



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 446	Sistemas de Informações Geográficas	02	02	03	60	8º

Pré-requisitos	CA424, CA431, ET101	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Introdução ao SIG; Estruturas de dados SIG; Análise de dados espaciais; Modelo Digital do Terreno

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Entidade Geográfica
 Estruturas de dados raster e vetorial
 Topologia
 Análise espacial vetorial
 Análise espacial raster
 Elementos altimétricos
 Leis do modelado
 Modelo Digital do Terreno
 Prática em laboratório

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASANOVA, M.A., CÂMARA, G., DAVIS JR, C.A., VINHAS, L., QUEIROZ, G.R., 2005. *Banco de dados geográfico*. Curitiba: EspaçoGeo
 CÂMARA, G.; CASANOVA, M. A.; HEMERLY, A. S.; MAGALHÃES, G. C. & MEDEIROS, M. B., 1996. *Anatomia de Sistema de Informações Geográficas*. Campinas: Catgraf LTDA

Bibliografia complementar:

CHEN, P., 1990. *Modelagem de Dados: A abordagem entidade-relacionamento para o projeto lógico*. São Paulo: McGraw-Hill

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