



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Escola de Minas – Departamento de Engenharia Civil

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>PPG:</b> <b>PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL</b>			
<b>Disciplina</b> <b>Sistemas Estruturais</b>		<b>Código</b> <b>CIV 704</b>	<b>Carga Horária</b> <b>45</b>
<b>Linha(s) de pesquisa</b> Arquitetura e Ambiente Construído em Estrutura Metálica	<b>Natureza</b> Obrigatória	<b>Nível:</b> <b>M</b>	<b>Nº de créditos</b> <b>3</b>
<b>EMENTA</b>			
Noções de Métodos de Dimensionamento. Tipologia das Estruturas			
<b>Assinatura:</b>			
Ouro Preto, xx de janeiro de xxxx			
_____ 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	<b>NBR 8681 – Ações e Segurança nas Estruturas, 1984</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
02	<b>NBR 6321 – Forças devidas ao Vento nas Edificações, 1988</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
03	<b>NBR 8800 – Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios, 1986</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
04	<b>NBR 6118 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, 1980</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
05	<b>Fundamentos Estatísticos da Segurança das Estruturas</b>	Fusco, P.B.
06	<b>Fundamentos do Projeto Estrutural</b>	Fusco, P.B.
07	<b>Vocabulário de Teoria das Estruturas</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas(ABNT)
08	<b>Structural Analysis &amp; Design of Tall Buildings, 1988</b>	Taranath, B.S.
09	<b>Structural Principles, 1984</b>	Engel,I.
10	<b>Structural Concepts and Systems for Architects and Engineers, 1988</b>	Lin, T. Y. and Stotesbourn, S. D
11	<b>Structural Engineers for Architects, 1992</b>	Lauer, K. R.
12	<b>Structural Analysis for Engineers, 1978</b>	Willems, N. and Lucas Jr., W. M
13	<b>High-Rise Building Structures, 1986</b>	Schueller, W
14	<b>A Concepção Estrutural e a Arquitetura</b>	Rebelo, Y.C. P.