico

Autor: Fabiana Paulucci de Sa Freire Alexandre
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251260
E-mail: fabianapaulucci21@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Museologia
Instituição: UFSC

Orientador: RENATA CARDOZO PADILHA
Depto: COORDENADORIA ESPECIAL DE MUSEOLOGIA / CEM/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Mapeamento e identificação do cenário sobre a documentação museológica: histórico e atual

Resumo:
Este resumo tratará das minhas atividades e experiências enquanto bolsista do projeto de pesquisa "Documentação Museológica e os Desafios Contemporâneos: Mapeamento Atual do Campo", coordenado pela professora doutora Renata Cardozo Padilha. O objetivo geral é contribuir para a Universidade e para o curso de Museologia através da pesquisa na área de documentação museológica, enquanto os gerais são a busca em bases de dados o que tem sido produzido na área de documentação museológica e identificação dos principais desafios que a documentação encontra em termos da contemporaneidade. A metodologia consistiu na busca nas bases de dados Scopus, Web of Science, Library and Information Science Abstracts (LISA), Periódicos CAPES, Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES, BRAPCI e BENANCIB e no uso do Google Drive para organização das atividades e o andamento da pesquisa. Entre 2012 a 2022, foram encontrados resultados que dizem respeito à Ciência da Informação, Arte Contemporânea e Imaterialidade, Arqueologia, Questões indígenas/etnográficas e Tecnologias e Inovação com relação a Documentação Museológica. Acredita-se que o trabalho de pesquisa gerou terreno fértil para futuros estudos no campo, para além de seu impacto durante a trajetória acadêmica.

Palavras-chave: Documentação museológica, Gestão de acervos, Acervos museológicos, Contemporaneidade, Desafios

Autor: Samir Mohamad Hussein Jaha
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251213
E-mail: samirjaha@outlook.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Estado e Governo
Instituição: UFSC

Orientador: LUCIANO DA ROS
Depto: DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E CIÊNCIA POLÍTICA / SPO/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Respostas Judiciais à Corrupção no Brasil: Análise Quantitativa de Crimes de Prefeitos no Estado de Minas Gerais

Resumo:
A pesquisa realizou o levantamento descritivo dos dados relativos às denúncias oferecidas em ações penais propostas pelo Ministério Público de Minas Gerais (MPMG) contra os prefeitos dos municípios do estado. Além de dados gerais sobre as denúncias, a ênfase desta parcela da pesquisa recai sobre o perfil dos municípios administrados pelos prefeitos denunciados. Neste sentido, o relatório apresenta os dados descritivos coletados que apresentam as características relativas à variação temporal do número de denúncias oferecidas, aos tipos de crimes pelos quais os prefeitos foram denunciados à população dos municípios governados pelos prefeitos denunciados e ao nível de riqueza dos municípios cujos prefeitos foram alvos das denúncias.

Palavras-chave: Accountability, Corrupção, Ministério Público, Poder Judiciário

Autor: Lucas Lisboa da Silva
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251249
E-mail: lisboalucaxx@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Psicologia Social
Instituição: UFSC

Orientador: LIA VAINER SCHUCMAN
Depto: DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / PSI/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Organização e Análise dos dados coletados

Resumo:
A presente pesquisa visou levantar, descrever e analisar a contribuição da psicologia na compreensão das relações étnico-raciais no Brasil, do ponto de vista da história dessa ciência e profissão, e da atuação desse profissional, com ênfase nas relaçõesentre negros e brancos no país. Para isso, a investigação ocorreu em quatro etapas. A primeira etapa referiu-se ao levantamento e análise de documentos em acervos, centros de documentação e bibliotecas, sobre a história do pensamento psicológico brasileiro na compreensão das relações étnico-raciais. A segunda etapa referiu-se à revisão sistemática de artigos publicados em periódicos brasileiros sobre as relações étnico-raciais. Na terceira etapa, foi realizada entrevistas com psicólogos de diferentes áreas na cidade de Florianópolis, buscando entender as definições e ações de uma psicologia catalogada como antirracista. A quarta etapa referiu-se à organização destes dados para produzir material didático-pedagógico e artigos para a capacitação de profissionais de psicologia sobre a temática. O que gerou quatro categorias de analíse: o que é psicologia antirracista; quais são suas ações; quais seus desafios e; qual o seu público

Palavras-chave: Relações Raciais, Raça, Racismo, Psicologia

Autor: Paulo Zanelato Silvano
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251258
E-mail: paulo.zanelatos@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Biológicas
Sub-área do Conhecimento: Fisiologia de Órgãos e Sistemas
Instituição: UFSC

Orientador: GUSTAVO JORGE DOS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS / CFS/CCB
Centro: CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
Laboratório: IBM Lab
Colaboradores: Wagner, Flávia, Barth, Robson, Vieira, Larissa

Titulo: Bolsista 01 - Alterações da expressão proteica e gênica na maturação funcional de células secretoras de insulina.

