



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"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Prática de ensino
<input type="checkbox"/>	Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
--------------------------------------	---	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CA 453	Resistência dos Materiais em Estruturas Geodésicas	02	02	03	60	

Pré-requisitos	CA435	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

ESTABILIDADE DE ESTRUTURAS GEODÉSICAS

Tensões e deformações nos sólidos. Análise de estruturas sujeito a esforços simples e combinado. Energia de deformação. Aplicação dos análogos mecânicos às estruturas geodésicas. Detecção de movimentos verticais e horizontais. Análise de robustez de redes geodésicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Conceitos Básicos de Mecânica dos Materiais**
- 2. Aplicação da Mecânica dos Materiais na Geodésia**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Beer, F.P. & E.R. Johnston Jr. Resistência dos Materiais
Bomford, G. Geodesy
Gemael, C. Introdução ao ajustamento de observações
Grafarend, E. W. & F. Sansó. (Eds.) Optimization and design of geodetic networks,
Bibliografia complementar:
Kuang, E. P. Geodetic Network Analysis and Optimal Design: concepts and application
Mikhail, E. M. Observations and Least Squares
Richardus. P. Project surveying
Vanícek P. & E. J. Krakiwsky, Geodesy, the concepts

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