



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Currículo

2013.1

I – Identificação

Centro

Ciências

Departamento

Geografia

Disciplina	Código	Créditos	Carga Horária
Sensoriamento Remoto	CJ0078	04	Aulas Teóricas: 20 h/a Aulas Práticas e campo: 44 h/a

II – Ementa

Histórico, evolução e aplicabilidade dos sensores remotos; tipos de sensores remotos. Definições e conceitos, fotografias aéreas e imagens satélites; produtos satélites, usos e aplicações; características dos sistemas sensores; chaves de interpretação: visual – digital; interpretação de fotografias aéreas e imagens de satélite. Leitura e reconhecimento dos sistemas sensores aplicados e utilizados na identificação de recursos terrestres para fins de utilização em pesquisas e ensinos fundamental e médio.

III - Descrição do Conteúdo

1. Conceituação e definição de Sensoriamento Remoto.
2. Tipos de captação de energia.
3. Tipos de sensores remotos
 - Fotografias aéreas
 - Imagens de satélites
 - Mosaicos de Radar
4. Aplicação dos sistemas sensores
5. Características dos sensores remotos de recursos terrestres.
6. Chaves de Interpretação
 - Visual
 - Digital

7. Identificação de recursos terrestres através da interpretação de produtos sensores remotos:
- Fotografias aéreas
 - Imagens de satélites.

IV – Bibliografia

Básica

- 1-Blaschke, Thomas e Kux, Hermann Sensoriamento Remoto e SIG Avançados. Novos Sistemas Sensores Métodos Inovadores. SP; Ed. Oficina de Textos, 2005.
- 2-FERREIRA, Nelson Jesus Aplicações Ambientais Brasileiras dos Satélites NOAA e TIROS-N, SP; Oficina de Textos, 2004.
- 3-FLORENZANO, Tereza Calloti. Imagens de Satélite para Estudos Ambientais. São Paulo: INPE / Oficina de Textos, 2002.
- 4-LOCH, Carlos. A Interpretação de Imagens Aéreas. Noções Básicas e Algumas Aplicações nos Campos Profissionais. Florianópolis: UFSC, 4ª ed. 2001.
- 5-ENESES, Paulo Roberto; MADEIRA NETO, José da Silva. Sensoriamento Remoto. Reflectância dos alvos naturais. Brasília: Ed. UnB / EMBRAPA, 2001.
- 6-MOREIRA, Maurício Alves. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. Viçosa-MG: Ed. UFV, 2003.
- 7-Souza, Ronaldo Buss de Oceanografia por Satélite, SP; Oficina de Textos, 2005
- 8-Fitz, Paulo Roberto Geoprocessamento sem complicação.SP; Oficina de Textos, 2008.

Complementar

1. CROSTA, Álvaro P. Processamento digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. São Paulo: UNICAMP, 1992.
2. GARCIA, Gilberto José. Sensoriamento Remoto. Princípios e Interpretação de Imagens. São Paulo: Ed. Nobel, 1982.
3. MARCHETTI, Delmar A. B.; GARCIA, Gilberto J. Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação. São Paulo: Ed. Nobel, 1977.
4. NOVO, Evlyn M. L. de Moraes. Sensoriamento Remoto. Princípios e Aplicações. São Paulo: Edgar Blucher, 1989.
5. PASSOS, Modesto dos. Amazônia: Teledetecção e Colonização. São Paulo: Ed. UNESP, 1998.

Outras fontes de pesquisa:

Sites: www.inpe.br

www.geoambiente.com.br

www.mundopt.com

www.asprs.org

Revistas:

- Revista Brasileira de Cartografia;
- Revista Brasileira Acadêmica;
- Revista Brasileira de Geofísica;
- Revue INIST/CNRS;
- Revue Remote Sensing