





MESTRADO CLIMA & AMBIENTE

PROGRAMA DE MESTRADO EM CLIMA E AMBIENTE (PCAM)



APRESENTAÇÃO

O Programa de Mestrado em Clima e Ambiente (PCAM) é um programa profissional focado nos Processos Climáticos e Ecossistemas Costeiros. Seu objetivo é formar profissionais capazes de compreender processos climáticos e as relações entre o clima, ecossistemas costeiros e recursos naturais. Os araduados preparados para abordar os recursos naturais costeiros visando minimizar os efeitos negativos e maximizar os benefícios decorrentes de mudanças ambientais e variações de curto, médio e longo prazo. O programa oferece conhecimentos teóricos, práticos propor soluções tecnológicos para projetadas trabalha em colaboração com empresas, órgãos públicos e organizações do terceiro setor. Além disso, conhecimento, busca gerar promover desenvolvimento social, econômico e ambiental de Catarina estados vizinhos. Com abordagem multidisciplinar, o programa visa soluções para problemas relacionados ao clima e ao meio ambiente na região costeira, identificar como o clima afeta o ambiente costeiro, contribuir com o setor produtivo e o terceiro setor, promover a formação continuada de profissionais e facilitar a troca de experiências entre diferentes realidades. O PCAM busca consolidar pesquisas aplicadas às soluções tecnológicas relacionadas à interação entre clima e recursos naturais costeiros por meio da pós-graduação.

SUMÁRIO

| Variabilidade Climática e Impactos Ambientais | 05 |
|---|----|
| Recursos Naturais, Gestão e Análises | 07 |
| Desenvolvimento Tecnológico e Instrumentação | 09 |

LINHA DE PESQUISA 1

VARIABILIDADE
CLIMÁTICA E
IMPACTOS
AMBIENTAIS

Avaliação Temporal e Espacial de Remanescentes de Mata Atlântica em Governador Celso Ramos - SC Como Subsídio para Planejamento Ambiental Municipal

Discente: Juliana Loch (9) (iD)



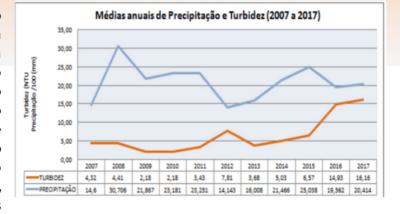


Orientador: Débora Monteiro Brentano 🧐



Resumo:

Este trabalho verificou a influência da variação da precipitação na turbidez na mistura das águas dos rios Cubatão do Sul e Vargem do Braço num período de 20 anos -1997 a 2017, com indicação de uso no planejamento e gerenciamento da ETA José Pedro Horstmann. Este estudo investigou o impacto do aumento do consumo e da vazão na disponibilidade de água potável na região da Grande Florianópolis, observado aumento Catarina. Foi um gradual no consumo de água devido ao populacional crescimento abastecida pela ETA que atualmente atende de 700 mil pessoas. O estudo identificou que a variação da precipitação explica apenas 10% da turbidez da água, variáveis. indicando outras influências humanas na bacia hidrográfica, para explicar a variação da turbidez. Além disso, não houve relação entre a turbidez e o consumo de coagulantes, sugerindo a influência de outros fatores na dosagem adequada desses produtos. Como resultado, foram tomadas medidas para informar aos operadores da estação de tratamento de sobre dosagem coagulantes.



Defesa: 06/2019

Repositório IFSC:

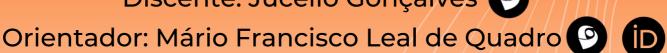
https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1076

Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

Diagnóstico do Impacto do Processo de Urbanização

de Sub-Bacias Hidrográficas Costeiras no Município de Palhoça/SC

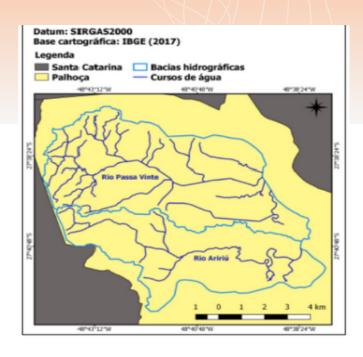
Discente: Jucélio Gonçalves 🧐





Resumo:

O texto aborda a urbanização nas regiões costeiras do Brasil, focando o impacto das chuvas e do uso do estudo analisa solo. dados históricos de chuvas, o uso do solo urbano e o tempo de concentração em duas sub-bacias hidrográficas em Palhoça, SC. A população urbana aumentou, resultando em expansão do solo. Isso levou a uma redução de concentração das tempo no chuvas nas sub-bacias. O estudo destaca a importância de considerar planejamento esses fatores no urbano para evitar problemas como enchentes.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1669

Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

A Avaliação dos Elementos Climáticos, Socioeconômicos e sua Relação com o Aedes aegypt nos Municípios de Chapecó/SC e Itajaí/SC

Discente: Cleusa Matiola (9) (iD)



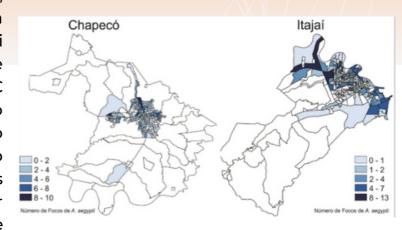


Orientador: Eduardo Augusto Werneck Ribeiro 🧐 📵



Resumo:

Este estudo analisou a relação entre o clima, fatores socioeconômicos e o Aedes mosquito aegypti Chapecó/SC e Itajaí/SC entre 2007 e 2017. O mosquito transmite dengue, zika chikungunya, sendo problema de saúde pública. Foi observado que temperaturas entre 14°C e 19°C (Chapecó) e 18°C e 23°C (Itajaí) favorecem o desenvolvimento do mosquito. Chuvas de até 5 mm no mês anterior ao registro do foco também influenciam. As variações climáticas e áreas urbanas têm major concentração de focos. Não houve influência significativa com fatores socioeconômicos, exceto por uma pequena relação com pessoas acima de 60 anos. O estudo serviu como base para capacitação e discussão de estratégias de prevenção e controle do mosquito.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1515

Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

Análise da Balneabilidade na Região Sul da Ilha de Santa Catarina: Influência das Variáveis Meteorológicas na Geração de Riscos

Discente: Marcos Correa Burigo

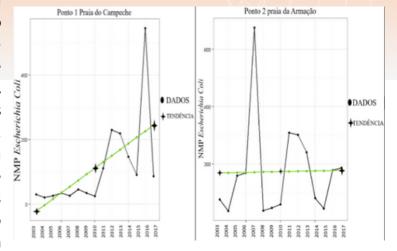


Orientador: Marcelo Rennó Braga 🧐



Resumo:

trabalho analisou Este balneabilidade das praias da Ilha de Santa Catarina, no Sul do Brasil, e investigou as variáveis ambientais, meteorológicas e sociais que afetam a classificação. Foram examinados oito pontos em oito praias ao longo de 2003 a 2017, analisando dados de balneabilidade meteorologia. е Observou-se uma relação entre as condições climáticas, como chuva, vento e maré, e a presença da bactéria coli, indicadora Escherichia contaminação fecal. Práticas antrópicas, tratamento como 0 inadequado de esgotos, também foram consideradas. Os resultados apreciam a variação entre orientações para o mar aberto e para a baía, além das variações sazonais relacionadas ao aumento da frequência de banhistas e da temperatura da água.



Defesa: 03/2020

Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1675

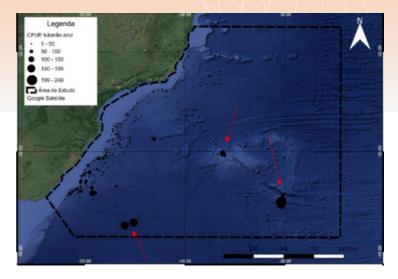
Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

Influência da Variabilidade Meteoceanográfica no Oceano Atlântico Sudoeste sobre a Pesca Industrial de Espinhel-de-Superfície na Captura do Tubarão Azul Prionace glauca (Linnaeus,1758)

Discente: Evandro Oscar Mafra (Discente: Evandro Oscar Mafra (

Resumo:

Este estudo analisou a relação variabilidade entre meteoceanográfica e a captura do tubarão-azul no Oceano Atlântico Sudoeste. Foram utilizados dados desembarques da pesca informações sobre temperatura e clorofila transmitidos por satélite. A do tubarão-azul captura influenciada pela temperatura profundidade, enquanto a clorofila teve pouca relação. Além disso, fatores espaciais e temporais da operação da frota foram determinantes do que os fatores ambientais. O estudo destacou a complexidade dessa relação e a importância das zonas ecologicamente produtivas para a pesca, embora as correlações nem sempre tenham sido determinantes para as capturas.



Defesa: 12/2020

Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2327

Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

Estudo do Impacto da ZCAS Oceânica sobre a Baixa Troposfera e o Ambiente Marinho do Oceano **Atlântico Sul**

Discente: Monalisa Steil (9) (iD)





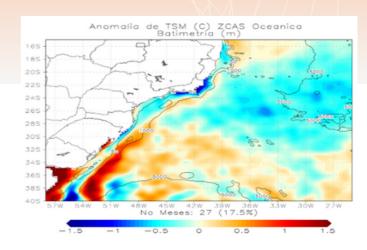
Orientador: Mário Francisco Leal de Quadro 🧐 🔟





Resumo:

Este estudo examinou a interação entre a atmosfera e o oceano durante a Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) oceânica. Foram utilizados dados observacionais e modelos numéricos estudar as variações temperatura da superfície do mar. Os resultados apreciaram o resfriamento da água durante e após a atuação do ZCAS, modelos subestimaram nebulosidade e a precipitação na região oceânica. O estudo também identificou padrões de ventos intensificados e a presença de um vórtice de mesoescala. mapeamento da temperatura superfície do mar é importante para gestores de pesqueiras marítimas no Oceano Atlântico Subtropical, pois a afeta a área de atuação do fenômeno e se amplia com o transporte das massas de água.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2732

Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

Avaliação Temporal e Espacial de Remanescentes de Mata Atlântica em Governador Celso Ramos - SC Como Subsídio para Planejamento Ambiental Municipal

Discente: Karina Farina (9) (ID)



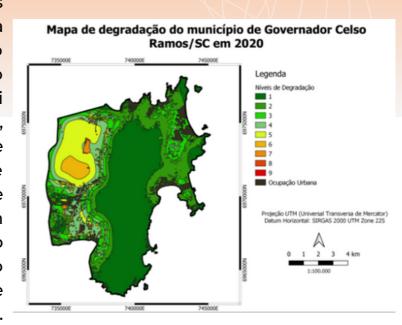


Orientador: Marcelo Rennó Braga 🧐



Resumo:

realizado Neste estudo em Governador Celso Ramos, Brasil, foi avaliada situação a remanescentes da Mata Atlântica região e sua relação com o clima. Usando sensoriamento remoto e índices de vegetação, foi identificada sazonalidade nas áreas. com índices mais altos no verão e mais baixos no inverno. Houve interferência entre os índices e temperatura/precipitação. disso, um mapa de uso e ocupação do solo foi elaborado, mostrando áreas prioritárias para restauração e conservação da Mata Atlântica. Esses resultados embasarão Plano Municipal criação do Conservação e Restauração da Mata Atlântica em Governador Celso Ramos.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2713

Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

O Clima Regional para o Licenciamento Ambiental em Parcelamento do Solo nas Cidades Costeiras do Centro Norte de Santa Catarina

Discente: Dayana Karina Correa da Silva 🧐

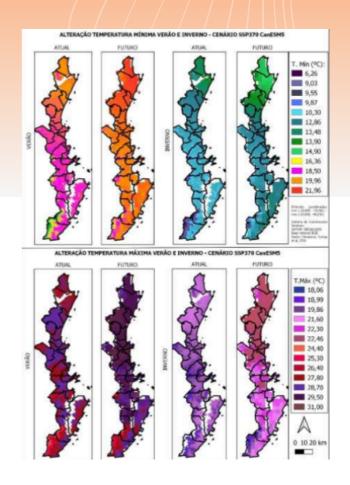
Orientador: Michel Nobre Muza (9) (iD





Resumo:

trabalho revisou Este legislação atual sobre clima, licenciamento ambiental planejamento urbano. Fle destacou a importância do clima nas áreas urbanas. explorando o uso de dados climáticos globais e modelos de licenciamento superfície sem ambiental de projetos parcelamento urbano. O estudo considerou uma resolução para avaliar os impactos climáticos grandes projetos parcelamento de solo urbano. Essa proposta pode ser adotada pelo Instituto Federal de Santa Catarina.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2711