Resumo:
O diabetes mellitus (DM) é uma condição metabólica complexa caracterizada pela presença de níveis elevados de glicose no sangue ao longo do tempo. Além disso, a fisiopatologia do DM leva a diminuição do número de células β pancreáticas. Por isso, a regeneração de células β é um alvo terapêutico potencial para pessoas com DM. Para alcançar esse fim, pode-se apostar no desenvolvimento de células β a partir de células-tronco pluripotentes humanas (hPSC), conhecidas como hPSC-β. No entanto, um desafio significativo é gerar hPSC-β que sejam adequadas para o transplante em seres humanos, tendo em vista que essas células geralmente não alcançam um estágio de maturação que lhes permita secretar insulina, tornando-as ineficazes para o tratamento do DM. Para superar esse obstáculo, é fundamental compreender o processo de maturação das células β pancreáticas durante o desenvolvimento e identificar os fatores internos e externos envolvidos nesse processo. Acredita-se que a capacidade das células β de secretar insulina em resposta à glicose seja alcançada por meio de modificações em fatores de transcrição, nas vias AMPK e mTORC, na atividade mitocondrial e na maquinaria de processamento e exocitose da insulina durante a maturação celular. Nesse contexto, a pesquisa intenta investigar as alterações funcionais, transcricionais e metabólicas que ocorrem durante a maturação das células β pancreáticas em camundongos C57 em estágios neonatais (P3, P9 e P20) e em adultos (P45-60). Após o isolamento das ilhotas pancreáticas nos períodos mencionados, fez-se a incubação (meio RPMI por 24 horas) e, em seguida, avaliação da expressão gênica. Os resultados revelaram um aumento significativo na expressão de genes como MAFA, PAX6, INS, GLUT2 e GCK, que desempenham papéis cruciais na identidade, maturação e função das células β pancreáticas. Além disso, observouse maior expressão de ERO1 e PDIA6, genes que codificam proteínas abundantes no retículo endoplasmático (RE). Observou-se, também, que a proliferação celular é mais proeminente em células imaturas, conforme indicado pela expressão de Ki67. Em resumo, os achados sugerem que fatores de transcrição cruciais para a identidade e maturidade das células β pancreáticas aumentam a partir do nono dia após o nascimento.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, Transplante de hPSC-β, Maturação de célula β pancreática, Secreção de insulina, medicina regenerativa

Autor: Daniel Schmitt
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251222
E-mail: ds77222@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Medicina
Instituição: UFSC

Orientador: GETÚLIO RODRIGUES DE OLIVEIRA FILHO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIRURGIA / CLC/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Titulo: Fatores preditivos associados a escolha da especialidade médica por egressos de medicina da UFSC

Resumo:
Estudo prospectivo transversal utilizando questionário eletrônico a egressos de medicina da UFSC entre 2000-2021, visando identificar fatores associados à escolha da especialidade médica. Questionário validado por técnica Delphi modificada com profissionais de diferentes áreas. As variáveis foram elencadas em Likert de –3 a +3. Realizaram-se análises descritivas, univariadas e multivariadas pelos softwares Microsoft Excel e SPSS Statistics, e regressão logística para comparar as categorias de especialidades. A amostra foi randomicamente selecionada obtendo-se total de 364 indivíduos (taxa de resposta de 22,11%), e dividida em não especialistas, especialistas clínicos, cirúrgicos e métodos diagnósticos. O credenciamento do programa de residência médica foi o fator elencado como mais importante (Mediana=3; p50=3), seguido por identificação com a especialidade (Mediana=2; p50=2) e exemplos profissionais (Mediana=2; p50=2). O único fator negativamente associado foi regime de plantões noturnos, finais de semana e feriados (Mediana= -1; p50= -1). Não especialistas tiveram maior proporção de recém-formados (RC=0,65; IC=95%) e menor satisfação profissional. Clínicos negligenciaram mais a importância de estágios na especialidade (RC=0,66; IC=95%), e cirurgiões a atuação profissional independente (RC=0,62; IC=95%). Especialistas em métodos diagnósticos consideraram mais o equilíbrio vida pessoal-profissional (RC=2,81; IC=95%) e a necessidade de utilização de métodos diagnósticos (RC=3,49; IC=95%). Houve importância geral dos participantes ao equilíbrio entre vida profissional-pessoal. Aqueles sem especialidade mostraram-se menos satisfeitos, possivelmente por estarem em processo de formação. Percebeu-se maior importância dada pelas novas gerações ao equilíbrio entre qualidade de formação e qualidade de vida. Sugere-se estímulo ao conhecimento das especialidades pelos estudantes por meio do incentivo a estágios.

Palavras-chave: escolha da carreira, médicos, especialidades médicas

Autor: Camila Freitas de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250979
E-mail: camilaffreitas@live.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências da Saúde
Sub-área do Conhecimento: Odontologia
Instituição: UFSC

Orientador: ARIADNE CRISTIANE CABRAL DA CRUZ
Depto: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA / ODT/CCS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Laboratório: LVA:Laboratório de Virologia Aplicada

Titulo: Biovidro mesoporoso com incorporação de extrato seco de cranberry para engenharia de tecido ósseo

Resumo:
A engenharia tecidual óssea é uma área de pesquisa fundamental dedicada ao desenvolvimento de materiais biomiméticos que possam impulsionar a regeneração e reparação de tecidos ósseos danificados. Neste contexto, o presente estudo se concentra na avaliação do Biovidro Mesoporoso (MBG) incorporado com extrato seco de cranberry (MBG+CB) como um potencial biomaterial para a engenharia tecidual óssea. O objetivo é investigar in vitro a biocompatibilidade do MBG 58S incorporando extrato seco de cranberry. O MBG foi produzido pelo método sol-gel, empregando precursores de sílica, fósforo e óxido de cálcio, seguido por secagem e tratamento térmico. Posteriormente, o extrato de cranberry foi adicionado ao MBG, e a liberação desse extrato foi acompanhada ao longo de 45 dias, revelando uma liberação gradual que indica um sistema de liberação eficaz a longo prazo. A caracterização física e química envolveu análises de microscopia eletrônica de varredura (MEV) com espectrometria de raios-X por dispersão de energia (EDX) e espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). As análises revelaram diferenças entre os dois grupos, no qual MBG+CB apresentou superfície mais lisa devido à incorporação do extrato. As duas amostras continham elementos essenciais para a formação de tecido ósseo. A avaliação da biocompatibilidade foi realizada com células-tronco derivadas da polpa de dentes decíduos humanos (SHED). Os resultados demonstraram que ambos os grupos não são tóxicos para as células SHED, com o MBG+CB exibindo maior viabilidade celular, indicando seu potencial para aplicações clínicas. Embora o estudo tenha destacado o potencial do Biovidro Mesoporoso com extrato de cranberry para regeneração óssea, são necessárias investigações adicionais para compreender seus mecanismos de ação, conduzir experimentos mais aprofundados e considerar ensaios clínicos. Além disso, é crucial avaliar a segurança a longo prazo e potenciais efeitos adversos antes de sua aplicação em contextos clínicos.

