



Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:

128 - Bacharelado em Engenharia Agrônoma (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:

BAC.0202 - Georreferenciamento - Graduação [67 h/80 Aulas] -

Ano/Período Letivo:

2023/1

Turma:

20231.5.128.11

Professor(es):

Patricia de Jesus Sales (1299601) (Servidor)

Data da Aprovação:

16/08/2023

Data da Homologação:

18/08/2023

Ementa

Conceitos. Cartografia aplicada ao georreferenciamento. Sistema de Posicionamento Global. Técnicas de Posicionamento GPS. Aspectos práticos e funções importantes. Conversão dos Dados. Elaboração de Mapas.

Justificativa

A disciplina de georreferenciamento é importante porque proporciona uma base sólida para a representação, análise e interpretação de dados geográficos. Ela desempenha um papel crucial em várias áreas do conhecimento, contribuindo para a gestão de recursos naturais e do meio rural, contribuindo para o desenvolvimento local e regional.

Objetivo Geral

- Possibilitar ao acadêmico o conhecimento fundamental de Cartografia, Geodésia e Sistema de Posicionamento Global (GPS)

Objetivos Específicos

- Capacitar o acadêmico para a realização de levantamentos e processamento de dados coletados com receptores GPS;
- Utilizar equipamentos como GPS e outros relacionados a Geodésia;
- Aplicar técnicas de posicionamento local e global;
- Empregar mecanismos de conversão dos dados e elaboração de mapas.

Conteúdo Programático

- Introdução e Conceitos de geoprocessamento e Geotecnologias
- Elipsoides, Coordenadas Geográficas, UTM, Projeções
- Estrutura de Dados Espaciais
- Consulta a bases georreferenciadas nacionais e internacionais
- Criação e Manipulação de dados espaciais utilizando arquivos vetoriais

Metodologia



Aulas expositivas (teóricas);

Aulas práticas em laboratório de informática.

Informações Adicionais

Referencia Bibliografica Básica

- BERALDO, P.; SOARES, S. M. GPS: Introdução e aplicações práticas. Criciúma, SC: Editora e Livraria Luana, 1995.
- GOMES, E. PESOA, L.M.C.; SILVA JR., L.B. Medindo imóveis rurais com GPS. Brasília. Brasília: LK-Editora, 2001.
- MENESES, P. R.; MADEIRA NETTO, J. da S. Sensoriamento Remoto - Reflectância dos Alvos Naturais, Brasília – DF; Editora UnB, 1a edição 2002.

Referencia Bibliografica Complementar

- GARCIA, G. J. Sensoriamento remoto: princípio de interpretação de imagem. São Paulo: Nobel, Projeto Político Pedagógico - Engenharia Agrícola - FCA/UFGD – 2009.
- GEMAEL, C.. Introdução ao ajustamento de observações: aplicações geodésicas. Curitiba: Editora UFPR, 1994, 320 p.
- ROCHA, C.H.B GPS de Navegação: para mapeadores, trilheiros e navegadores. Juiz De Fora: Ed. Autor, 2003.
- MÔNICO, J.F.G. Posicionamento pelo NAVSTAR 0 GPS. – Descrição, Fundamentos e Aplicações. São Paulo: Editora UNESP, 2001.