

PROGRAMA DE DISCIPLINA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA

SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE
DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

CÓDIGO

NOME

ENGJ17

TECNOLOGIA DOS MATERIAIS APLICADA À ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E
CARTOGRÁFICA

CARGA HORÁRIA

CRÉDITOS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ANO

T	P	E	TOTAL
34h			34h

2


DENISE MARIA DA SILVA RIBEIRO
Chefe do Depto. de Engenharia
de Transportes e Geodésia

2013

EMENTA

Introdução à ciência e tecnologia dos materiais na engenharia. Materiais na Engenharia de Agrimensura e Cartográfica. Radiação eletromagnética dos materiais.

OBJETIVOS

Incentivar o processo de aprendizagem por parte dos estudantes, no que concerne aos conhecimentos básicos da disciplina abordando os procedimentos de cálculos e suas aplicações em projetos de engenharia.

METODOLOGIA

As aulas serão teóricas. Será demandado do aluno a leitura de textos básicos da área além de livros e apostilas disponíveis. O conteúdo teórico será ministrado com uso de projetor, quadro branco e por meio de dinâmicas de discussão de textos e de exercícios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **REM e Interação com Alvos**
 2. **Cor, Sistemas de Cor**
 3. **Sensoriamento Remoto, Bibliotecas Spectrais**
 4. **Estrutura de Imagens de satélite, Imagem Digital**
 5. **Interpretação Visual**
 6. **Intereções dos materiais com a a energia solar:**
 - 6.1 Atmosfera terrestre
 - 6.2 Vegetação
 - 6.3 Agua
 - 6.4 Agregados e Solos
 - 6.5 Materiais Cerâmicos e Madeira
 - 6.6 Aglomerantes e Concreto
 - 6.7 Metais.
 7. **Polímeros e lentes de instrumentos ópticos**
 8. **Propriedades elétricas dos materiais (luz Polarizada)**
-

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto. 4 ed. São José dos Campos, SP:2011.

THOMPSON, Stephen e STALEY, Joe. Foundations of Spectroscopy. Oxford: Oxford University Press, 2000. Pages: 90 p.

FLORENSANO, T. G. Imagens de Satélites para Estudos Ambientais. Oficina de textos São José dos Campos, SP:2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SCHOWENGERDT, R. A. Remote Sensing. 3 ed. London: 2007.

TELES, A. R. T. F. . Método Qualitativo de Avaliação de Aprendizagem. In: XIX Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 1992, Rio de Janeiro. Anais do XIX Cobenge. Rio de Janeiro: UFRJ, 1992. v. I.

BRITO, Patricia Lustosa. Sensoriamento remoto na identificação de elementos e tipologias urbanas relacionados à ocorrência da leptospirose no subúrbio ferroviário de salvador, Bahia.Tese (Doutorado) – Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2010.

NOVO, Evelyn M. L. de Moraes. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. São Paulo: Blucher, 2010.

Aprovado na 17ª Reunião Ordinária do Colegiado do Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica realizada em 08 de Março de 2012.

Aprovado na 363ª Reunião Ordinária do Departamento de Transportes realizada em 13 de Setembro de 2013.


DENISE MARIA DA SILVA RIBEIRO
Chefe do Depto. de Engenharia
de Transportes e Geodésia