Palavras-chave: engenharia tecidual, biomateriais, cultura celular, regeneração óssea, biovidros

Autor: Aquilles Pedro Grisa Santana
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251269
E-mail: aquillesgrisa88@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Térmica
Instituição: UFSC

Orientador: SAULO GÜTHS
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABTERMO
Colaboradores: Eduardo Larsen Guths

Titulo: Desenvolvimento do sistema de medição e controle

Resumo:
O condicionamento térmico de edificações é um dos grandes fatores de consumoenergético especialmente em países com alta insolação como o Brasil. Odesenvolvimento de métodos de medição da eficiência energética desse elemento é degrande importância dentro de programas de eficiência energética que se inicia no país.O Fator Solar é um dos mais importantes índices de desempenho energético de janelas eaberturas. Este índice representa a fração de ganho térmico devido à radiação solar quea abertura transmite para o interior da edificação. Ele é determinado experimentalmenteem laboratório com equipamentos de concepção e operação complexa. Esse projeto évoltado ao estudo e construção de um medidor de Fator Solar compacto para serutilizado in-situ. Ele é baseado no controle da temperatura de um absorvedor térmicoonde é medido o fluxo total de calor que o atravessa. Esse fluxo é medido portransdutores de fluxo de calor que recobrem a superfície. Como o sinal é de baixo nível,foi montado um amplificador que se comunica com um microcontrolador do tipoArduino. O sinal é enviado por porta serial a um computador PC.

Palavras-chave: eficiência energética, janela, vidro, Fator Solar, Transmitância Térmica, edificações

Autor: Maria Fernanda Henrique
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251010
E-mail: mariafernandahenrique22@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: VALDIRENE GASPARETTO
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO

Titulo: Contabilidade gerencial em relações interorganizacionais

Resumo:
Este estudo tem como objetivo analisar a interface entre custos de troca e qualidade do relacionamento em escritórios de contabilidade. A pesquisa busca investigar a percepção dos gestores de escritórios contábeis sobre a interface entre custos de troca e qualidade do relacionamento. A coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas semiestruturadas com sete gestores de escritórios contábeis localizados na região Sul do Brasil, sendo a análise dos dados conduzida por meio da técnica de análise de conteúdo. Ao incorporar o setor contábil ao âmbito dos custos de troca, nas categorias processuais, financeiros e relacionais, este estudo visa contribuir para melhor entendimento dos aspectos gerenciais que envolvem a qualidade do relacionamento. O estudo demonstra como os gestores de escritórios contábeis enxergam os aspectos de custo de troca e qualidade do relacionamento, bem como as ações tomadas para contemplar cada um deles. Sendo assim, os resultados obtidos fornecem insights para os gestores de escritórios de contabilidade, permitindo identificar estratégias para reter clientes e aprimorar a qualidade do relacionamento, além de auxiliar na compreensão dos desafios e oportunidades relacionados à retenção de clientes.

Palavras-chave: Relações interorganizacionais, justiça interorganizacional, custos de troca, contabilidade gerencial

Autor: Lucas Menegali de Pieri

Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250956

E-mail: menegalilucas@gmail.com

Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas

Sub-área do Conhecimento: Tópicos Específicos de Educação

Instituição: UFSC

Orientador: GIOVANI MENDONÇA LUNARDI

Depto: COORDENADORIA ESPECIAL INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO / CIT/CTS/ARA

Centro: CENTRO CIÊNCIAS,TECNOLOGIAS E SAÚDE

Titulo: Tecnologias como desvelamento da Educação Inclusiva

Resumo:
O presente relatório tem como objetivo documentar o trabalho de pesquisa desenvolvido pela bolsista Ester Moraes Morales e continuado pelo bolsista Lucas Menegali De Pieri através do laboratório de Tecnologias Inclusivas e Inovação Social do Centro de Ciências, Tecnologia e Saúde do campus Araranguá durante o período de setembro de 2022 a setembro de 2023, sob a orientação do professor Dr. Giovani Lunardi Mendonça. A ideia central da pesquisa é explorar o uso de inteligência artificial na inclusão educacional e analisar os benefícios proporcionados pelo uso da IA na educação e identificar ferramentas que estão sendo utilizadas com o intuito de aprimorar a qualidade de ensino, aumentar a inclusão de alunos portadores de necessidades especiais e auxiliar professores no desenvolvimento de um processo de ensino-aprendizagem mais personalizado e flexível. Como o objetivo primordial da pesquisa é investigar seu uso, também buscou-se identificar as adversidades encontradas por alunos e professores na aplicação dessas novas tecnologias no ambiente escolar. Logo, o objetivo deste trabalho é apresentar exemplos de iniciativas promissoras e discutir os proveitos e limitações do uso da IA na educação.

