

Laboratório de Meio Ambiente

A disciplina "Laboratório de Meio Ambiente" aborda a interação entre as decisões humanas e o meio ambiente, fornecendo uma compreensão teórica e prática das questões ambientais contemporâneas. Os alunos irão dominar conceitos e técnicas relacionados a dados geoespaciais, incluindo vetores e rasters, e utilizarão bibliotecas Python, como Geopandas e Rasterio, para manipular e analisar esses dados. Os objetivos centrais de aprendizagem incluem a aplicação de técnicas de análise espacial para examinar as interações entre as decisões humanas e o meio ambiente, além de identificar e avaliar estratégias sustentáveis para a gestão de recursos naturais. Os alunos também serão expostos a conceitos teóricos a fim de compreenderem melhor as questões econômicas relacionadas ao tema. A disciplina busca relacionar-se com o debate contemporâneo sobre a sustentabilidade e a busca por soluções para os desafios ambientais. Ao utilizar dados geoespaciais e análises, os alunos poderão compreender as implicações das decisões tomadas em diferentes contextos, como planejamento urbano, agricultura, energia e conservação dos ecossistemas. A avaliação será baseada na participação em atividades em grupo e na apresentação de um projeto final que envolva dados espaciais aplicados a uma questão de economia do meio ambiente.

INFORMAÇÕES BÁSICAS

□ **Carga horária:** 30

□ **Pré-requisitos:** Não há

BIBLIOGRAFIA

Obrigatória: Não existe livro texto para adequado para programação de dados geoespaciais em Python. Para a parte teórica serão discutidos artigos científicos.