



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			
IN 798	Tópicos Especiais em Tectônica III	30	0	2	30	5º

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

Os pilares como elementos do conjunto arquitetônico
 Esforços solicitantes em pilares (tração, compressão, flexão)
 Pilares muito esbeltos: considerações sobre a flambagem
 Associações entre pilares e vigas: o estudo dos pórticos
 Pré-dimensionamento de pilares 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