



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 797	Tópicos Especiais em Tectônica II	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 solicitações 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**

As vigas como elementos do conjunto arquitetônico  
Esforços solicitantes em vigas (tração, compressão, flexão e torção)  
Diagramas de estado: vigas isostáticas e vigas Gerber  
Pré-dimensionamento de vigas para os diferentes materiais (madeira, aço, concreto armado e protendido)

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CHING, F. D.K. *Técnicas de construção ilustradas*. 4ª. Edição. Porto Alegre: Bookman, 2010.  
LIN & STOTESBURY. *Structural Concepts and Systems for Architects and Engineers*. John Wiley and sons, 1981  
REBELLO, Y. *Concepção Estrutural e a Arquitetura*, São Paulo, São Paulo: Zigurates Editora, 2006.  
REBELLO, Y. *Estrutura de Aço, Concreto e Madeira. Atendimento da Expectativa Dimensional* São Paulo: Zigurates Editora, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

NBR 6118/2003 – Projeto de Estruturas de Concreto.  
NBR 6120/1980 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações.  
NBR 8800/2008 – Projeto e Execução de Estruturas de Aço em Edifícios  
NBR 7190/1997 – Projeto de Estruturas de Madeira

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