

CURSO DE MESTRADO EM Construções Metálicas



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL - ESCOLA DE MINAS
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

Disciplina: Sistemas Estruturais	Carga Horária: 45	Código: CIV 704
Responsável: Prof. Dr. Marcílio Sousa da Rocha Freitas	Instituição: DECIV/EM/UFOP	

Ementa

- 1-Noções de Métodos de Dimensionamento
- 2-Tipologia das Estruturas

Assinatura:

Ouro Preto, de de 2003.

Presidente do Colegiado de Pós-Graduação em Engenharia Civil

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidades e Assuntos	Ref. Bibliogr.	Nº Aulas
1-Noções de Métodos de Dimensionamento	1 a 7	
1.1-Método do Coeficiente de Segurança Interno		03
1.2-Método do Coeficiente de Segurança Externo		02
1.3-Método das Tensões Admissíveis		02
1.4-Método dos Estados Limites		03
1.5-Ações nas Estruturas		03
2-Tipologia das Estruturas	8 a 14	
2.1- Introdução. Histórico		03
2.2-Classificação do Sistemas Estruturais		03
2.3-Estruturas Tensionadas		03
2.4-Arcos e Treliças		03
2.5-Comportamento Estrutural de Vigas		03
2.6-Pórticos Planos e Espaciais		03
2.7-Pilares		02
2.8-Grelhas		02
2.9-Elementos de Superfície		03
2.10-Sistemas Estruturais de Edifícios Altos		05
2.11-Noções de Ligações	02	

Bibliografia

Nº da Referência	Título	Autor(es)
01	NBR 8681 – Ações e Segurança nas Estruturas, 1984	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
02	NBR 6321 – Forças devidas ao Vento nas Edificações, 1988	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
03	NBR 8800 – Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios, 1986	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
04	NBR 6118 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, 1980	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
05	Fundamentos Estatísticos da Segurança das Estruturas	Fusco, P.B.
06	Fundamentos do Projeto Estrutural	Fusco, P.B.
07	Vocabulário de Teoria das Estruturas	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
08	Structural Analysis & Design of Tall Buildings, 1988	Taranath, B.S.
09	Structural Principles, 1984	Engel,I.
10	Structural Concepts and Systems for Architects and Engineers, 1988	Lin, T. Y. and Stotesbory, S. D
11	Structural Engineers for Architects, 1992	Lauer, K. R.
12	Structural Analysis for Engineers, 1978	Willems, N. and Lucas Jr., W. M
13	High-Rise Building Structures, 1986	Schueller, W
14	A Concepção Estrutural e a Arquitetura	Rebelo, Y.C. P.