



**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)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CA 435	Resistência dos Materiais em Estruturas Geodésicas	30	30	03	60	

Pré-requisitos		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,  
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

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA