



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
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 vôo. 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-lo 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

As aulas teóricas abordarão conceitos de acordo com o proposto no programa. As aulas serão expositivas e interativas, utilizando recursos audiovisuais e quadro-negro dos tópicos a serem abordados. As aulas práticas serão realizadas a campo, de forma complementar aos conceitos teóricos apresentados. Estas aulas serão realizadas semanalmente, obedecendo a um protocolo e relacionadas sempre que possível com as aulas teóricas e principalmente com o curso.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1126 - FOTOINTERPRETAÇÃO E SENSORIAMENTO REMOTO	Carga Horária: 34
Turma	AGI	

PLANO DE ENSINO

IV. Formas de Avaliação

Avaliações escritas (individual, sem consulta) equivalendo 70

da nota final;

Exercícios em sala de aula, equivalendo 5

da nota final;

Seminário, equivalendo 10

da nota final; e

Trabalhos práticos em grupo equivalendo 15

da nota final.

Para recuperação de notas, será realizado uma avaliação escrita substituindo a menor nota das avaliações durante o semestre.

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: 18

Data: 12/12/2022