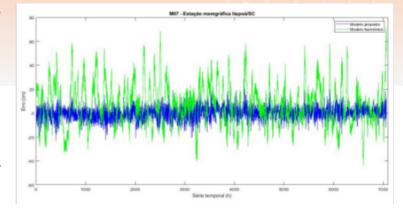
Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

Aprimoramento da Previsão do Nível do Mar para o Litoral de Santa Catarina Através de Forçantes Atmosféricas

Discente: Marina Paiotti do Canto (Discente: Marina

Resumo:

Neste estudo, foi desenvolvido um modelo híbrido de previsão do nível do mar na Região Sul do Brasil, levando consideração os parâmetros meteoceanográficos. O modelo utilizou uma técnica estatística de regressão não-linear múltipla por mínimos quadrados algoritmo genético. Foram utilizados dados de estações marítimas ao longo do litoral Santa Catarina. O modelo apresentou resultados avançados, com melhorias médias de cerca de 51% na previsão do nível do mar. Os resultados indicaram uma melhoria significativa previsão no sentido sul-norte, na demonstrando a validade do sistema de alimentação da estação atual com dados das estações anteriores. Esses resultados podem auxiliar aprimoramento dos estudos monitoramento dos processos beneficiando costeiros Brasil, no órgãos e empresas responsáveis por esse monitoramento.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2719

Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

Balanço Hídrico Climatológico para o Cultivo de Soja (Glicyne

max sp.) na Bacia Hidrográfica do Rio Urussanga, Frente ao Cenário de Climas **Futuros**

Discente: Thiago Vidal (9) (iD)







Resumo:

Neste trabalho, foi conduzido expansão do cultivo de soja na região de Santa Catarina, especificamente bacia hidrográfica do na Urussanga. O objetivo foi calcular e 0 balanço hídrico analisar considerando o cultivo da região de soja, tanto no clima atual quanto em cenários futuros. Foram utilizados dados meteorológicos de estações convencionais e automáticas, além modelos climáticos de para períodos de 2021-2040 e 2041-2060. Os resultados indicaram que, nos meses de cultivo da soja, é esperada uma menor disponibilidade hídrica clima futuro. maior no com evapotranspiração da cultura menor precipitação. Essas mudanças climáticas podem impactar atividade agropecuária, sendo importante considerá-las na tomada de decisões.



Defesa: 09/2022

Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2733

Linha de Pesquisa 1: Variabilidade Climática e Impactos Ambientais

LINHA DE PESQUISA 2

RECURSOS NATURAIS, GESTÃO E ANÁLISES

Análise da Influência do Dienitro nas Emissões de Gases e Consumo de Combustível em Ônibus de Transporte Coletivo na Grande **Florianópolis**

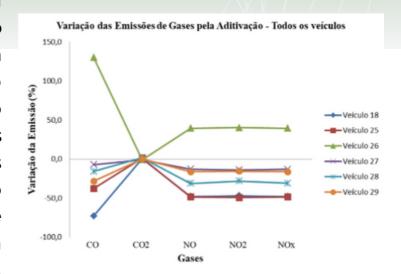
Discente: Michelle Maruska Mader 🤏

Orientador: Cássio Aurélio Suski 🦻 (iD



Resumo:

Neste aborda-se texto, 0 combustível gerado pelo transporte urbano introdução de aditivo um vegetal chamado Dienitro em ônibus de transporte coletivo Florianópolis. O aditivo resultou em uma redução nas de emissões poluentes atmosféricos, como monóxido de carbono óxido de e além exposição, de uma redução no consumo de diesel. Essa descoberta levou à ideia de criar um selo de qualidade de combustível para ônibus que usam aditivos ecológicos.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1078

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Mudanças Climáticas e Serviços Ecossistêmicos: Contribuições para a Gestão do Parque Natural Municipal Serra de São Miguel

Discente: Luiza de Oliveira Silva 🤒

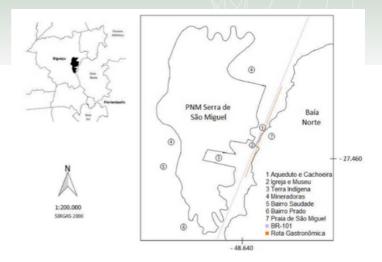
Orientador: Walter Martin Widmer

9



Resumo:

trabalho investigou a gestão Parque Natural Municipal Serra de São Biguaçu, Santa considerando os serviços ecossistêmicos e as mudanças climáticas. Uma matriz de ecossistemas e serviços foi utilizada para identificar os sistemas ambientais, bens e serviços oferecidos pelo parque e os atores beneficiados. Os resultados mostraram a existência de seis sistemas ambientais, os quais fornecem serviços ecossistêmicos de suporte, provisão, regulação e cultural. Para protegê-los de impactos antrópicos ou climáticos foram indicadas medidas de fiscalização ambiental, controle do uso direto ou indireto dos recursos naturais, realização de pesquisas e de programas de monitoramento de sistemas florestais e hídricos, além da interação com a região do resultados entorno. Esses foram sintetizados na forma de um documento técnico elaborado conforme um roteiro metodológico do ICMBio, que encaminhado órgão ao municipal responsável pela gestão dessa unidade de conservação.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1115

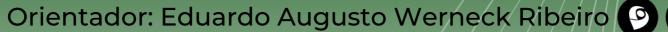
Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Diagnóstica da Piscicultura com Ênfase no Clima e Ambiente Massaranduba-SC

Discente: Laura Fátima Corréa 🥥





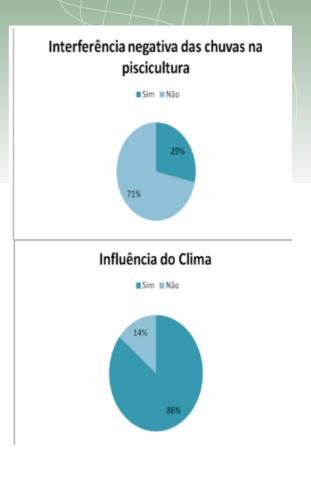






Resumo:

Este trabalho tem como objetivo analisar o perfil dos piscicultores no município de Massaranduba, Santa Catarina, com foco em sua percepção climática em relação à atividade de piscicultura. Foi conversado 14 piscicultores cadastrados Epagri, seguidos por uma capacitação intitulada "Panorama Atual das Condições Climáticas", aberta à comunidade. principais resultados revelaram o perfil socioeconômico dos piscicultores e sua percepção em relação clima. ao Predominantemente, são homens adultos com famílias compostas por três membros em média. A maioria possui formação educacional de primeiro grau completo e treinamento técnico Α na área. capacitação discutiu os resultados pesquisa. Os população entrevistada mostrou conscientização sobre as questões climáticas e seus impactos ambientais na piscicultura.



Repositório IFSC: https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1152

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Mortalidade da População do Berbigão Anomalocardia brasiliana na Reserva Extrativista Marinha do Pirajubaé: Efeito de Eventos Climáticos?

Discente: Ronnie Alexandre Moreira Vaquero 🦻 🔃

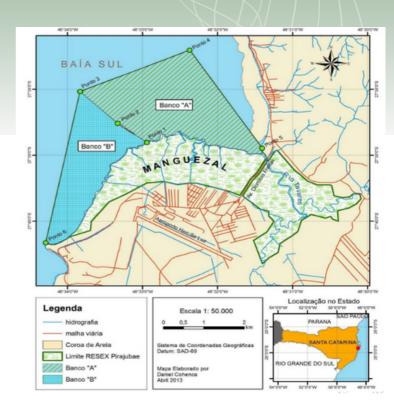


Orientador: Eduardo Cargnin/Ferreira/ 🧐



Resumo:

No início de 2015, houve uma mortandade massa em berbigão na Reserva Extrativista Marinha Pirajubaé, em Florianópolis. analisados Foram climáticos e ambientais, mas não foi encontrada nenhuma relação entre esses fatores e a mortalidade dos berbigões. monitorar Sugere-se outros parâmetros, como a qualidade da água e fatores bióticos, em futuros eventos de mortalidade.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1512

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Defesa: 11/2019

Proposta de Implantação de uma Trilha Subaquática na Praia da Sepultura em Bombinhas-SC

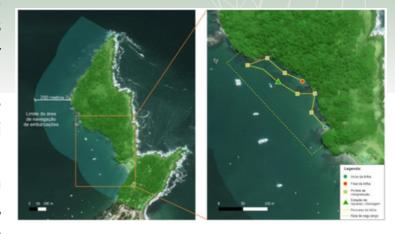
Discente: Adrian Jan Screnski (9) (10)

Orientador: Marcelo Rennó Braga 👂



Resumo:

aborda \mathbf{O} texto а cidade de conhecida Bombinhas, pelo turismo e mergulho ecológico. atividades turísticas Porém. descontroladas podem prejudicar o meio ambiente. Para lidar com isso, foi criada a Taxa de Preservação Ambiental (TPA). Foi projeto proposto um implantar uma trilha subaquática na Praia da Sepultura, auiada visando o turismo sustentável e educação ambiental. Houve uma audiência pública para discutir o projeto, cujo resultado foi entregue poder público ao municipal para melhorar a gestão das praias e turismo local.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1670

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Caracterização da Morfodinâmica e Mapeamento das Correntes de Retorno das Praias do Atalaia e Cabeçudas, Itajaí - SC

Discente: Marcos Paulo Berribilli 👂



Orientador: Thiago Pereira Alves 🧿 🔃



Resumo:

Este trabalho analisou variação morfológica sedimentológica longo de duas praias durante estações do ano, e mapeou as correntes de retorno e identificar os locais com maior risco para os banhistas. Foram monitorados 8 perfis transversais ao longo das praias, obtendo informações sobre volume e largura de cada perfil e observando variações sazonais. sedimentologia indicou a presença de areia fina na média nas praias. mapeamento das correntes de retorno revelou a ocorrência de pontos de incidência acidentes por arrastamento ambas praias. em as que Concluiu-se praia а menos urbanizada (Atalaia) apresenta maior estabilidade e acréscimo de sedimento, enquanto a praia mais urbanizada (Cabeçudas) mais intuitiva, é variações de na quantidade sedimentos.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1673

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Dinâmica do Fitoplâncton e Avaliação de Cianotoxinas em Tanques de Piscicultura e sua Associação às Variáveis Ambientais

Discente: Aline Juliê Pereira 🤒

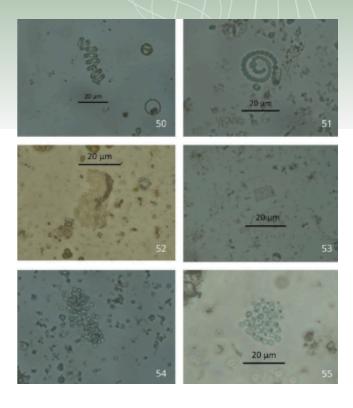
Orientador: Mathias Alberto Schramm (9) (iD)





Resumo:

O estudo investigou a presença de cianobactérias e cianotoxinas tanques de piscicultura, analisando amostras de água e tecidos tilápia. Durante o período de coleta, identificadas diversas foram espécies de fitoplâncton, porém não foram encontradas cianotoxinas nas análises. Isso sugere que ambientes estudados apresentam uma boa qualidade, com baixo risco de contaminação por cianobactérias tóxicas. resultados Esses importantes para а gestão monitoramento da piscicultura, visando garantir a saúde dos peixes e a qualidade da água utilizada nos tanques.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1671

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Diagnóstico do Lixo Marinho em Períodos de Baixa e Alta Vazão do Rio Itajaí-açu e Ação de Educação Ambiental na Praia de Navegantes/SC