Palavras-chave: Educação Inclusiva, Inovação, Interface, Inteligência Artificial

Autor: Viccenzo Escarrone
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251262
E-mail: viccenzoescarrone@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Ciência da Computação
Instituição: UFSC

Orientador: CHRISTIANE ANNELIESE GRESSE VON WANGENHEIM
Depto: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA / INE/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Computação na Escola

Resumo:
Introdução:
Com o avanço da tecnologia desde as primeiras fases da vida, nota-se a importância de haver ferramentas concisas de avaliação de algoritmos desenvolvidos em projetos de estudo. Dessa forma, tal projeto de Iniciação Científica propunha capacitar um programa de machine learning com dados planejados e categorizados de acordo com sua função social, retirados de aplicativos desenvolvidos por estudantes da educação básica que desenvolveram aplicativos móveis por meio da programação por blocos. Ao fomentar a ferramenta de ML, esta torna-se apta a fazer a avaliação automatizada dos aplicativos posteriormente desenvolvidos de acordo com seu impacto social.
Sobre a Programação em Blocos:
O MIT App Inventor (http://appinventor.mit.edu) é uma ferramenta de código aberto destinada ao público ingressante na área da programação e que consiste na construção de ferramentas funcionais e de usabilidade em dispositivos Android e, mais recentemente, em dispositivos iOS. Sua estruturação é baseada na utilização de blocos lógicos interconectados de acordo com a funcionalidade que se deseja implementar, podendo esta ser algo extremamente simples – tal como uma soma de fatores – até um encadeamento de sentenças lógicas e estruturas de repetição.
Atividades do Bolsista:
Durante o tempo como bolsista, as atividades realizadas foram baseadas na avaliação e planejamento dos aplicativos desenvolvidos por estudantes do ensino médio, retirando, por meio de caráter subjetivo, um critério do quão socialmente funcional este aplicativo seria, além de alguns dados mais abstratos, como por exemplo as palavras-chave que foram retiradas do app. Após isso, conforme um montante de dados era gerado, passava-se para a ferramenta de machine learning e observava-se como ela reagiria frente ao aprendizado com os novos dados.
Resultados Parciais:
Como minha bolsa se encerrou antes do período estabelecido, obtivemos alguns resultados parciais e não tão expressivos, principalmente pela alimentação da ferramenta de ML não ter sido amplamente fomentada. Notou-se, entretanto, que alguns modelos que estavam sendo utilizados dentro da gama do ML obtiveram respostas melhores do que outros, como o caso do Random Forest, por exemplo.

Palavras-chave: Utilidade, aplicativo movel, App Inventor, Criatividade, Ensino de computação, Avaliação

Autor: Jose Antonio Alves
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251124
E-mail: j.alves.antonio@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: História Moderna e Contemporânea
Instituição: UFSC

Orientador: BEATRIZ GALLOTTI MAMIGONIAN
Depto: DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA / HST/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: História Social do Trabalho e da Cultura

Titulo: A liberdade precária, as condições degradantes e as fronteiras da escravidão no Império do Brasil

Resumo:
O projeto de pesquisa em questão se debruçou sobre o fenômeno da escravização ilegal de pessoas, no Império do Brasil, com o intuito de compreender quais eram os sujeitos que tinham o estatuto de livre ou liberto sob risco, bem como, quem eram os escravizadores ilegais. O conceito de ilegalidade foi por nós entendido como a contraposição à dispositivos jurídicos da legislação brasileira, como a Lei de sete de novembro de 1831, que cessava a importação de escravizados para as terras do Brasil, concedendo a liberdade aos que fossem ilegalmente importados, e o artigo 179 do Código Criminal de 1830, proibidor de reduzir à escravidão pessoa livre, que estivesse em posse de sua liberdade. Portanto, para acessar as experiências dos sujeitos, que tinham suas liberdades precarizadas, recorremos a processo do Judiciário imperial, disponíveis em catálogos de arquivos como o Arquivo Público do Estado do Rio Grande do Sul (APERS), envolvendo escravizados e o crime de redução de pessoa livre à escravidão.
Foi realizada uma minuciosa transcrição da documentação encontrada, procurando sistematizar informações que elucidassem quais os perfis dos agentes históricos que buscavam fazer valer, na Justiça, a força de seus direitos contra os seus pretensos senhores, além de outras estratégias que os mesmos lançassem mão, no intento de resguardar suas condições de livres ou libertos. Um vasto cabedal bibliográfico foi mobilizado para possibilitar aos integrantes do projeto uma melhor compreensão conjuntural do fenômeno estudado. Por meio da leitura de importantes nomes da historiografia nacional e internacional, além das reuniões periódicas de orientação, foi discutida a existência da escravização ilegal em diversas regiões do mercado Atlântico. O software QGIS, em sua versão 3.16.11, foi utilizado para especializar as informações obtidas na análise das fontes primárias, para uma posterior correlação entre o fenômeno e o espaço.
Levando em consideração os aspectos mencionados, a participação deste graduando no projeto de pesquisa A liberdade precária, as condições degradantes e as fronteiras da escravidão, no século XIX foi de suma importância para a sua trajetória acadêmica, pois possibilitou o desenvolvimento de referenciais teórico-metodológicos indispensáveis para a formação de um historiador. A pesquisa permitiu concluir, por exemplo, que as dinâmicas entre o solo livre da República Oriental do Uruguai e solo escravista do Império do Brasil movimentaram os sonhos de alguns cativos do Rio Grande do Sul, estimulando fugas em à liberdade, porém, também precarizaram a liberdade de outros tantos sujeitos uruguaios e demais escravizados, que haviam sido libertos pelo contato com o solo livre. Os caminhos e capões que compunham a região fronteiriça, entre o Império do Brasil e a República Oriental do Uruguai, se tornaram uma região fértil para diferentes modalidades criminais, que foram, inclusive, tipificadas de maneira diferente no Código Criminal imperial.

