



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)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Estágio
 Prática de ensino
 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			
CIVIL0049	ESTRUTURAS METÁLICAS	03	01	03	60	

Pré-requisitos	CIVIL0019 - Construção de Aço e Madeira	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	45
----------------	---	---------------	--	-----------------	----

EMENTA

Introdução, Peças Tracionadas, Ligações, Fadiga, Peças Comprimidas, Peças Fletidas, Flexão Composta, Estruturas de Alumínio.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

<p>1 Introdução</p> <p>1.1 Tipos e propriedades dos aços estruturais;</p> <p>1.2 Produtos siderúrgicos;</p> <p>1.3 Processos de verificação de estruturas metálicas;</p> <p>1.4 Estados limites segundo a NBR 8800:2008.</p> <p>2 Peças Tracionadas</p> <p>2.1 Definição das áreas efetivas;</p> <p>2.2 Cálculo da resistência de projeto.</p> <p>3 Ligações</p> <p>3.1 Ligações soldadas;</p> <p>3.2 Ligações parafusadas.</p> <p>4 Fadiga</p> <p>4.1 Conceitos Fundamentais;</p> <p>4.2 Verificação segundo a NBR 8800:2008.</p> <p>5 Peças Comprimidas</p> <p>5.1 Carga crítica de flambagem de pilares isolados e pilares pertencentes a pórticos;</p> <p>5.2 Verificação e dimensionamento de pilares de alma cheia;</p> <p>5.3 Verificação e dimensionamento de pilares treliçados.</p> <p>6 Peças Fletidas</p> <p>6.1 Estados limites de flambagem lateral com torção, flambagem local da mesa e alma;</p> <p>6.2 Verificação e dimensionamento à flexão;</p> <p>6.3 Estado limite de flambagem da alma pela ação do esforço cortante.</p> <p>7 Flexão Composta</p> <p>7.1 Diagrama de interação;</p> <p>7.2 Verificação e dimensionamento à flexão composta.</p> <p>8 Noções da Estruturas em Alumínio</p> <p>8.1 Dimensionamento das barras de treliças.</p>

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PFEIL, W. PFEIL, M. Estruturas de Aço: Dimensionamento prático de acordo com NBR 8800:2008. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
 PUGLIESI, Márcio (Superv.). Estruturas metálicas. São Paulo: Humus, c2005 892 p.
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NORMA BRASILEIRA. NBR 8800: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Rio de Janeiro, 2008. 237p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAUER, L.A.Falcao (Luiz Alfredo Falcao), Coord. Materiais de construção. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994. 2 v.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 03/09/2020

EMENTA Nº 564/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/09/2020 18:04)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
564, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **7a9c3d7477**