Discente: Cristiane Rosa (9) (iD





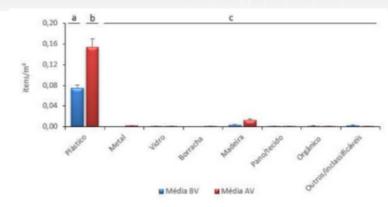
Orientador: Walter Martin Widmer (© ID





Resumo:

O trabalho abordou o problema do lixo marinho e a necessidade de estudos para identificar sua composição, abundância e comportamento relação às variáveis meteorológicas. O estudo foi realizado na Praia Navegantes, em Santa Catarina, com o objetivo de diagnosticar o lixo marinho, suas fontes e relação com a descarga fluvial do Rio Itajaí-Açu. encontrados grandes quantidades de itens plásticos, principalmente durante o período de alta vazão. Também foi elaborada uma coleção didáticocientífica de lixo marinho como ferramenta de educação ambiental. O material foi entregue ao órgão gestor municipal e inclui fotos dos itens encontrados e informações educativas sobre o problema do lixo marinho.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1674

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

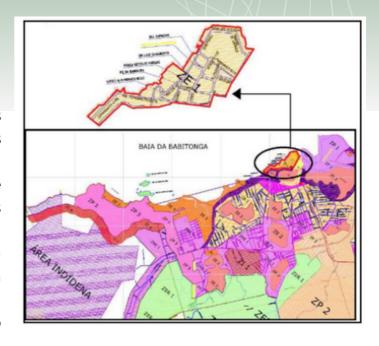
Contribuições para Elaboração de um Plano Municipal de Adaptação dos Efeitos das Mudanças Climáticas - São Francisco do Sul - SC

Discente: Rafael Alexandre de Oliveira 🧐

Orientador: Walter Martin Widmer

Resumo:

Este trabalho apresentou estratégias e ações para lidar com as mudanças climáticas em São Francisco do Sul. uma cidade costeira e insular em Santa Catarina. O foco de estudo foi nos processos erosivos na linha de costa e na elevação do nível do mar. Foram identificados quatro pontos importantes da cidade com diferentes vulnerabilidades. Através metodologia de Análise Preliminar de Perigos, foram propostas adaptações baseadas em ecossistemas, como a conservação das restingas. O estudo demonstra viabilidade da metodologia e sua aplicabilidade em outras áreas do município, podendo contribuir para a elaboração de um plano municipal de adaptação mudanças climáticas. visando melhoria da qualidade de vida das comunidades humanas costeiras.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1676

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Caracterização de Lodo de Esgoto Dragado de Lagoas de Tratamento de Efluentes em Joinville/SC/e Alternativas de Disposição Final

Discente: Gisely de Sá Ribas (9) (iD)





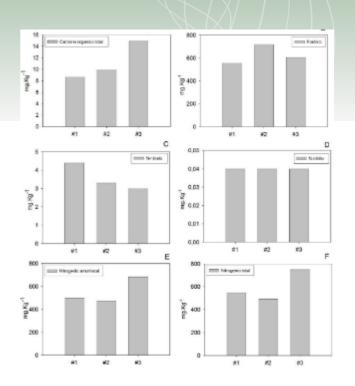
Orientador: Thiago Pereira Alves (5) (iD





Resumo:

O estudo se concentra na disposição de sedimentos arrastados de lagoas anaeróbias, especificamente o lodo de esgoto. O lodo de esgoto problema ambiental devido sua produção larga escala, em mas também contém substâncias úteis, como nutrientes e metais pesados. A pesquisa envolveu a caracterização físico-química e microbiológica do lodo de esgoto em unidades chamadas "geobags". Os resultados indicaram que o lodo de esgoto estava dentro dos parâmetros legais e classificado como Classe A, o que sugere possibilidade de sua disposição e reutilização de forma ambientalmente adequada. O estudo também destaca potencial 0 biossólido como insumo agrícola.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1806

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Defesa: 11/2020

Caracterização Espaço-Sazonal da Qualidade da Água na Lagoa do Ibiraquera-SC

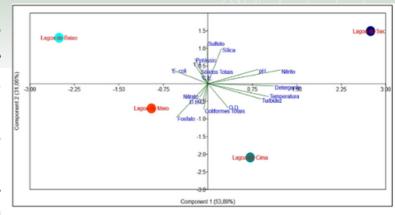
Discente: Arthur Daniel Repolho Valente Sobral S

Orientador: Eduardo Cargnin/Ferreira/ 🤒



Resumo:

aborda o O texto estudo lagoas costeiras devido urbanização aumento е populacional, com foco na Lagoa de Ibiraquera em Santa Catarina. Foram analisados parâmetros de qualidade da água ao longo de um ano, mostrando simulações. Em períodos de barra fechada, a qualidade da água relação especialmente em coliformes totais E. coli. Recomenda-se um monitoramento abrangente, atenção aos parâmetros microbiológicos e regularização estrutural. A gestão da lagoa deve considerar a dinâmica da barra.



Repositório IFSC: https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1923

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Defesa: 12/2020

Ocorrência de Parabenos nas Águas do Rio Itajaí-Mirim

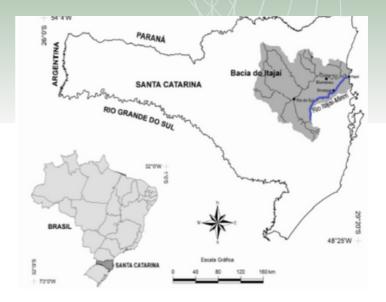
Discente: Mônica Dias Wølf

Orientador: Thiago Pereira Alves



Resumo:

Este estudo analisou a presença de parabenos nas águas do rio Itajaí-Mirim em Itajaí. parabenos são compostos utilizados químicos como conservantes em produtos como cosméticos e alimentos. Foi constatada a presença de metilparabeno no rio e na água abastecimento. indicando de falhas tratamento no convencional. Recomenda-se melhorar técnicas de as tratamento de água e efluentes remover efetivamente para contaminantes. devido esses aos possíveis efeitos negativos na fauna, flora e saúde humana.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1967

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Defesa: 12/2020

O Fitoplâncton no Entorno da Reserva Biológica Marinha do Arvoredo e Áreas Adjacentes, Santa **Catarina**

