



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

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			
CI 112	INTRODUÇÃO À MECÂNICA E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	04	00	04	60	5º

Pré-requisitos	MA 128-CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução e objetivos.
- Vetores.
- Sistemas de Forças.
- Equações de equilíbrio.
- Apoios e vínculos.
- Centróides e momento de inércia.
- Esforços seccionais e linhas de estado.
- Treliças planas simples.
- Carregamento axial.
- Estado plano de tensões.
- Tensões das vigas carregadas transversalmente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Beer e Johnson – Mecânica Vetorial para Engenheiros.
2. Timoshenko – Resistência dos Materiais

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA