

**Disciplina:** EDI-44 Estruturas Metálicas e de Madeira

**Objetivos:** Prover o conhecimento básico das propriedades mecânicas e dos tipos de aço estruturais empregados na construção civil. Desenvolver habilidade técnica para o dimensionamento e verificação de peças de aço e de suas ligações, e de estruturas mistas concreto-aço.

**Conteúdo/Cronograma:** Introdução (6 aulas). Peças sob tração (6 aulas). Peças sob compressão (8 aulas). Peças sob flexão (8 aulas). Ligações parafusadas (4 aulas). Ligações soldadas (4 aulas). Vigas mistas (8 aulas). Projeto de uma estrutura metálica (16 aulas).

**Métodos de Avaliação:** duas provas bimestrais e exame final. As provas bimestrais avaliam o conhecimento dos conceitos de projeto e dos procedimentos de dimensionamento/verificação. O exame consiste na apresentação de um projeto de estrutura de aço a ser desenvolvido durante o curso.

**Composição das Notas:** padrão ITA.

**Bibliografia:**

- Pfeil, W., e Pfeil, M., *Estruturas de Aço – Dimensionamento Prático*, LTC, Rio de Janeiro, 2000;
- Ferreira, W. G., *Dimensionamento de Elementos de Perfis de Aço Laminados e Soldados – Com Exemplos Numéricos*, Grafer Editora, Vitória, 2004;
- Dowling, P. J., Knowles P., and Owens, G. W., “*Structural Steel Design*”, The Steel Construction Institute, Cambridge, 1988;
- Salmon, C., and Johnson, J., “*Steel Structures – Design and Behavior*”, Harper Collins, New York, 1990;
- ABNT, *Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios* NBR 8800, Rio de Janeiro, 1986;
- Notas de Aula.