

Estudos do Geoprocessamento / Período: 8

Professor: Helizângela Albéfaro Reggiani Costa (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Informações gerais do Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento; Conceitos fundamentais de geoprocessamento; Introdução sobre dados geográficos; Princípios de funcionamento de sistemas de informações geográficas; Aspectos gerais sobre cartografia, de geodésia e de topografia; Sensores remotos e imagens de satélites; As aplicações de um sistema de informações geográficas (SIG).

Habilidades:

Descrever os conceitos de geoprocessamento e os modelos de aquisição dos dados espaciais. Demonstrar a aplicação do Sistema de Informação Geográfica (SIG). Examinar as principais operações de geoprocessamento e análise espacial.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Introdução ao Geoprocessamento
Sistemas de Informações Geográficas
Representação digital de dados espaciais
Banco de dados geográficos
Modelo digital do terreno
Análise espacial.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

CASTELHANO, Francisco Jablinski. Geoprocessamento e topografia aplicados. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 nov. 2023.

CUBAS, Momyra Gutierrez; TAVEIRA, Bruna Daniela de Araujo. Geoprocessamento: fundamentos e técnicas. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2020. E-book. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 nov. 2023.

FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 nov. 2023.

Bibliografia Complementar:

LEONARDI, Ivan Rodrigo. Geoprocessamento e sensoriamento remoto para recursos hídricos. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 nov. 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 08 de Julho de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica