



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO

CÓDIGO: GCI069		UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil		
PERÍODO:		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)	00	60	60

OBS

PRÉ-REQUISITOS: GCI049 - Estruturas de aço

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Analisar, dimensionar e detalhar estruturas metálicas para edifícios industriais.

EMENTA

Fases de elaboração de um projeto de estruturas de aço. Estruturas de aço aplicadas a edificações industriais. Projeto de uma estrutura de aço para edifícios industriais.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1 FASES DE ELABORAÇÃO DE UM PROJETO DE ESTRUTURA DE AÇO

2 ESTRUTURAS DE AÇO APLICADAS A EDIFICAÇÕES INDUSTRIAIS

- 2.1 Tipos de vigas utilizadas em coberturas
- 2.2 Distribuição dos elementos estruturais
- 2.3 Elementos de cobertura
- 2.4 Ações permanentes
- 2.5 Ações devidas ao vento
- 2.6 Sobrecargas de cálculo

3 PROJETO DE UMA ESTRUTURA EM AÇO PARA EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

- 3.1 Apresentação do projeto
- 3.2 Elementos fundamentais
- 3.3 Combinações de ações
- 3.4 Dimensionamento de barras e ligações
- 3.5 Detalhes construtivos

BIBLIOGRAFIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8800: projeto e execução de estruturas de aço de edifícios. Rio de Janeiro, 1986.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6123: forças devidas ao vento em edificações. Rio de Janeiro, 1988.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14762: dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio: procedimento. Rio de Janeiro, 2001.

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA E DO COMÉRCIO. Secretaria de tecnologia industrial. Manual brasileiro para cálculo de estruturas metálicas. Brasília: MIC/STI, 1989. 3v.

BRESLER, L.S. Desing of steel structures. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1968.

MUKANOV, K. Estruturas metálicas. Moscou: MIR, 1980.

PFEIL, W.; PFEIL M. Estruturas de aço. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000.

QUEIROZ, G. Elementos das estruturas de aço. 4. ed. Belo Horizonte, 1993.

SANTOS, A.F. Estruturas metálicas: projeto e detalhes para fabricação. São Paulo: Mc Graw-Hill do Brasil, 1977.

APROVAÇÃO

10 / 10 / 2008

Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Leila Aparecida de Castro Motta
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil
Port - R Nº 1506/2008 - SIAPE 2218506

07 / 11 / 08

Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152