



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
CENTRO TECNOLÓGICO

PROGRAMA DE ENSINO

1. INFORMAÇÕES:

Disciplina:	Estruturas de Aço	
Código:	ECV 5223	Natureza: obrigatória
Equivalente:	ECV 1223	
Horas aula/semana:	02	Horas aula / total: 36 horas
Créditos teóricos:	02	Créditos práticos: 00
Pré-requisito(s):		
Oferta (Curso):	Arquitetura (T.731A e B) Eng. Produção (T.742) Eng. Sanitária - Turma 840	

2. OBJETIVOS:

Objetivo terminal:	Habilitar o aluno a projetar e construir obras com o emprego de materiais metálicos.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Objetivos específicos:	Desenvolver raciocínio do aluno com as técnicas de tratamento dos materiais; estudar as normas técnicas pertinentes ; desenvolver detalhes de projeto dentro das técnicas modernas.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
5.3 . Projeto de vigas de edifícios
6. PEÇAS SUBMETIDAS FLEXO-COMPRESSÃO
6.1 . Flexo-Compressão Normal
6.2 . Flexo-Compressão Oblíqua
7. LIGAÇÕES
7.1 . Parafusadas
7.2 . Soldadas
8. AÇÃO DO VENTO NAS ESTRUTURAS
8.1 . Vento
8.2 . Noções sobre o dimensionamento de telhados

4. 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