



## DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS - UNIDADE CURRICULAR II

3º ANO 6ª FASE ARQ 511 – ESTRUTURAS EM AÇO E MADEIRA

2.0.1.1.0 – 60h ----

### **Ementa:**

Desenvolver estudos iniciais para a concepção de estruturas utilizando aço ou madeira.

### **Conteúdo:**

- Concepção de estruturas;
- Treliças;
- Esforços, tração e compressão;
- Pré-dimensionamento de estruturas;
- Projetos Arquitetônicos.

### **Referência Básica:**

PFEIL, W. *Estruturas de Aço*. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e científicos, 1976.

PINHEIRO, A. C. F. B. *Estruturas metálicas. Cálculo, detalhes, exercícios de projetos*. São Paulo: ed. Edgard Blücher Ltda, 2001, vol 1 e 2.

JÚNIOR, C.C.; LAHR, F. A. R. *Dimensionamento de elementos estruturais de madeira*. Barueri: ed. Mariote, 2003.

PFEIL, W.; PFEIL, M. *Estrutura de aço. Dimensionamento prático*. 7ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

PFEIL, W. *Estruturas de madeira*. 5ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

### **Referência Complementar:**

MARGARIDO, A. F. *Fundamentos de estruturas - Um Programa para Arquitetos e Engenheiros que se Iniciam no Estudo das Estruturas*. São Paulo: Ed. Zigurate, 2001.

MOLITERNO, A. *Cadernos de projetos de telhados em estruturas de madeira*. 2ed.