



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1126 - FOTOINTERPRETAÇÃO E SENSORIAMENTO REMOTO	Carga Horária: 34
Turma	AGI	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conceito. Equipamentos: avião, máquina fotográfica, restituidor. Escala. Planejamento de voo. Deformações. Cálculo de área. Fotogrametria. Levantamento de cobertura aerofotogramétrica. Estereoscopia. Foto interpretação. Manuseio e interpretação de imagens aéreas. Fotoidentificação. Noções de sensoriamento remoto e restituição. Noções de Sistemas de Informações Geográficas, SIG. Mapas.

I. Objetivos

Dar ao aluno as noções básicas de aerofotogrametria e fotointerpretação e suas aplicações. Capacitá-los a planejar um levantamento aerofotográfico e conhecer os sistemas de sensoriamento remoto e informação geográfica.

II. Programa

- Aerofotogrametria
Introdução
História
Definições
- Câmeras Aéreas
Tipos de câmeras
Componentes da câmera
- Fotografias Aéreas
Natureza das fotografias aéreas
Problemas de Interpretação
Qualidade da imagem
Tipos de filme
- Estereoscopia
Percepção estereoscópica natural
Visão estereoscópica
Processos de visão estereoscópica indireta
- Geometria Básica para Fotografias Aéreas
Geometria da fotografia
Escala
Sistema de coordenadas terrestres e fotográficas
Determinação de alturas
- Planejamento de levantamento aerofotográfico
Programação de projeto fotogramétrico
Fatores a serem considerados para o levantamento
Elementos e relações geométricas
- Aplicações da Fotointerpretação
Geologia
Solo/Vegetação
Engenharia
- Noções de Sensoriamento Remoto
Introdução
Definições
Interações entre energia e matéria
Sistemas sensores
Sistemas não - imageadores
Sistemas imageadores
Sistemas orbitais
- Métodos de extração de informações
- Aplicações do sensoriamento remoto
Relevo/solo
Vegetação
Recursos Hídricos
- Noções de Sistemas de Informações Geográficas (SIG)

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositiva-dialogadas, com a utilização de quadro de giz e recursos audiovisuais; aulas práticas com a realização de exercícios para avaliação em sala, visando a fixação do conteúdo.

IV. Formas de Avaliação



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1126 - FOTOINTERPRETAÇÃO E SENSORIAMENTO REMOTO	Carga Horária: 34
Turma	AGI	

PLANO DE ENSINO

Avaliações escritas (individual, sem consulta) valendo 70

da nota final;

Exercícios em sala de aula valendo 10

da nota final; e

Trabalhos práticos em grupo valendo 20

da nota final.

Para recuperação de rendimento, será realizado uma avaliação escrita em substituição a menor nota das avaliações. A nota final será composta pelo somatório das atividades propostas.

V. Bibliografia

Básica

Garcia, G.J. 1982. Sensoriamento remoto – Princípios e interpretação de imagens. 1ª ed. Nobel – SP. 257 p.

Paredes, E. A. 1987. Introdução à aerofotogrametria para engenheiros. 1ª ed. CONCITEC – Maringá. 249 p.

Marchetti, D.A.B., Garcia G.J. 1989. Princípios da fotogrametria e fotointerpretação. 1ª ed. Nobel – São Paulo. 264 p.

Novo, E.M.L.M. 1995. Sensoriamento remoto – Princípios e Aplicações. 2ª ed. Edgard Blucher Ltda. 308p

Complementar

ANDERSON, P. S. Fundamentos para Fotointerpretação. Sociedade Brasileira de Cartografia (SBC), Rio de Janeiro, RJ. 1982.

MORAES NOVO, Evelyn L.M. Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações. 3ª Edição. São Paulo: Blucher, 2008.

MOREIRA, M. A Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. São José dos Campos: Editora UFV, 2001.

PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y.E.; KUPLICH, T.M. Sensoriamento Remoto da Vegetação. Segunda Edição Atualizada e Ampliada. Oficina de Textos, São Paulo, SP. 2012.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 19

Data: 30/10/2023