Palavras-chave: Escravidão, Reescravização, Trabalho livre, Judicialização

Autor: Carolina Cerqueira Lima Dittrich
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251282
E-mail: calorinadittrich@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Aqüicultura
Instituição: UFSC

Orientador: MAURICIO LATERÇA MARTINS
Depto: DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA / AQI/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS
Laboratório: Aquos

Titulo: Descrição das atividades do bolsista.

Resumo:
Foi realizada uma pesquisa durante o primeiro semestre de 2023, no Laboratório de sanidade de organismos aquáticos – Aquos da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). O laboratório Aquos atua desde 2003 no diagnóstico do estado de saúde de organismos aquáticos por meio de análises parasitológicas, hematológicas e qualidade de água em propriedades do Estado de Santa Catarina e em animais de ambiente natural. Desenvolve pesquisas de infecções experimentais em camarões e peixes cultivados, bem como na área de imunoprofilaxia. Acompanhei o experimento da pesquisadora Emilly Monteiro Lopes, cujo orientador é o prof. Dr. Maurício Laterça, intitulada "Atividade farmacológica do óleo essencial de *Ocimum basilicum* e suas implicações fisiológicas na anestesia de tilápia-do-Nilo *Oreochromis niloticus*". O trabalho investiga os óleos essenciais, que se destacam como alternativas menos tóxicas para sedação e anestesia de peixes durante as práticas de manejo adotadas na piscicultura.

Palavras-chave: Piscicultura, suplementação dietária, histologia, saúde intestinal

Autor: Giovanna Aranda dos Santos
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250451
E-mail: gika.aranda@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Desenho de Produto
Instituição: UFSC

Orientador: ANA VERONICA PAZ Y MINO PAZMINO
Depto: DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA / EGR/CCE
Centro: CENTRO DE COMUNICACAO E EXPRESSAO

Titulo: Design de conteúdo para diversas mídias sobre métodos de design

Resumo:
No âmbito do design, os métodos de design (técnicas e ferramentas) auxiliam na realização de tarefas do processo projetual, isto, tomando como base que o processo de desenvolvimento de projetos exige tomadas de decisão constantes. O método é o caminho prático de um projeto, por sua vez, a metodologia consiste no estudo e discussão dos métodos. A disciplina de Metodologia de Projeto visa que os alunos conheçam e apliquem os métodos de design (técnicas e ferramentas) de forma coerente e reflexiva em um projeto. Com o intuito de envolver mais os alunos com o tema, levando a discussões, análises, trocas de informação, e mostrar o resultado da prática para fora da sala de aula, este projeto se propus desenvolver conteúdos de métodos de design para diversos suportes, livro impresso e site como meios de comunicação e de troca de informações de forma descontraída e dinâmica. O resultado são capítulos prontos para um livro sobre métodos de design para professores de diversas IES é a preparação do site métodos de design (https://metodosdesign.paginas.ufsc.br/) com conteúdo para
alunos da UFSC e dos diversos cursos de design, assim como profissionais da área de design no Brasil e no mundo. Os diversos suportes tratam dos métodos que fazem parte da pesquisa da coordenadora do projeto.

Palavras-chave: Conteúdo gráfico e digital, Mídias impressas e sociais, Métodos de design

Autor: Arthur Ablen Oliveira
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/250651
E-mail: arthurablen@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Sociais Aplicadas
Sub-área do Conhecimento: Ciências Contábeis
Instituição: UFSC

Orientador: JOSE ALONSO BORBA
Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / CCN/CSE
Centro: CENTRO SOCIOECONÔMICO
Laboratório: Núcleo de Estudos em Contabilidade e Controladoria - NECC
Colaboradores: Kelly Fritzen Maldaner, Fábio Minatto

Titulo: PANORAMA SOBRE A GOVERNANÇA E O COMPLIANCE NAS CONFEDERAÇÕES E FEDERAÇÕES ESPORTIVAS: UM PANORAMA NACIONAL E INTERNACIONAL

Resumo:
Assim como em outros países, no Brasil há uma instituição que coordena entidades esportivas em nível nacional, o Comitê Olímpico do Brasil (COB), em que cada modalidade esportiva é representada por uma confederação vinculada a ele. Essas organizações recebem recursos governamentais oriundos das loterias federais, por meio do que é determinado pelas Leis Nº 10.264 e Nº 13.756. Também arrecadam valores referentes a patrocínios, doações e outros receitas advindas de suas atividades operacionais. A população da pesquisa é composta pelas 34 confederações olímpicas brasileiras e pelo próprio COB. Os dados foram coletados das Demonstrações Financeiras Completas das entidades em seus respectivos websites, tendo as fontes de receitas separadas em quatro categorias: recursos governamentais, patrocínios, recursos próprios e outros recursos. Os resultados indicam que a maioria das confederações olímpicas possui dependência dos subsídios do governo, que aumentou sua participação nas receitas totais ao longo dos anos. Em comparação, os demais grupos possuíram suas participações reduzidas no mesmo período. Espera-se contribuir na análise da diversificação das receitas das confederações olímpicas do Brasil, verificando possíveis dependências de recursos.

