

PROGRAMA DE DISCIPLINA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA

SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE
DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

CÓDIGO

NOME

ENGJ28

FOTOGRAMETRIA E SENSORIAMENTO REMOTO SUB-ORBITAL

CARGA HORÁRIA

CRÉDITOS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ANO

T	P	E	TOTAL		
34h	34h		68h	4	2013

EMENTA

Fotogrametria e Sensoriamento Remoto. Estereoscopia. Paralaxe estereoscópica. Radar, LIDAR, Foto-interpretção. Medidas sobre imagens e obtenção de informações do espaço objeto. Projeto Fotogramétrico. Transformações Matemáticas. Orientações Fotogramétricas. Sensores Aerotransportados.

OBJETIVOS

Introduzir alunos às técnicas de medição e aquisição de dados à distância com a utilização de equipamentos fotográficos e sensores de varredura sub-orbitais.

METODOLOGIA

Aulas expositivas. Aulas práticas com realização de exercícios e no laboratório com uso de software de fotogrametria.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fotogrametria e Sensoriamento Remoto.
2. Estereoscopia.
3. Paralaxe estereoscópica.
4. Radar,
5. LIDAR,
6. Foto-interpretção.

-
7. Medidas sobre imagens e obtenção de informações do espaço objeto.
 8. Projeto Fotogramétrico.
 9. Transformações Matemáticas.
 10. Orientações Fotogramétricas.
 11. Características dos Sensores Aerotransportados tripulados e não tripulados.
-
-

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BLASCHKE, T.; KUX, H. Sensoriamento Remoto e SIG avançados - novos sistemas sensores, métodos inovadores. Primeira edição. ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos Ltda, 2005. 286 p. ISBN 85-86238-42-2.

MARCHETTI, Delmar A. B.; GARCIA, Gilberto J. Princípios de fotogrametria e fotointerpretação. 1. ed. São Paulo: Nobel, c1977. 257 p.

FLORENZANO, Teresa Gallotti. Iniciação em sensoriamento remoto. 2. ed. do Imagens de satélite para estudos ambiente São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2007. 101 p. ISBN 9788586238710

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Coelho, L., Brito, J. Fotogrametria Digital. Rio de Janeiro: EDUERJ, 2007.

ANDRADE, J.B. Fotogrametria. 1. ed. Curitiba: SBEE, 1998.

J. Chris McGlone (Editor), Edward M. Mikhail (Editor), James S. Bethel (Editor), Roy Mullen (Contributor). Manual of Photogrammetry. Fifth Edition [Hardcover]. ASPRS: 2004.

MIKHAIL, E. M.; BETHEL, J. S.; McGLONE, J. C. Introduction to Modern Photogrammetry. Nova Iorque: John Wiley & Sons, Inc. 2001. 479 p

PAREDES, Evaristo Atencio. Introdução a aerofotogrametria para engenheiros. [Brasília]: CNPq, [Maringá]: CONCITEC, 1987. 493p.

TOMMASELLI, Antonio Maria Garcia. Fotogrametria Básica. Presidente Prudente; Edição do Autor, 2012
