

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE MESTRADO EM CONSTRUÇÃO METÁLICA**



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

Disciplina:

Elementos de Aço II

Carga Horária:

45

Código:

CIV 762

Responsável:

Prof. Geraldo Donizetti de Paula

Instituição:

DECIV/EM/UFOP

Ementa

- Compressão**
- Flexo-Compressão**
- Sistemas de estabilização de edifícios**
- Vigas mistas**
- Ligações**

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 - Compressão 1.1 - Generalidades 1.2 - Flambagem por flexão 1.3 - Flambagem por torção 1.4 - Flambagem por flexo-torção 1.5 - Flambagem de elementos de pórticos deslocáveis e indeslocáveis 1.6 - Critérios da Norma Brasileira	01, 02, 03, 06, 07, 09, 11	10
2- Flexo-Compressão 2.1-Generalidades 2.2- Curvatura Reversa 2.3- Curvatura simples 2.4- Generalidades 2.5- Concentrações de tensões em furos 2.6- Critérios da Norma Brasileira 2.7- Momento equivalente 2.8- Efeitos P-Delta 2.8- Flambagem por Flexo-Torção 2.9- Equações de Interações 2.10-Critérios da Norma Brasileira	01, 02, 03, 08, 11	10
3. Sistemas de estabilizações de edifício 3.1- Generalidades 3.2- Estabilizações horizontais 3.3. Estabilizações verticais 3.4- Deslocamentos limites	15	4
4. Vigas Mistas 4.1- Generalidades 4.2- Área Efetiva de Concreto 4.3-Influência do método de construção 4.4- Resistências de Cálculos 4.5-Conectores de Cisalhamento 4.6-Comportamento sob momento negativo 4.7-Deslocamentos 4.8-Critérios da Norma Brasileira	01, 02, 05, 06, 10	08
5. Ligações 5.1-Generalidades 5.2.Rotuladas 5.3.Rígidas 5.4-semi-rígidas 5.5- Critérios da Norma Brasileira	01, 02, 12, 14	

Bibliografia

Nº da Referência	Título	Autor(es)
01	NBR 8800	ABNT
02	Steel Structures	SALMON, C.G.; JOHNSON, J.E.
03	Structural Members and Frames	GALAMBOS, T.V.
04	Behaviour and Design of Steel Plated Structures	DUBAS, P.; GEHRI, E.
05	Theory and Design of Steel Structures	BALLIO, G.; MAZZOLANI, F.M.
06	Limit States Design in Structural Steel	ADAMS, P.F.; KRENTZ, H.A., KULAK, G.L.
07	Structural Steelwork: Design to limit State Theory	MacGINLEY, T.J., ANG, T.C.
08	Buckling strength of Metal Structures	BLEICH, F.
09	Structural stability	CHEN, W.F., LUI, E.M.
10	Composite Steel and Concrete Structural Members	OEHLERS, D. J. BRADFORD, M.A.
11	Stability Design of Steel Frames	CHEN, W.F., LUI, E.M.
12	Connections in Steel Structures	BJORHOVDE, R., BROZZETI, J., COLSON, A.
13	The Behavior and Design of Steel Structures	TRAHAIR, G.L.
14	Guide to Design Criteria for Bolted Joints	FISHER, J.W., STRUIK, J.H.A.
15	Structural Analysis and Design of Tall Buildings	TARANATH, B.S.