Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:
128 - Bacharelado em Engenharia Agronômica (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:
BAC.0204 - Tópicos Integradores I - Graduação [50 h/60 Aulas] -

Ano/Período Letivo:
2023/2

Turma:
20232.6.128.1I

Profesor(es):
Patricia de Jesus Sales (1299601) (Servidor)

Data da Aprovação:
30/01/2024

Data da Homologação:
31/01/2024

Ementa

Elemento integrador dos conteúdos das disciplinas dos semestres letivos anteriormente vivenciados. Estruturado a partir de atividades que integram os conteúdos com vistas ao desenvolvimento da interdisciplinaridade e ao raciocínio crítico e reflexivo dos alunos, por meio da utilização de questões problemas relativos aos conteúdos ministrados.

Justificativa

A disciplina de Sensoriamento Remoto desempenha um papel crucial em diversas áreas, fornecendo ferramentas e conhecimentos que possibilitam a coleta e interpretação de informações sobre a Terra a partir de plataformas remotas, como satélites e aeronaves.

Objetivo Geral

Conhecimento e entendimento dos conceitos básicos, princípios e aplicações de sensoriamento remoto.

Objetivos Específicos

Fornecer os principios básicos do Sensoriamento Remoto enquanto técnica de obtenção, registro e interpretação de dados para análise geográfica.
Avaliar o potencial das imagens obtidas através de plataformas aéreas ou orbitais como subsidios à análise temporal e espacial dos fenômenos geográficos.

Conteúdo Programático

Histórico.
Conceito e elementos do Sensoriamento Remoto.
Principios Físicos do Sensoriamento Remoto.
Interação da Energia Eletromagnêtica com os alvos.
Sensores Multiespectrais.
Sensor Fotográfico.
Elementos de reconhecimento da imagem fotográfica.
Sistemas Sensores.



Resolução espectral e espacial dos sistemas sensores.
Interpretação visual e automática das imagens nos estudos geográficos.

Metodologia

Aulas expositivas (teóricas);
Aulas práticas em laboratório de informática.

Informações Adicionais

Referencia Bibliografica Básica

- FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos: 2008

- FLORENZANO, T. G. Iniciação em sensoriamento remoto. São Paulo: Oficina de Textos, 3º Edição.2011.

- FORMAGGIO, A. R.; SANCHES, I. D.A. Sensoriamento Remoto em Agricultura. São Paulo: Oficina de Textos, 2017

Referencia Bibliografica Complementar

- MENESES, P. R.; MADEIRA NETTO, J. da S. Sensoriamento Remoto - Reflectância dos Alvos Naturais, Brasília – DF; Editora UnB, 1a edição 2002.

- LANG, S.; BLASCHKE, T. Análise da Paisagem com SIG. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

- MOREIRA, M. A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. Viçosa: UFV, 4ª Edição, 2012.

- NOVO, E. M. L. M. Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações. São Paulo: Edgard Blucher, 4ª Edição, 2010.

- PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y. E.; KUPLICH, T. M. Sensoriamento remoto da vegetação. São Paulo: Oficina de Textos, 2º Edição. 2012.

