

PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO

Carga Horária: 45 horas – 3 Créditos

Ementa:

Concepção. Ações e Critérios. Modelo computacional da estrutura. Análise e Dimensionamento dos elementos estruturais. Efeitos de segunda ordem. Projetos de travamentos e contraventamentos. Comportamento e projeto das ligações. Memorial de Cálculo. Detalhamento e desenhos.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-6123: Cargas devidas ao vento em edificações. ABNT. Rio de Janeiro. 1988.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-8681: Ações e segurança nas estruturas - Procedimento. ABNT. Rio de Janeiro. 2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-8800: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. ABNT. Rio de Janeiro. 2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-14762: Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio. ABNT. Rio de Janeiro. 2010.

Bellei, I. H. Edifícios industriais. Projeto e Cálculo em Aço. 2a. Edição revisada. São Paulo: Pini, 1998.

Gaylord, E. H., Gaylord, C. N. Design of Steel Structures. Second Edition. US: McGraw-Hill, 1972.

Salmon, C. G., Johnson, J. E. and Malhas, F. A. Steel Structures: Design and Behavior, 5th ed, Pearson Prentice Hall, 2009.

Santos, A. F. Estruturas Metálicas. Projeto e detalhes para fabricação. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1977. AISC - American Institute of Steel Construction, 1999.

Smith, J. Structural Steel Design, LRFD Approach. Second Edition. Canada: John Wiley & Sons, 1996.