Palavras-chave: Confederações Olímpicas Brasileiras, Comitê Olímpico do Brasil, Lei Agnelo-Piva, Lei das Loterias, Receitas

Autor: Gabrielle Kretzer
Link do Vídeo: https://youtu.be/ye7-BOp6BFA
E-mail: gabriellekretzer88@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO ALEXANDRE PACHECO DE CASTRO HENRIQUES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: Núcleo de Pesquisas em Materiais Cerâmicos e Compósitos - CERMAT
Colaboradores:

Titulo: Caracterização do comportamento mecânicos de componentes em zircônia e nanocompósito ZA8Sr8Ce11 obtidos pelas técnicas de press-and-sinter e 3D printing

Resumo:
Durante o período de atuação no projeto, realizou-se conforme cronograma o processo de texturização a laser usando o Direct Laser Interference Patterning (DLIP) . Esse sistema consiste na formação de placas de nanosegundos. Para viabilizar esse processo, o composto será denominado ZA8Sr8Ce11. Os pós foram prensados uniaxialmente em matrizes de aço no formato de discos a uma pressão de 100 MPa e 70 MPa por 60s para obtenção dos compactos verdes. Em seguida, as amostras foram sinterizadas a 1500°C por 2h e 1450°C por 1h em forno de alta temperatura ao ar. As amostras foram lixadas e polidas após a sinterização para se obter uma superfície plana e espelhada. A texturização a laser foi feita usando o método DLIP, no Núcleo de Pesquisas em Materiais Cerâmicos (CERMAT). Observou-se no Microscópio o acúmulo de material solidificado no interior das ranhuras, uma clara e a outra escura. A partir dessa distinção, analisamos que os defeitos observados nas amostras texturizadas a laser (porosidade, fusão e rachaduras) estão relacionados principalmente ao alto calor gerado pelo laser pulsado de nanossegundos. A topografia foi realizada na peça com o microscópio a 50x e 150x, utilizando o software SensoMAP para obter a análise, foram alcançadas profundidades de características semelhantes para os materiais quando toda área foi texturizada. Por outro lado, a texturização aumentou a hidrofilicidade das amostras, aumentando a área molhada da amostra. Logo, o crescimento das células seguiu a direção dos sulcos texturizados. Obtemos no final um resultado otimista para a relação do zircônia compósitos à base de zircônia usando DLIP.

Palavras-chave: Implantes, zircnia, manufatura aditiva, texturização a laser, cerâmicas dúcteis

Autor: Thayse Weiss Dalsotto
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251059
E-mail: thaysedalsotto@gmail.com
Tipo de Bolsa: AF
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO PERITO CARDOSO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LabMat
Colaboradores: Deivison Daros Paim

Titulo: Tratamento Termoquímico de nitretação assistido por plasma em pós de Fe-Ti

Resumo:
Os materiais compósitos de matriz metálica (CMMs) têm apresentado um forte crescimento em muitos setores na indústria, entre eles pode-se ressaltar o setor automobilístico e ferroviário. O mercado global para esses materiais apresentou uma receita de US$429,3 milhões em 2020, e sua projeção é de US$587,9 milhões em 2028 (MORDORINTELLIGENCE, 2023).
Estudos sobre a influência de nanomateriais têm sido tema de novas pesquisas, nos últimos anos. Dispersar uniformemente na matriz a fase de reforço, tem demonstrado o principal desafio, visto que as partículas são propensas a fácil aglomeração por causa de sua alta energia de superfície (BALASUBRAMANIAN, 2014).
O estudo do processo de obtenção dos CMMs pela rota in situ tem se destacado nos últimos anos. Essa rota de obtenção envolve reações químicas que resulta na formação de uma fase cerâmica muito fina dentro de uma matriz metálica. Neste caso, a região da interface matriz-reforço torna-se isenta de oxidação ou outra contaminação superficial, fortalecendo a ligação na interface, melhorando as propriedades mecânicas dos nanocompósitos (ZHANG,1999).
Nesse contexto, o processamento via plasma pode ser uma alternativa em tratamentos de pós metálicos. Entre as razões destaca-se a possibilidade de se produzir a fase de reforço diretamente na matéria prima, e assim, produzir pós nanocompósitos reforçados pela técnica in situ.
Esta pesquisa consistiu em desenvolver uma nova técnica de processamento de pós assistido por plasma. Essa técnica utilizou um reator contendo um tambor rotativo no qual possibilita agitar partículas de pós de Fe-Nb, expondo-as a uma atmosfera de plasma contendo nitrogênio

Palavras-chave: Plasmas , Tratamentos termoquímicos, Composito de matriz metálica

Autor: Juliel Francisco Nascimento de Assumpção
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251268
E-mail: julielfranciscotrabalho@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBITI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia do Produto
Instituição: UFSC

Orientador: CRISTIANO VASCONCELLOS FERREIRA
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS DA MOBILIDADE / DEM/CTJOI
Centro: CAMPUS DE JOINVILLE
Colaboradores: Rafael Stein

Titulo: Emprego das tecnologias do Metaverso no Desenvolvimento de Ferramentais de Aluminio

Resumo:
O Metaverso se baseia na convergência de tecnologias que permitem interações multissensoriais com ambientes virtuais, objetos digitais e pessoas como realidade virtual (VR) e realidade aumentada (AR). Desta forma, o Metaverso é uma teia interconectada entre os mais diversos ambientes sociais e de rede imersivos dentro de plataformas para todo o tipo de usuário. O Metaverso permite a ruptura de algumas interações interpessoais físicas, trazendo uma incorporação da comunicação do usuário em tempo real, além de interações dinâmicas com artefatos digitais de uma forma que haja uma relação harmônica entre todas as composições de determinado ambiente.
O objetivo do projeto é estudar aplicações de tecnologias do metaverso no processo de desenvolvimentos de ferramentais (moldes) fabricados em alumínio para a injeção de componentes de Plástico.