Discente: Viviane Tranker 🧐 (iD





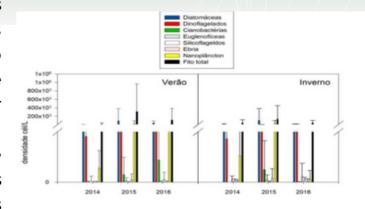
Orientador: Mathias Alberto Schramm 🧐 🔟





Resumo:

Neste estudo, foi investigada composição distribuição e fitoplâncton no entorno da Reserva Marinha do Arvoredo, em Santa Catarina. Foram coletadas amostras de água em diferentes pontos durante o verão e inverno três anos. A comunidade fitoplanctônica foi dominada por diatomáceas e dinoflagelados, com variabilidade alta sazonal influência das condições ambientais. As estações costeiras apresentaram maior densidade diversidade. celular, com menor resultados Esses destacam importância do fitoplâncton região e sua resposta às condições sazonais e ambientais.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2165

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Os Cenários Costeiros e a Distribuição do Macrolixo Praial em Governador CELSO Ramos/SC - Brasil: do Problema à uma Ferramenta Educacional: Coleção Didático-Científica

Discente: Bruna Costa (9) (iD





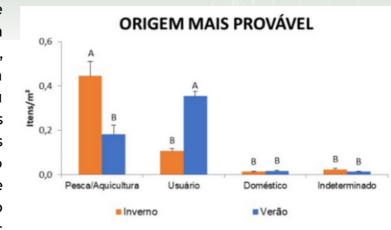
Orientador: Walter Martin Widmer (9) (iD





Resumo:

Este estudo avaliou dez praias município de Governador Celso Ramos, Brasil, analisando os cenários costeiros e a presença de lixo no mar. Verificouse que praias menos frequentadas e baixa ocupação com urbana melhores apresentam os cenários, conforme metodologia utilizada internacionalmente. O lixo praial variou sazonalmente, com itens de pesca mais no inverno presentes itens usuários da praia mais presentes no Foi criada verão. uma coleção referência de lixo no mar como ferramenta de educação ambiental. Os resultados foram sintetizados sumário executivo, que foi entregue para a prefeitura municipal, visando contribuir para ações que visem preservação da qualidade dos cenários costeiros e o combate ao lixo no mar.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2326

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Diagnósticos dos Controles de Emissões de Gases em Aterros Sanitários Licenciados no Estado de Santa Catarina a Partir de Análise das Licenças Ambientais

Discente: Aline Pereira Gomes (5)





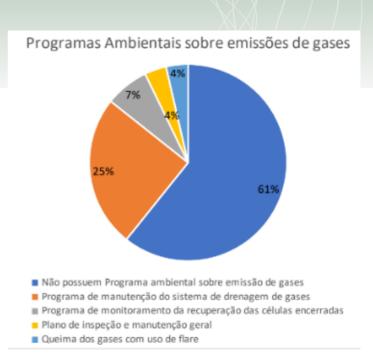
Orientador: Marcelo Rennó Braga 🦻 🔟





Resumo:

O texto aborda a emissão de do efeito estufa em gases aterros sanitários e a falta de padronização nos controles ambientais. Apenas dois aterros em Santa Catarina aproveitam o biogás gerado. Recomenda-se que exigidos o uso do biogás e o monitoramento das emissões em novos aterros ampliações, além de atualizar as diretrizes para estudos de viabilidade do uso do metano em aterros de menor porte.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2714

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

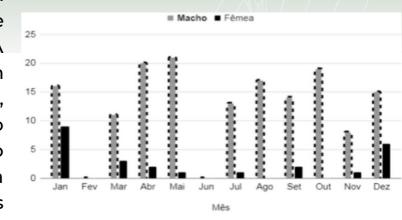
Estudo de Fatores Ambientais que Impactaram o Período Reprodutivo do Caranguejo *Ucides cordatus* (Decapoda. Ocypodidae) em Palhoça/SC

Discente: Flávia Nau Tramonte



Resumo:

O texto se trata do caranguejo Ucides cordatus, que é animal símbolo dos manguezais brasileiros. Sua abundância está diminuindo, е medidas de proteção são necessárias. A legislação atual estabelece um período de proibição da captura, não abrange o período reprodutivo. Um estudo realizado em Palhoça/SC mostrou que a presença de fêmeas ovígeras está relacionada à temperatura ar. de 2020 foi do 0 ano considerado modelo um climático e sugere que o período adequado de proibição seja entre novembro e março.



Repositório IFSC: https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2724

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Estudo Ambiental com Ênfase nos Parabenos Encontrados em **Ambientes Lacustres de** Florianópolis/SC

Discente: Jaisa Vedana (9) (iD





Orientador: Thiago Pereira Alves (9) (iD





Resumo:

O texto aborda a presença parabenos em ambientes aquáticos de Florianópolis, SC, devido ao uso desses conservantes em produtos de higiene, fármacos e alimentos. encontradas Foram concentrações de parabenos indicando nutrientes, contaminação por esaoto doméstico. O crescimento urbano qualidade afeta ambiental, principalmente em áreas de maior concentração populacional. Em resumo, os parabenos estão contaminando água, especialmente em regiões urbanas, efeitos causando negativos qualidade do meio ambiente.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2720

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

Análise da Sensitividade do Rio Itapocu/SC: Relação entre Ajustes Geomórficos e Extremos de Precipitação

Discente: Fábio Maciel Pinto



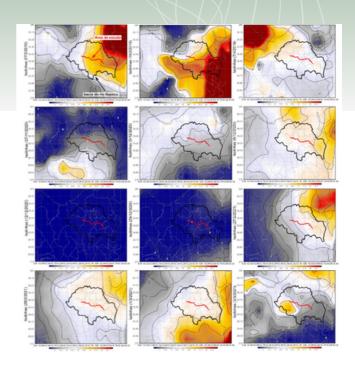


Orientadora: Débora Monteiro Brentano 🤒



Resumo:

Eventos extremos de chuvas podem causar alterações cursos dos rios, sistemas fluviais hidrográficas. bacias sentido, torna-se importante avaliar se ambiente 0 suscetível aos eventos extremos alterações físicas às Nesta pesquisa, ambiente. um do Rio Itapocu/SC trecho utilizado como área de estudo. Através da aplicação de técnicas de morfometria e do teste de Wilcoxon. constatou-se rio foi sensível 89,2% do eventos extremos ocorridos nos anos de 2019, 2020 e 2021.



