



**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)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> 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			
IN 796	Tópicos Especiais em Tectônica I	30	0	2	30	3º

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

EMENTA

Procedimentos para o dimensionamento de elementos estruturais de edificações.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

A disciplina tem como objetivo introduzir as noções básicas de como as estruturas se comportam quando submetidas à esforços e de apresentar metodologias de pré-dimensionamento destas, de acordo com as necessidades do projeto arquitetônico.

METODOLOGIA

Apresentação e discussão, em aulas expositivas, de conceitos e procedimentos teórico-metodológicos de pré-dimensionamento de estruturas. Desenvolvimento de exercícios práticos de lançamento e pré-dimensionamento de estrutura em sala de aula.

AVALIAÇÃO

Será realizada a partir da observação do desempenho do aluno no desenvolvimento de exercícios práticos individuais e/ou em grupo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos básicos de tensões e deformações
Cargas atuantes nas lajes
Propriedades dos materiais, segurança e estados limites
Vão livre, vão teórico e classificação das lajes
Métodos de pré-dimensionamento para os diferentes tipos de lajes (maciça, pré-moldada, cogumelo, nervurada, treliçada, steel deck)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEER & JOHNSTON. *Resistência dos Materiais*. McGraw-Hill, 1982.
CHING, F. D.K. *Técnicas de construção ilustradas*. 4ª. Edição. Porto Alegre: Bookman, 2010.
MARGARIDO, A. *Fundamentos de estruturas. Um programa para arquitetos e engenheiros que se iniciam no estudo das estruturas*. São Paulo: Zigrates Editora, 2001.
REBELLO, Y. *Concepção Estrutural e a Arquitetura*, São Paulo, São Paulo: Zigrates Editora, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NBR 6118/2003 – Projeto de Estruturas de Concreto.
NBR 6120/1980 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Interdepartamental

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Arquitetura e Urbanismo

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO