



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

PROGRAMA DE ENSINO

ECV 5649 - ESTRUTURAS DE AÇO

1 - Informações

Disciplina:	Estruturas de Aço
Código: ECV - 5223	Natureza Curricular: obrigatória
Horas aula / semana: 2 h	Horas aula / total: 15 h
Vagas: 60	Turmas: Turma 731
Requisito	ECV5647 - Estática
Oferta (curso)	Arquitetura e Urbanismo

2 - Objetivos

Objetivo terminal:	Habilitar o aluno a desenvolver e executar obras com o emprego de aço.
Objetivos específicos:	Desenvolver em cada tópico o raciocínio do aluno; acostumá-lo ao comportamento dos materiais; estabelecer padrões técnicos comprovados pelo uso para a aplicação em projetos futuros.

3 - Conteúdo Programático:

Unidade	Conteúdo
1	Introdução
2	Aços estruturais
2.1	Obtenção do aço
2.2	Propriedades físicas
2.3	Classificação
3	Ações e segurança nas estr. de aço
3.1	Ações e segurança
4	Peças submetidas a esforços axiais
4.1	Tração
4.2	Compressão
4.4	Compressão - perfis compostos
5	Peças submetidas a esf. transversais
5.1	Flexão
5.3	Cisalhamento e deflexões

5.4	Projetos de vigas
6	Peças submetidas a flexo-compressão
7	Ligações
7.1	Parafusos e rebites ao corte puro
7.2	Parafusos e rebites à tração
7.3	Soldas
7.4	Exercícios

4 - Avaliações

Provas parciais:	3 provas parciais durante o semestre
Prova de recuperação:	1 prova de recuperação ao fim do semestre

Nota: A prova de recuperação versará sobre toda a matéria lecionada.

5 - Bibliografia

- 3.1 - NB-14 - Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios - Rio de Janeiro - ABNT 1986.
- 3.2 - NB 862 - Ações e Segurança nas Estruturas - Rio de Janeiro - ABNT 1984.
- 3.3 - Queiroz, Gilson - Elementos das Estruturas de Aço - Belo Horizonte 1994.
- 3.4 - Pfeil, Walter; Pfeil, Michelle - Estruturas de Aço - Livros Técnicos e Científicos Editora - Rio de Janeiro 1995.
- 3.5 - Manual Brasileiro para Cálculo de Estruturas Metálicas - Ministério da Indústria e Comércio / Secretaria de Tecnologia Industrial.
- 3.6 - Carqueja, Moacir H. A. - Apostila de Estruturas Metálicas - Departamento de Engenharia Civil - UFSC - 1996.