



MINICURSOS

1. **Título:** “Delimitação de Bacias Hidrográficas”

Resumo: Introduzir o uso do Sistema de Informações Geográficas e demarcar Bacias Hidrográficas utilizando a ferramenta Grass do QGIS.

Público-alvo: Geral

Nº máximo de participantes: 16

Critérios: Conhecimentos básicos no software QGIS

Ministrantes: Willian Alves Nunes/ Edyeleen Mascarenhas de Lima.

Modalidade: Presencial

Recursos Necessários: Laboratório de Informática

Horário: 14:00 – 18:00

2. **Título:** “Gestão e Construção de Obras de Infraestrutura Urbana: Aplicação das ferramentas CAD e drone para promoção da sustentabilidade, saúde e planejamento territorial.”

Resumo: O minicurso sobre Gestão e Construção de Obras de Infraestrutura Urbana abordará a utilização das ferramentas CAD e drones para promover a sustentabilidade, a saúde e o planejamento territorial. Os participantes serão introduzidos aos conceitos fundamentais das ferramentas CAD e drones. O curso também discutirá a integração de práticas sustentáveis em projetos urbanos, a importância do planejamento territorial para o uso eficiente do solo e como utilizar dados do drone para projetos de infraestrutura. Além da aula teórica, haverá uma demonstração prática, onde os alunos participarão de um levantamento área, utilizando o drone air 2s.

Público-alvo: Estudantes de áreas afins

Nº máximo de participantes: 15

Critérios: Laboratório de informática com CAD instalado nos computadores, mas caso não haja disponibilidade de laboratório poderá ser em sala de aula com disponibilidade de datashow.

Ministrantes: Antônio Soares

Modalidade: Presencial

Recursos Necessários: Data show e/ou Laboratório de Informática e local para voo de drone.

Horário: 14:00 – 18:00



VIII Jornada Científica do Proder

Cidade e Sociedade: Explorando a interseção entre Meio Ambiente, Saúde e Território

3. **Título:** “Princípio Básico de Técnicas de Cromatografia”

Resumo: O minicurso tem como objetivo, uma abordagem rápida e prática das técnicas de Cromatografia, seja ela Líquida, Camada delgada ou gasosa. Com exemplos práticos e aplicações.

Público-alvo: Estudantes e docentes de áreas afins

Nº máximo de participantes: 10

Crerios: S/C

Ministrantes: Elvis Alves

Modalidade: Presencial

Recursos Necessários: Ambientes da Central Analítica e Anexo, cromatógrafo líquido, papel filtro, álcool etílico, álcool metílico, água milli-q, acetonitrila, béqueres de 500 ml e vidro de relógio, filtros de seringa, seringas, vials cafeína anidra, balança analítica e balão volumétrico.

Horário: 14:00 – 18:00

4. **Título:** “Introdução ao Geoprocessamento com QGIS”

Resumo: Este minicurso tem como objetivo introduzir os conceitos básicos de geoprocessamento e apresentar as ferramentas essenciais do software QGIS, capacitando os participantes a realizarem análises espaciais e manipular dados geográficos. O geoprocessamento consiste em um conjunto de técnicas e tecnologias voltadas para a coleta, processamento, análise e visualização de dados espaciais. Esses dados incluem informações como localização de pontos de interesse, limites territoriais, relevo, clima, entre outros. Essas informações são fundamentais para a compreensão de características geográficas de uma região ou área de estudo. Utilizando sistemas de informação geográfica (SIG) e outras ferramentas especializadas, é possível criar mapas temáticos, realizar análises espaciais e gerar conhecimento a partir desses dados. Além disso, essas tecnologias facilitam uma compreensão mais aprofundada da distribuição geográfica das informações e suas interações.

Público-alvo: Estudantes, profissionais e interessados da área ambiental, geografia, urbanismo ou qualquer pessoa interessada em entender os fundamentos do geoprocessamento

Nº máximo de participantes: 30

Crerios: SC

Ministrantes: Maria Adjayne de Lima Lino e Maria Fernanda da Cruz Silva

Modalidade: Online

Recursos Necessários: Computador com acesso à internet

Horário: 14:00 – 18:00

5. **Título:** Construindo uma Cidade Inteligente e Sustentável: Explorando Geografia e Inovação Tecnológica com o TinkerCAD.



VIII Jornada Científica do Proder

Cidade e Sociedade: Explorando a interseção entre Meio Ambiente, Saúde e Território

Resumo: O minicurso tem como objetivo unir os conceitos de geografia, sustentabilidade, cidade sustentável e inovação tecnológica de maneira prática e colaborativa através da utilização do software livre TikerCAD. Utilizando a plataforma os alunos poderão projetar e simular estruturas urbanas, energias renováveis e espaços verdes considerando os aspectos naturais do espaço como topografia, clima e recursos naturais. Ao final, espera-se que haja uma assimilação dos conceitos através da discussão e apresentação dos projetos desenvolvidos no software.

Público-alvo: Estudantes, profissionais interessados na temática ambiental, geógrafos, engenheiros civis e ambientais, urbanistas, arquitetos e qualquer pessoa interessado nos conceitos abordados.

