



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
IFPB – Campus João Pessoa  
Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento**

**PLANO DE DISCIPLINA**

**IDENTIFICAÇÃO**

CURSO: Superior de Tecnologia em Geoprocessamento		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 44
DISCIPLINA: Fotogrametria		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 44
PRÉ-REQUISITO: Física Aplicada (COD.26)		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 4º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 37	EaD: 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a		CARGA HORÁRIA TOTAL: 67

**EMENTA**

Fundamentos da Fotogrametria. Breve Histórico. Levantamento aerofotogramétrico. Documentos fotogramétricos. Estereoscopia. Fotointerpretação.

**OBJETIVOS**

Dotar o tecnólogo em geoprocessamento dos conhecimentos básicos relativos aos recursos de fotointerpretação baseados nos princípios da fotogrametria.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Conceitos básicos sobre Fotogrametria; Subdivisões e Classificações; Fotointerpretação.
2. Câmaras Métricas / câmaras convencionais / câmaras digitais / Calibração.
3. Princípios básicos sobre Geometria da Fotografia aérea; Estereoscopia; Sobreposição longitudinal e lateral.
4. Planejamento de Voo Aerofotogramétrico.
5. Sistemas de Coordenadas em Fotogrametria: Fiduciais; Fotogramétricas; Geodésicas.
6. Aquisição de dados para processamento Fotogramétrico.
7. Orientação Interior; Orientação Exterior; Aerotriangulação; Geração de MDT.
8. Atividades práticas de processamento fotogramétrico utilizando plataforma digital.

**METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; Aulas com exercícios; Aulas práticas, Trabalhos em grupo.

**RECURSOS DIDÁTICOS**

- [x] Quadro  
[x] Projetor  
[ ] Vídeos/DVDs  
[x] Periódicos/Livros/Revistas/Links  
[ ] Equipamento de Som  
[x] Laboratório  
[x] Softwares  
[ ] Outros.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação para aprendizagem dos alunos será efetuada observando-se fatores como regularidade presencial, participação e interesse nas atividades teórico-práticas e, principalmente, avaliações por escrito, bem como avaliações de atividades práticas em computador.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
IFPB – Campus João Pessoa  
Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento**

**BIBLIOGRAFIA**

**Bibliografia Básica:**

- ANDRADE, José Bittencourt de. Fotogrametria 2. ed. Curitiba: SBEE, 2003. 255 p. il.  
JENSEN, John R. Sensoriamento Remoto do Ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. São José dos Campos, SP:Parêntese, 2009. 598 p. il.  
SEIXAS, José Jorge de. Geometria das Fotografias: fórmulas fundamentais. Recife: UFPE, 1978. 91 p. il.

**Bibliografia Complementar:**

- FITZ, Paulo Roberto. Cartografia Básica. Ed. La Salle. Canoas. RS, 2000  
FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicaçāo. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160 p. il. ISBN 9788586238826  
LPS-ERDAS ® - Project Manager. User's Guide. 2009  
MOREIRA, Maurício Alves. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2003. 307 p. il.  
ROCHA, César Henrique Barra. Geoprocessamento: Tecnologia transdisciplinar. 2. ed. Juiz de Fora, MG: Edição do Autor, 2002. 220 p. il.  
ROSA, Roberto. Introdução ao Sensoriamento Remoto. 7. ed. Uberlândia: EDUFU, 2009. 269 p. il.