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2847

Linha de Pesquisa 2: Recursos Naturais, Gestão e Análise

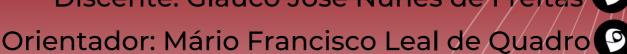
LINHA DE PESQUISA 3

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INSTRUMENTAÇÃO

Indicadores Climáticos para Previsão da Safra de Arroz

Irrigado no Município de Uruguaiana no Estado do Rio Grande do Sul

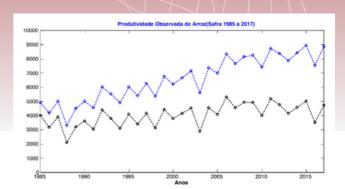
Discente: Glauco José Nunes de Freitas 🦻

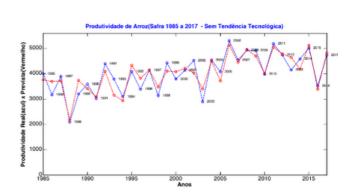




Resumo:

0 objetivo trabalho deste identificar principais os indicadores climáticos que causam impactos na produtividade do arroz irrigado no município de Uruguaiana, de forma que informações possam ser analisadas antecedência de meses com visando melhorar o desempenho na produtividade da cultura. Para isso, utilizados foram dados climatológicos de produtividade do arroz irrigado, no período de 1984 a 2017. "Equalizador uso do Climático" permitiu sistematizar informações e fazer projeções para melhorar a rentabilidade agrícola.





Defesa: 09/2019

Repositório IFSC: https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1516

Sistema de Transmissão de Dados Meteorológicos em Tempo Real para Celulares de Usuários de Marinas

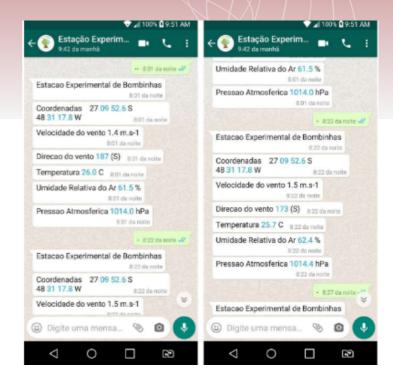
Discente: Sérgio Roberto Sanches

Orientador: Cássio Aurélio Suski 🧐



Resumo:

Este estudo tem como objetivo desenvolver estação uma meteorológica com transmissão de dados em tempo real praticantes de esportes aquáticos. O protótipo utiliza sensores de baixo custo e os dados são transmitidos por meio do aplicativo WhatsApp em dispositivos móveis. A estação foi detectada com uma estação meteorológica existente e os dados foram coletados e analisados por um período de 47 dias. Os resultados apreciaram uma alta influência entre os dados medidos nas duas estações. Além disso. foi observada possível influência do ambiente nas variações da direção do vento. Os resultados do estudo incluem desenvolvimento do protótipo estação meteorológica, o registro de patente no INPI e a submissão de um artigo científico para publicação.



Defesa: 04/2020

Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/1517

Utilização de Sensoriamento Remoto para Mapeamento de Áreas Invadidas por Pinus sp. Em Ambientes de Restinga: uma abordagem utilizando a série histórica do projeto MapBiomas e o método GEOBIA para classificação de imagens captadas por RPAS (drone)

Discente: Vinicius Paiva Gonçalves (9) (iD



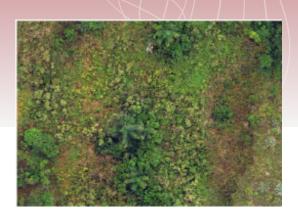


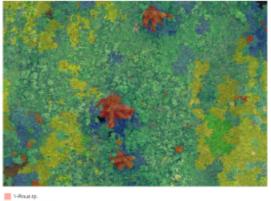
Orientador: Eduardo Augusto Werneck Ribeiro 🦻 📵



Resumo:

espécies Este texto aborda as exóticas invasoras, com destaque para o gênero Pinus no sul do Brasil. A dispersão anemocórica do Pinus e distribuição causada sua pela atividade humana representam ameaças à biodiversidade. Para seu maior controle em áreas naturais, propõe-se o uso de sensoriamento incluindo remoto, drones. detectar invasões e apoiar ações de manejo. A metodologia utiliza séries históricas e técnicas de aprendizado de máquina. O objetivo é contribuir para o controle ambiental de forma acessível e eficiente.





Defesa: 08/2021

Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2717

Análise de Ciclogêneses em Altas Latitudes Austrais e sua Influência na **América do Sul**

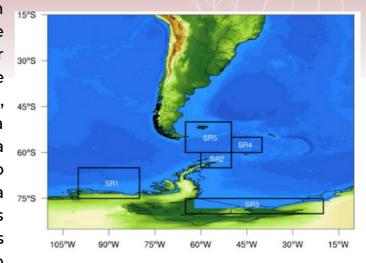
Discente: Mariana Monteiro dos Santos Gandra (S)

Orientador: Mário Francisco Leal de Quadro 🤏



Resumo:

Neste trabalho, foi realizado um estudo aprofundado de ciclones extratropicais no Hemisfério Sul. Usando um método de detecção automática, foi observado aue esses ciclones se deslocam principalmente para o norte/nordeste inverno. durante 0 \circ maior deslocamento anômalo ocorreu durante a fase positiva do El Niño Oscilação Sul, 4505 originado em ressacas e aumento da altura das ondas ao longo da costa brasileira. Fatores como o gelo marinho Antártica 75°S antártico а Oscilação afetam também formação dos ciclones. Esses resultados demonstraram as conexões entre o Pacífico tropical e o Atlântico, assim como entre as altas e médias latitudes. estudo desenvolveu um sistema computacional e um relatório técnico sobre um evento extremo ocorrido no sul do Brasil em 2016.