Palavras-chave: Metaverso, Tecnologia, Ferramental, Desenvolvimento

Autor: Yan Budni de Souza
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251250
E-mail: yanbudnydesouza@gmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Ciências Exatas e da Terra
Sub-área do Conhecimento: Geociências
Instituição: UFSC

Orientador: MURILO DA SILVA ESPINDOLA
Depto: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA / DGL/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Laboratório: Laboratório de Geotecnia aplicada

Titulo: Ensaios geomecânicos de rochas reservatórios de sistemas turbidíticos do Grupo Itararé, em Doutor Pedrinho, SC..

Resumo:
O projeto em foco, abreviado para “MLTurb”, consiste, na sua fase inicial, em uma investigação das características geomecânicas, petrofísicas e petrográficas das rochas sedimentares associadas aos sistemas turbidíticos do Grupo Itararé, na Bacia do Paraná. Além disso, o projeto também representa uma colaboração entre diferentes laboratórios e áreas dentro do departamento de Geologia da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), em parceria com a Petrobrás, resultando em um trabalho interdisciplinar.
Após a coleta de amostras no campo e a subsequente determinação das propriedades físicas e geológicas, que resultará em um banco de dados de tamanho considerável, planeja-se utilizar essas informações no contexto de machine learning. Isso permitirá a criação de correlações que viabilizarão a identificação de padrões sedimentológicos em sistemas turbidíticos.
Os reservatórios petrolíferos, geologicamente falando, consistem em rochas de alta porosidade que são depositadas em bacias sedimentares. Normalmente estes depósitos estão delimitados na porção superior (e supostamente inferior) por camadas selantes de rochas impermeáveis. Há uma relação entre estas rochas, em que a menos porosa ou selante pode vir a ser classificada como rocha geradora, onde o material gerado toma um caminho natural para as rochas mais porosas, geralmente arenitos, calcários e dolomitos, que são rochas reservatório e potencialmente armazenam o óleo bruto (Bucheli, 2005).
A análise das proporções das distintas fases de matéria presentes em uma rocha, ou seja, sólida, líquida e gasosa, possibilita a determinação de propriedades físicas fundamentais que são essenciais para realizar cálculos e estimativas. Ao levar em consideração essas propriedades físicas e ao incorporar informações relacionadas às características mecânicas das rochas, que frequentemente demonstram uma forte interligação, torna-se viável obter dados que refletem o comportamento do maciço rochoso em seus diversos estratos. Isso abrange aspectos como a condutividade hidráulica, a avaliação do potencial de reservatórios e a qualidade intrínseca do próprio maciço.
As atividades e o trabalho foram realizadas durante a Iniciação Científica como bolsista CNPq/PIBIC, sob orientação do professor Dr. Murilo da Silva Espíndola, em conjunto com o Laboratório de Geotecnia Aplicada e Mecânica de Rochas (LGA) e sua equipe, e em colaboração com o ANBA – Grupo de Pesquisa de Análise de Bacias e Reservatórios, sob coordenação do professor Dr. Marivaldo dos Santos Nascimento.

Palavras-chave: Machine Learning, Sistemas Turbiditicos, Bacia do Paraná, Geomecânica, Petrofísica

Autor: Angelina Schmitt Irgang
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251261
E-mail: irgangangelina@gmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia Mecânica
Instituição: UFSC

Orientador: BRUNO ALEXANDRE PACHECO DE CASTRO HENRIQUES
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Titulo: Produção e caracterização de componentes em nanocompósito ZA8Sr8Ce11 obtidos por 3D printing

Resumo:
Este vídeo trata sobre o uso de materiais cerâmicos, com destaque para a zircônia, em implantes ortopédicos e dentários. Duas abordagens de fabricação foram analisadas, manufatura aditiva por robocasting e prensagem convencional. Embora a manufatura aditiva tenha potencial para reduzir custos, são observados desafios relacionados à formação de defeitos intrínsecos, como poros, o que pode comprometer a resistência, especialmente em materiais frágeis, como a zircônia. A topografia da superfície do implante é essencial para a osseointegração e a prevenção da adesão bacteriana e para melhorar o desempenho dos implantes, a introdução de rugosidade controlada é considerada benéfica. Atualmente, técnicas como ataque ácido e jateamento são comuns, mas produzem uma texturização aleatória e de controle dimensional limitado, nesse contexto, técnicas a laser, como a Direct Laser Interference Patterning, têm se mostrado promissoras, permitindo criar padrões bem definidos na superfície dos implantes, incluindo texturas nanométricas. No entanto, a rugosidade excessiva pode ser prejudicial para materiais frágeis e para enfrentar essa questão, foi desenvolvido um novo material, os nanocompósitos à base de zircônia estabilizada com céria, esses nanocompósitos exibem notáveis propriedades mecânicas, como alta tenacidade e comportamento plástico, superando as limitações da zircônia convencional. O objetivo principal deste estudo é comparar a influência das técnicas de processamento (manufatura aditiva por robocasting ou prensagem convencional) e a texturização a laser nas propriedades mecânicas da zircônia convencional estabilizada com ítria e do novo nanocompósito à base de zircônia estabilizada com céria.

