



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	0301/I - FOTOGRAMETRIA E FOTOINTERPRETAÇÃO
Turma	AMII/I-B
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução. Histórico. Conceitos e elementos de fotogrametria. Processo fotográfico. Geometria da fotografia aérea vertical e inclinada. Recobrimento aerofotogramétrico. Estereofotogrametria. Restituição. Mosaicos. Softwares aplicativos. Elementos e equipamentos de fotointerpretação. Aplicações na área ambiental. Amostragem em fotografias aéreas. Custos em fotointerpretação.

I. Objetivos

Prover o futuro engenheiro ambiental com conhecimentos específicos de fotografias aéreas e de suas diversas técnicas visando a utilização desse ferramental em atividades de mapeamento topográfico e temático, mas enfatizando para as aplicações ambientais.

II. Programa

1º bimestre: Introdução, histórico e conceitos de Fotogrametria. Processo fotográfico : filmes, tipo de filmes, aplicações. Visão estereoscópica e seus processos. Geometria da fotografia aérea vertical e inclinada e respectivas escalas. Recobrimento aerofotográfico: missão e plano de voo, obtenção dos dados técnicos para o aerolevantamento.

2º bimestre:

Mosaico, fotoíndice e ortofotografia. Restituição. Softwares. Fotointerpretação: conceito, equipamentos, técnicas e aplicações no mapeamento de temas ambientais. Amostragem em fotografias aéreas. Exercícios em Fotointerpretação.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas, aulas práticas de laboratório e projetos práticos (elaboração de mapa do uso do solo, projeto de cobertura aerofotogramétrica e outros).

IV. Formas de Avaliação

Prova (2), projetos práticos (previstos 3). As provas terão peso 8 e os projetos práticos peso 2.

V. Bibliografia

Básica

MARCHETTI, D. A. A., B.; GARCIA, G. J. 1981. Princípios de fotogrametria e fotointerpretação. Livraria Nobel, 257 p.
ANDERSON, P. S. 1982. Fundamentos para fotointerpretação. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Cartografia, 136 p.
ANDRADE, J. B. de. 2003. Fotogrametria. 2a. Edição. Curitiba. 274 p.
DISPERATI, A. A. 1992. Mapas na Engenharia Florestal. Curitiba : FUPEF, 41 p.

Complementar

DISPERATI, A. A. 1995. Fotografias aéreas inclinadas. Curitiba : Editora da UFPR. 113 p. DISPERATI, A. A. 1991. Obtenção e uso de fotografias aéreas de pequeno formato. Curitiba : FUPEF/UFPR, 290 p..
CEFETES. 2002. Noções Básicas de Fotogrametria e Fotointerpretação. Apostila do curso Técnico de Geomática.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 80/2012
Data: 18/04/2012