



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: OCEANOGRAPHIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAPHIA E ECOLOGIA		
DISCIPLINA: : OCEANOGRAPHIA POR SATÉLITE		
CÓDIGO: ERN 07645	PRÉ-REQUISITO: - Introdução à Oceanografia Física - Física OC II	
SEMESTRE: Não Definido (Optativa)		
CRÉDITOS: 04		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h		
C.H. TEÓRICA: 30 h	C.H. EXERCÍCIOS: 30 h	C.H. LABORATÓRIO: 00 h

EMENTA
✓ Princípios físicos do Sensoriamento remoto. ✓ O espectro eletromagnético. ✓ Características espectrais de materiais. ✓ Sistemas sensores. ✓ Interpretação de imagens/dados orbitais com aplicação oceanográfica.
OBJETIVOS
✓ Compreender os princípios físicos e os principais usos do sensoriamento remoto e suas aplicações na Oceanografia
CONTEÚDO
I - INTRODUÇÃO ✓ Conceito ✓ Origem e evolução do Sensoriamento Remoto ✓ Sistema de aquisição de informações II - CONCEITOS RADIOMÉTRICOS BÁSICOS ✓ Comportamento espectral de alvos ✓ As interações entre energia e matéria ✓ Propriedade de refletir, transmitir e absorver a radiação eletromagnética. III - SISTEMAS SENSORES ✓ Sistemas passivo e ativo ✓ Sistemas não imageadores ✓ Sistemas imageadores AULAS PRÁTICAS IV - INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS/DADOS ORBITAIS COM APLICAÇÃO OCEANOGRÁFICA ✓ Uso dos módulos operacionais implementados no <i>software</i> Bilko disponibilizado pela UNESCO.
ATIVIDADES
✓ Aulas expositivas; ✓ Apresentação de seminários e trabalhos; ✓ Aulas Teóricas. ✓ Aula de Campo
AVALIAÇÕES E PESOS
✓ Desempenho nos exercícios propostos ✓ Seminários ✓ Prova
BIBLIOGRAFIA: (disponível na Biblioteca Central (*))
✓ Costa, Álvaro P. - Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto, Unicamp,

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico: <http://www.oceanografia.ufes.br/>

E-Mail: doc.ufes@gmail.com

E-Mail: colegiadoecoceano@gmail.com

TEL: 4009.2877/2500



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: OCEANOGRAFIA

HABILITAÇÃO: BACHARELADO

DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA

DISCIPLINA: : OCEANOGRAFIA POR SATÉLITE

CÓDIGO: ERN 07645

PRÉ-REQUISITO:

SEMESTRE: Não Definido (Optativa)

- Introdução à Oceanografia Física
- Física OC II

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h

C.H. TEÓRICA: 30 h

C.H. EXERCÍCIOS: 30 h

C.H. LABORATÓRIO: 00 h

Campinas - SP, 1992.

- ✓ De Souza, Rb (2005) – Oceanografia por Satélite. Editora Oficina de Textos.
- ✓ Garcia Gilberto J. - Sensoriamento Remoto Princípios e Interpretação de Imagens, Editora Nobel, 1982.
- ✓ Loch, Carlos - A Interpretação de Imagens Aéreas: Noções Básicas e Algumas Aplicações nos Campos Profissionais, 4ª Edição, UFSC, 2001.
- ✓ Manuais Técnicos Em Geociências, Nº 9, IBGE, Introdução ao Processamento Digital de Imagens, Rio de Janeiro, 2001.
- ✓ Moreira, Maurício Alves – Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação, 2ª Ed. – Viçosa: UfV, MG, 2003.
- ✓ Novo, M. L. de Moraes - Sensoriamento Remoto Princípios e Aplicações 2ª Edição, Editora Edgard Blucher Ltda., SP, 1992.
- ✓ Rosa, Roberto - Introdução ao Sensoriamento Remoto, 2ª Edição, Edufu, Uberlândia 1982.
- ✓ Robinson, Is (1985) – Satellite Oceanography – Na Introduction For Oceanographers And Remote-Sensing Scientists. Chichester. Ellis Horwood Ltd.
- ✓ Robinson, Is (2004) – Measuring The Oceans From Space, The Principles And Methods Of Satellite Oceanography. Springer-Praxis Books In Geophysical Sciences. Chichester: Praxis Publishing Ltd.
- ✓ Stewart, Rh (1985) – Methods Of Satellite Oceanography. Editora University Of Califórnia Press. Primeira Edição.

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico: <http://www.oceanografia.ufes.br/>

E-Mail: doc.ufes@gmail.com

E-Mail: colegiadoecoceano@gmail.com

TEL: 4009.2877/2500