Repositório IFSC: https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2712

Linha de Pesquisa 3: Desenvolvimento Tecnológico e Instrumentação

Análise de Emissões de Gases de Efeito Estufa dos Resíduos Sólidos Urbanos do Município de Florianópolis a Partir da Proposição de Cenários de Valorização de Resíduos

Discente: Bruno Vieira/Luiz 🧐

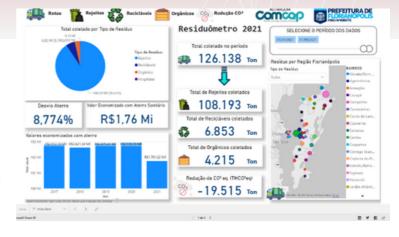
Orientador: Cássio Aurélio Suski 🧐 🗓





Resumo:

A gestão dos resíduos sólidos urbanos (RSU) tem impacto no aquecimento global devido às emissões de gases de efeito estufa (GEE). Este analisa as emissões de GEE dos RSU Florianópolis, SC, utilizando a Análise de Ciclo de Vida (ACV) para auantificar as emissões poluentes. Foram propostos cinco cenários de proteção dos resíduos. incluindo compostagem, biodigestores, reciclagem, geração de energia disposição em aterro sanitário. resultados resultaram em benefícios ambientais das alternativas propostas, destacando a reciclagem como opção mais significativa. A ACV foi ferramenta eficiente quantificar os benefícios ambientais e auxiliar na tomada de decisão. Os resultados foram divulgados online Prefeitura pela Municipal de Florianópolis.



Defesa: 03/2022

Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2715

Sistema de Detecção de Frentes Frias Associadas a Eventos Meteorológicos de Médio e Alto Impacto no Centro Sul da América do Sul

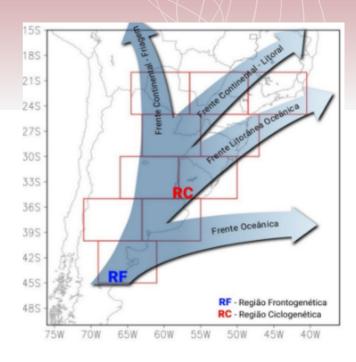
Discente: Roseli de Oliveira (9) (ID)





Resumo:

Neste trabalho, foi desenvolvido um método automatizado de detecção de frentes frias (FFs) que operam no sul e da América do Sul. centro-sul algoritmo. chamado de Índice Detecção de Frentes Frias (IFF), utiliza dados de reanálise para identificar e caracterizar como FFs. O método foi validado comparando-o com observacionais e catálogos de FFs. Os resultados mostram que o método é coerente e capaz de representar as FFs. A frequência média anual de FFs é de 70 sistemas. cerca com maior intensidade e frequência no inverno. Foram identificadas quatro principais trajetórias das FFs: oceânicas. litorâneas-oceânicas. continentaislitorâneas e continentais.



Defesa: 06/2022

Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2716

Programa Bandeira Azul e as Praias de Florianópolis: Um Olhar para as Potencialidades da Ilha

Discente: Eunésio Cavalcanti da Rocha (Discente: Eunésio

Resumo:

O texto destaca a importância da gestão ambiental na zona costeira, especialmente relação às atividades turísticas imobiliárias. que impactos causam ambientais. O programa Bandeira Azul, desenvolvido pela Foundation Environmental Education o qual certifica praias, marinas e operadores de turismo com base em critérios como qualidade da ambiental, gestão educação ambiental e segurança. Uma pesquisa foi realizada para avaliar a qualidade praias da Ilha de Santa Catarina, Florianópolis, seguindo os critérios programa Bandeira Azul. Os resultados forneceram um ranking das praias, útil para gestores, turistas e moradores. A pesquisa foi eficaz ao mostrar o nível de aderência das praias ao programa Bandeira Azul, disponibilizando essas informações em um catálogo online



Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2722

Linha de Pesquisa 3: Desenvolvimento Tecnológico e Instrumentação

Efeito da Implantação do Plano de Mobilidade Urbana do Município de Brusque/sc na Emissão de Gases de **Efeito Estufa**

Discente: Amabilly Schvambach





Orientador: Cássio Aurélio Suski 🦻





Resumo:

Este estudo analisou o impacto do Plano de Mobilidade Urbana (PMU) de Brusque, Santa Catarina, na redução das emissões de gases de efeito estufa (GEE) e no aquecimento global. A implementação do PMU resultou em uma redução de cerca de 20% emissões de GEE setor transporte urbano, com ênfase redução do transporte individual. Observou-se uma diminuição temperatura como resultado dessas ações. A criação de uma Calculadora de Emissões de GEE para Mobilidade permitirá que os moradores analisem seu impacto nas emissões da cidade e estimem a compensação necessária. Conclui-se que a adoção de práticas de mobilidade sustentável é essencial efeitos das mudanças para os climáticas e melhorar a qualidade de vida da população.



Defesa: 10/2022

Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2718

Desenvolvimento de um Algoritmo Computacional para Identificação de Vórtices Ciclônicos Associados à Zona de Convergencia do Atlantico Sul

Discente: Rafaelle Fraga de Santis





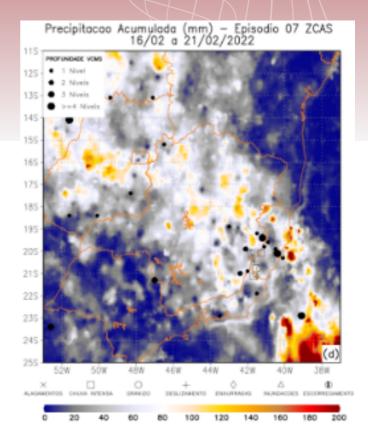
Orientador: Mário Francisco Leal de Quadro 🧐 📵





Resumo:

estudo identificou Este vórtices ciclônicos de mesoescala durante a Zona de Convergência do Atlântico analisou Sul seus impactos algoritmo usando um computacional. Foram encontrados vórtices. principalmente início do auge associados vórtices à chuva. Os mais frequentemente ocorriam noite níveis baixos em atmosfera. Eles foram observados vales próximos а е serras apresentaram características distintas estudos de em caso recentes. O algoritmo pode ajudar previsão do tempo na na compreensão desses eventos.



Defesa: 09/2022

Repositório IFSC:

https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2721