Nº máximo de participantes: 25

CrITÉrios: SC

Ministrantes: Maria Adjayne de Lima Lino; Antônio Soares Barros

Modalidade: Online

Recursos Necessários: Computador com acesso à internet

Horário: 18:30 – 21:30

6. **Título:** “Produção De Sabão Artesanal Como Destino Sustentável Para O Óleo De Fritura Usados”

Resumo: Este minicurso oferece uma oportunidade prática e teórica para aprender a produzir sabão artesanal a partir de óleos de fritura usados, proporcionando um destino sustentável para esses resíduos. Além de ensinar a fabricação de sabão, o curso abordará os seguintes conceitos: história da saboaria, o que é preciso para fazer sabão, classificação de óleos/gorduras e suas características, como formular o sabão, termos e parâmetros utilizados na saboaria, análises de qualidade e problemas comuns na produção. Este curso visa capacitar os(as) participantes a transformar resíduos de óleo de cozinha em produtos de valor agregado, promovendo sustentabilidade e contribuindo para a redução de impactos ambientais.

Público-alvo: Participantes da VIII Jornada Científica do PRODER.

Nº máximo de participantes: 10

CrITÉrios: S/C

Ministrantes: Yago Neco Teixeira

Modalidade: Presencial (Laboratório anexo da Central Analítica).

Recursos Necessários: Hidróxido de Sódio (Soda cáustica >97% pureza) (1 Kg), Óleo de coco (1Kg), Óleo resina de alecrim (20mL), pHmetro ou fitas de pH.

Horário: 14:00 – 18:00



VIII Jornada Científica do Proder

Cidade e Sociedade: Explorando a interseção entre Meio Ambiente, Saúde e Território

7. Título: Mapeamento de agravos com auxílio do Google Maps: Ferramentas e Aplicações Epidemiológicas.

Resumo: Os participantes aprenderão, passo a passo, como usar o Google Maps e My Maps para inserir e manipular dados epidemiológicos, com isso terão habilidade de utilizar o Google Maps para criar mapas interativos de vulnerabilidade em saúde, aplicando na prática em seus projetos profissionais ou acadêmicos, utilizando uma ferramenta acessível e poderosa para mapear, visualizar e analisar dados epidemiológicos.

Público-alvo: Profissionais e estudantes da área da saúde; profissionais interessados no tema.

Nº máximo de participantes: 20

Critérios: S/C

Ministrantes: Wallace Granjeiro; Jerlanderson

Modalidade: Online

Recursos Necessários: Computador com acesso à internet.

Horário: 18:30 – 21:30

8. Título: Introdução a Python

Resumo: Esse minicurso irá introduzir aos conceitos básicos da linguagem Python em uma abordagem prática para iniciantes. Não é necessário conhecimento prévio da linguagem ou em programação. Serão abordados desde os elementos básicos da linguagem, como variáveis, estruturas de controle e funções, até a utilização de bibliotecas populares como NumPy e Pandas para manipulação de dados. O curso também incluirá atividades práticas para aplicar os conhecimentos adquiridos.

Público-alvo: Participantes da VIII Jornada Científica do PRODER.

Nº máximo de participantes: Indefinido

Critérios: S/C

Ministrantes: Ademir Batista dos Santos Neto

Modalidade: Online

Recursos Necessários: Computador com acesso à internet.

Horário: 14:00 – 18:00

9. Título: Noções básicas de ecotoxicologia na avaliação da qualidade ambiental.

Resumo: Este minicurso tem como objetivo introduzir noções básicas de ecotoxicologia aplicada na avaliação da qualidade ambiental. A ecotoxicologia, por sua vez, é o ramo da toxicologia destinada ao estudo dos efeitos tóxicos causados por poluentes naturais ou sintéticos aos constituintes dos ecossistemas animais, vegetais e microbianos. Ou seja, a ciência que estuda os efeitos de diferentes concentrações de substâncias em organismos vivos. Dentro das análises



VIII Jornada Científica do Proder

Cidade e Sociedade: Explorando a interseção entre Meio Ambiente, Saúde e Território

ambientais, os estudos ecotoxicológicos com bioindicadores auxiliam no entendimento e avaliação do potencial de risco ambiental dos contaminantes para a biota. Além de ser uma importante ferramenta na formulação de decisões para a gestão ambiental. Nesse contexto, o minicurso irá trabalhar os principais conceitos e aplicações da ecotoxicologia em estudos ambientais e a demonstração de teste de fitotoxicidade (com sementes).

Público-alvo: Participantes da VIII Jornada Científica do PRODER

Nº máximo de participantes: 20 pessoas

Critérios: S/C

Ministrantes: Ana Millene dos Santos Silva. Engenheira Ambiental e Sanitarista.

Modalidade: Presencial

Recursos Necessários: Sala de aula com data show

Horário: 14:00 – 18:00

10. **Título:** Produtos Naturais: da bancada à indústria

Resumo: Nesta atividade os inscritos terão a oportunidade de conhecer os caminhos da bioprospecção envolvendo principais tipos de Produtos Naturais que podem ser explorados na Biodiversidade brasileira. Conhecendo as principais técnicas de obtenção, caracterização química e avaliação de atividade biológica. Compreendo as principais etapas para a obtenção de um produto industrializado, dos ensaios de bancada até os ensaios clínicos.

Público-alvo: Participantes da VIII Jornada Científica do PRODER

Nº máximo de participantes: 20 pessoas

Critérios: S/C

Ministrantes: Andriely Tiburtino Leite Chaves, Engenheira Ambiental e Sanitarista, Mestranda em Meio Ambiente (IFCE- Campus Juazeiro do Norte).

Modalidade: Presencial

Recursos Necessários: Sala de aula com data show

Horário: 14:00 – 18:00