Palavras-chave: Implantes, zircnia, manufatura aditiva, texturização a laser, cerâmicas dúcteis

Autor: Nathalia Eduarda Sell
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251310
E-mail: nathalia.sell@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências da Vida/Ciências Agrárias
Sub-área do Conhecimento: Ecologia dos Animais Domésticos e Etologia
Instituição: UFSC

Orientador: DENISE PEREIRA LEME
Depto: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL / ZOT/CCA
Centro: CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

Titulo: Bases de conhecimento de produtores de leite para uso de sistemas contato vaca-bezerro

Resumo:
A preocupação do consumidor com o bem-estar animal e o interesse em conhecer o sistema de origem dos produtos lácteos é cada vez maior. Ainda, o bem-estar animal está diretamente relacionado à saúde e à qualidade de vida, faz parte da saúde única (de seres humanos, não humanos e meio ambiente).Entre os manejos de gado leiteiro de maior interesse está aquele que ocorre entre a vaca e o bezerro após seu nascimento. Desse modo, estudos que identificam a visão do produtor referente a esta questão são importantes para possíveis mudanças e melhoria nos sistemas leiteiros. Com isso, essa pesquisa teve como objetivo identificar quais eram os sistemas utilizados pelos produtores entre separação vaca-bezerro ou contato vaca-bezerro e qual era o principal meio que os produtores utilizavam para adquirir seus conhecimentos. Além de analisar se a produtividade tinha relação com a motivação para realizar tal prática. Logo, foi elaborado na plataforma do Google Forms® um questionário online e encaminhado para produtores de leite, com perguntas referentes: aos dados demográficos, ao manejo praticado na propriedade durante o período de nascimento e aleitamento do bezerro e sua percepção diante do sistema utilizado. Ao total contabilizaram 48 participantes, foram analisadas respostas tanto de caráter qualitativo quanto quantitativo. Os resultados mostram que a maioria dos produtores tinham entre 18 a 30 anos e com formação em Colegial/ Ensino médio/Técnico agrícola. Cerca de 50% dos produtores responderam que os bezerros são separados após o parto, recebem colostro e aleitamento exclusivamente artificial. E ao mesmo tempo, 64,4% notam algum tipo de sofrimento quando ocorre a separação vaca-bezerro. Segundo os dados, 66,7% dos produtores tem como principal fonte de conhecimento a Assistência Técnica (Técnico Agrícola, Agrônomo, Zootecnista, Veterinário). Na análise foi visto que a produtividade não é o principal motivo que levam os produtores a seguirem com a prática, já que 39,6% dos participantes não permitiriam maior tempo de contato mãe e bezerro mesmo que a produção de leite não fosse afetada. E após revisar boletins técnicos se viu grande semelhança com autores da literatura que favorecem a separação vaca-bezerro após o parto. Portanto, seria interessante mais pesquisas que investigassem se os produtores são motivados a continuar com o sistema utilizado por cultura ou por se sentirem seguros na orientação da assistência técnica.

Palavras-chave: produção leiteira, bem estar animal, separação

Autor: Andressa da Cruz Martins
Link do Vídeo: Não Há.
E-mail: andressamrt@hotmail.com
Tipo de Bolsa: BIPI/UFSC
Área do Conhecimento: Ciências Humanas e Sociais/Ciências Humanas
Sub-área do Conhecimento: Antropologia Urbana
Instituição: UFSC

Orientador: FLAVIA MEDEIROS SANTOS
Depto: DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA / ANT/CFH
Centro: CENTRO FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Titulo: Desigualdades, conflitos e direitos humanos: a construção social de mortos em Florianópolis em perspectiva etnográfica sobre mobilizações sociais e demandas de reconhecimento de direitos

Resumo:
Não há.

Palavras-chave: desigualdades, moralidades, violência, conflitos, direitos humanos, etnografia.

Autor: Iasmin Morigi Schmitz
Link do Vídeo: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/251270
E-mail: iasminmorigi@hotmail.com
Tipo de Bolsa: PIBIC/CNPq
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra /Engenharias
Sub-área do Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Instituição: UFSC

Orientador: RODRIGO PERITO CARDOSO
Depto: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / EMC/CTC
Centro: CENTRO TECNOLOGICO
Laboratório: LABMAT

Titulo: Nitretação por plasma em pó de Fe Carbonila

Resumo:
A metalurgia do pó desempenha um papel fundamental na criação de compósitos de matriz metálica, permitindo a produção de materiais avançados com propriedades personalizadas para diversas aplicações industriais, como componentes automotivos de alto desempenho e estruturas aeroespaciais leves e resistentes. Essa técnica também é essencial na fabricação de nanocompósitos de matriz metálica, que incorporam nanopartículas para melhorar a resistência, rigidez e condutividade elétrica dos materiais. Além disso, o tratamento por plasma é uma técnica versátil que pode ser aplicada tanto na metalurgia do pó quanto na produção de nanocompósitos, otimizando as propriedades e o desempenho desses materiais avançados. No entanto, como observado em um estudo específico envolvendo o substrato de Ferro Carbonila, a verificação clara dos resultados pode ser prejudicada quando há poucas amostras disponíveis e um número limitado de testes realizados. Isso destaca a importância de conduzir uma pesquisa mais abrangente e rigorosa, garantindo um conjunto de dados confiável para análise. A metalurgia do pó é uma técnica valiosa na produção de materiais avançados, mas sua eficácia e confiabilidade dependem da condução adequada de experimentos e análises subsequentes. A falta de amostras e testes limitados podem comprometer a validade dos resultados. Portanto, este trabalho enfatiza a necessidade de abordagens de pesquisa mais abrangentes e análises detalhadas para avançar na compreensão e aplicação dos materiais produzidos pela metalurgia do pó.

Palavras-chave: Plasmas , Tratamentos termoquímicos, Composito de matriz metálica