



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR
TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Prática de ensino
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CA 444	Sensoriamento Remoto	02	02	03	60	8º

Pré-requisitos	CA331	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Princípios físicos de Sensoriamento Remoto. Sensores remotos. Satélites. Interpretação Digital de Imagens Aplicações

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto: conceituação, origem e evolução do sensoriamento remoto; - Teoria da radiação eletromagnética, radiometria óptica, comportamento espectral de alvos, efeitos atmosféricos.
2. Sensores remotos: conceituação, classificação e caracterização espacial e espectral, níveis de aquisição de dados, sensores não imageadores, sensores imageadores, sensores hiperespectrais.
3. Satélites: sistemas de recepção de dados de satélite, sistema satélite, satélites e aplicações.
4. Interpretação digital de imagens, conceitos básicos em imagens digitais, introdução às técnicas de processamento digital de imagens de satélite.
5. Aplicações: aplicações espaciais, espectrais e temporais de sensoriamento remoto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Centeno. F. A. S. Sensoriamento Remoto e Processamento Digital de Imagens, Curitiba – SP, 2004, 209p.
COLLWEL, ROBERT N., 1983. Manual of Remote Sensing. Falls Church: American Society of Phogrammetry. 1359pp.
JENSEN, JOHN R., 1986. Introductory Digital Image Processing: a Remote Sensing Perspective. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall. 486pp.
MATHER, P. M., Computer Processing of Remotely-Sensed Images An Introduction, SCHOOL OF GEOGRAPHY, The Univerity of Nottingham, UK, 1999. 292p.

Bibliografia complementar:

MOREIRA, M.A., Fundamento do Sensoriamento Remoto e Metodologia de Aplicação, INPE, São José dos Campos - SP, 2001. 250p.
SOARES, V. P., Sensoriamento Remoto: Notas de Aulas Práticas, UFV, Viçosa - MG, 2001, p. 19 – 27.
NOVO, E. M. L. M., Sensoriamento Remoto Princípios e Aplicações, INPE, São José dos Campos - SP, 1988. 308p.
CROSTA, A. P., Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto, UNICAMP, Campinas – SP, 1992. 164p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA
 Engenharia Cartográfica

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
 Engenharia Cartográfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA