



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA / CENTRO TECNOLÓGICO
COORDENADORIA DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

Campus Universitário – Trindade, CEP: 88010-970 – Florianópolis/SC
(48) 3721-4864 ou 3721-9275 | www.arq.ufsc.br | arquitetura@contato.ufsc.br

Programa de Ensino da Disciplina

1 – Identificação da Disciplina

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Código: | ECV5649 |
| Nome da Disciplina: | Estruturas de Aço |
| Créditos semanais: | 02 |
| Horas/aula no semestre: | 36h/a |
| Código de Pré-Requisitos: | ECV5647 |

2 - Ementa

Generalidades. Propriedades. Tração. Compressão simples. Flexo-compressão normal e oblíqua. Ligações. Ação dos ventos nas estruturas.

3 - Objetivos da disciplina

Objetivo geral:

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.

4 - Conteúdo Programático

- Introdução
- Aços estruturais
 - Obtenção do aço
 - Propriedades físicas
 - Classificação
- Ações e segurança nas estr. de aço
 - Ações e segurança
- Peças submetidas a esforços axiais
 - Tração
 - Compressão
 - Compressão - perfis compostos
- Peças submetidas a esf. Transversais
 - Flexão
 - Cisalhamento e deflexões
 - Projetos de vigas
- Peças submetidas à flexo-compressão
- Ligações
 - Parafusos e rebites ao corte puro
 - Parafusos e rebites à tração
 - Soldas
 - Exercícios

5 – Bibliografia

NB-14 - Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios - Rio de Janeiro - ABNT 1986.

NB 862 - Ações e Segurança nas Estruturas - Rio de Janeiro - ABNT 1984.

Queiroz, Gilson. Elementos das Estruturas de Aço. Belo Horizonte, 1994.

Pfeil, Walter; Pfeil, Michelle. Estruturas de Aço. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1995.

Manual Brasileiro para Cálculo de Estruturas Metálicas - Ministério da Indústria e Comércio / Secretaria de Tecnologia Industrial.

Carqueja, Moacir H. A. Apostila de Estruturas Metálicas. Departamento de Engenharia Civil / UFSC, 1996.