



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2024
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)
Disciplina	4329 - SENSORIAMENTO REMOTO
Turma	GEN

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

O princípio do sensoriamento remoto. Fundamentos físicos. Radiação eletromagnética e espectro eletromagnético. Sistemas de sensores remotos e plataformas. Processamento digital de imagens: realce, correção geométrica, segmentação e classificação. Interpretação de imagens de alta resolução. Aplicações em análises territoriais

I. Objetivos

Proporcionar aos alunos(as) as noções básicas de Sensoriamento Remoto visando sua formação às dimensões atuais do mercado de trabalho.

II. Programa

SENSORIAMENTO REMOTO E PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS

Conceitos Básicos e Princípios:

A energia eletromagnética.

História e evolução do Sensoriamento Remoto.

Componentes de um Sistema de Sensoriamento Remoto.

Características das imagens

Resolução Espacial

Resolução Espectral

Resolução radiométrica

Resolução Temporal

Bandas espectrais

Processamento Digital de Imagens

Mosaico de imagens

Composição colorida

Fusão de imagens

Imagens de relevo no formato raster

Georreferenciamento de Imagens

Histograma, brilho e contraste

Classificação supervisionada

Amostragem

Métodos e classificadores

Prática com imagens de satélite

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogada, com o emprego de recursos audiovisuais. Aulas práticas no laboratório de geotecnologias. Aulas de campo. Dinâmicas de grupo.

IV. Formas de Avaliação

Prova escrita, Prova prática, trabalhos avaliativos, relatórios de campo, avaliação de produtos produzidos nas aulas práticas. Recuperação de acordo com a Resolução da PROEN/UNICENTRO.

V. Bibliografia

Básica

JENSEN, J. R. Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestre. 2 ed. São José dos Campos: Parenteses, 2009.

LORENZETTI, J. A. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto. São Paulo: Blucher, 2015.

MENESES, P. R.; ALMEIDA, T. Introdução ao Processamento de Imagens de Sensoriamento Remoto. Brasília: UNB, 2012.

MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. São José dos Campos: INPE, 2001

NOVO, E. M. L. M.; PONZONI, F. J. Introdução ao Sensoriamento Remoto. São José dos Campos: INPE, 2001.

Complementar

SANTOS, Daniel Rodrigues dos; OLIVEIRA, Henrique Cândido de. Princípios de aquisição e processamento de dados espaciais.

[Digite o Local da Editora]: Editora Blucher, 2022. E-book. ISBN 9786555065565. Disponível em:

<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555065565/>. Acesso em: 21 mai. 2023.

IBRAHIN, Francini Imene D. Introdução ao Geoprocessamento Ambiental. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2014. E-book.

ISBN 9788536521602. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521602/>. Acesso em: 21 mai. 2023.

STEIN, Ronei T.; MEGIATO, Érica I.; TROMBETA, Letícia R.; et al. Cartografia Digital e Sensoriamento Remoto. [Digite o Local da



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2024	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
Disciplina	4329 - SENSORIAMENTO REMOTO	Carga Horária: 68
Turma	GEN	

PLANO DE ENSINO

Editora]: Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9786556900339. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900339/>. Acesso em: 21 mai. 2023.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 865
Data: 02/07/2024