



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)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Estágio
 Prática de ensino
 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 458	Tópicos Especiais de Sensoriamento Remoto	30	30	03	60	

Pré-requisitos	CA 431	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Processamento digital de imagem;RADAR; Imagem de Alta Resolução; Uso de imagens nos estudos ambientais

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Processamento digital de imagem: conceitos matemáticos, operações de vizinhança, transformações no espaço de cores, principais componentes, fusão de imagem

RADAR: Princípios de funcionamento, propriedades geométricas, sistemas de RADAR, SRTM, interpretação de imagens de RADAR., laser scanning,

Uso de imagens nos estudos ambientais: Aplicações do Uso de imagens nos estudos ambientais naturais, rural e urbano

Imagem de Alta Resolução: princípios básicos, processamento digital de imagens, aplicações

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Gonzalez , R. C. ; Woods, R. E. Processamento de Imagens Digitais. Ed. Edgard Blücher, 2000

Centeno, J. A Sensoriamento remoto e Processamento de Imagens Digitais. UFPR, Curitiba, 2004

Lillesand, T M ; Kiefer Ralph W. Remote Sensing and Imagem Interpretation. John Wiley, New York,1994.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA