

**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**

<b>Disciplina:</b> ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL	<b>Carga Horária:</b> 30 h	<b>Código:</b> CIV 791
<b>Responsável:</b> Prof. Arlene Maria Sarmanho Freitas	<b>Instituição:</b> DECIV/EM/UFOP	

**Ementa**

Ligações em Perfis Formados a Frio

Tipologia de ligações em perfis formados a frio;  
Ligações Rígidas, semi-rígidas, rotuladas;  
Comportamento de estruturas sob efeito de ligações rígidas;  
Comportamento de estruturas sob efeito de ligações semi-rígidas;  
Comportamento de estruturas sob efeito de ligações rotuladas;  
Princípios de dimensionamento;  
Avaliações teóricas-experimentais de rigidezes.

**Assinatura:**

Ouro Preto, de março 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 dos 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**

<b>Nº da Referência</b>	<b>Título</b>	<b>Autor(es)</b>
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 de Cimento Portland (ABCP)
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 Stotesbourn, S. D.
11	Structural Engineering 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.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 8681 - Ações e Segurança nas Estruturas, 1984

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 6321 - Forças devidas ao Vento nas Edificações, 1988

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 8800 - Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios, 1986

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, 1980

Fusco, P.B. - Fundamentos Estatísticos da Segurança das Estruturas

Fusco, P.B. - Fundamentos do Projeto Estrutural

Associação Brasileira de de Cimento Portland (ABCP) - Vocabulário de Teoria das Estruturas

Taranath, B. S. - Structural Analysis & Design of Tall Buildings, 1988

Engel, I. - Structural Principles, 1984

Lin, T. Y and Stotesbourn, S. D. - Structural Concepts and Systems for Architects and Engineers, 1988

Lauer, K. R. - Structural Engineering for Architects, 1992

Willems, N. and Lucas Jr., W. M. - Structural Analysis for Engineers, 1978

Schueller, W. - High-Rise Building Structures, 1986

Rebelo, Y. C. P. - A Concepção Estrutural e a Arquitetura