



**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 447	<b>Sistemas de Projeções</b>	04	00	04	60	6º

Pré-requisitos	CA439, MA027, CA432	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Sistema de Referência no Mapeamento.  
Teoria das Distorções.  
Sistemas de Projeção

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Sistema de Referência no Mapeamento**
- 2. Teoria das Distorções**
- 3. Sistemas de Projeções**  
Critérios Intrínsecos e Extrínsecos  
Sistemas de Projeções Planas  
Sistemas de Projeções Cônicas  
Sistemas de Projeções Cilíndricas  
Sistemas de Gauss-Krüger
- 4. Sistema UTM (carga horária = 15H)**  
Conversão de Coordenadas Geográficas em UTM e vice-versa  
Convergência Meridiana e Fator de Escala  
Transporte de Coordenadas Geodésicas: Problema direto e Problema inverso
- 5. Sistema MTM (Modificada Transversa Mercator) (carga horária = 5H)**  
Sistema LTM  
Sistema RTM

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Gaspar, J.A. Cartas e Projeções Cartográficas. Lisboa: LIDEL. 3ª Ed. 2005

**Bibliografia complementar:**

Bakker, M.P. Cartografia – noções básicas

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