



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO TECNOLÓGICO**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**

**PROGRAMA DE ENSINO**

**1. INFORMAÇÕES:**

Disciplina:	<b>Estruturas Metálicas I</b>	
Código:	<b>ECV 5255</b>	Natureza: Curricular Obrigatória
Equivalente:	<b>ECV 1223</b>	
Horas aula/semana:	Horas aula / total: 54 horas	
Créditos teóricos:	Créditos práticos:	
Pré-requisito(s):	ECV 5216 Mecânica dos Sólidos II ECV 5217 Estabilidade das Construções I	
Oferta (Curso):	Enga. Civil – Turma: 0836A/B - Prof. Moacir Henrique de Andrade Carqueja	

**2. OBJETIVOS:**

<b>TERMINAL</b>	Habilitar ao aluno desenvolver e executar obras com o emprego de aço
<b>ESPECÍFICOS</b>	Desenvolver em cada tópico o raciocínio de aluno; acostumá-lo ao comportamento dos materiais; estabelecer padrões técnicos comprovados pelo uso para a aplicação em projetos futuros.

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1 - Introdução
2 - Aços Estruturais
2.1 - Obtenção do aço
2.2 - Propriedades físicas
2.3 - Classificação
3 - Ações e Segurança nas Estruturas de Aço
3.1 - Estados Limites Últimos
3.2 - Resistências de Cálculo
3.2 - Ações e Combinação de ações
4 - Peças Submetidas a Esforços Axiais
4.1 - Tração
4.2 - Compressão
5 - Peças Submetidas a Esforços Transversais
5.1 - Flexão
5.2 - Cisalhamento e deflexões
6 - Peças Submetidas Flexo-Compressão
6.1 - Flexo-Compressão Normal
6.2 - Flexo-Compressão Oblíqua
7 - Ligações
7.1 - Parafusadas e rebitadas
7.2 - Soldadas

**BIBLIOGRAFIA**

- 01- NB 14-NBR 8800 "Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios" - Rio de Janeiro - ABNT - 1986.  
02 - NB 862 - NBR 8800 " Ações e Segurança nas Estruturas" - Rio de Janeiro-ABNT 1984  
03- Queiroz, Gilson "Elementos das estruturas de aço", Belo Horizonte 1988  
04 - Pfeil, Walter - Estruturas de Aço - Rio de Janeiro - Livros Técnicos e Científicos Editora  
05 - Manual Brasileiro para cálculo de Estruturas Metálicas- Ministério da Indústria e Comércio/ Secretaria de Tecnologia Industrial.

