



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS:JOÃO PESSOA			
CURSO:Superior de Tecnologia em Geoprocessamento			
DISCIPLINA:Fotogrametria		CÓDIGO DA DISCIPLINA:TEC.1079	
PRÉ-REQUISITO:Física Aplicada			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO]: 2026.1 / 4º	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA:30	PRÁTICA:37	EaD':0	EXTENSÃO:0
CARGA HORÁRIA SEMANAL:4h			
CARGA HORÁRIA TOTAL:67			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Sydney de Oliveira Dias			

EMENTA

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

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

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

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.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

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 complicação. 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.

OBSERVAÇÕES

(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

¹ Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse ítem deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Sydney de Oliveira Dias**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 12/02/2026 08:04:46.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/02/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 834575
Verificador: 4237001c8c
Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200