



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
8º	Estruturas de Madeira	Teoria das Estruturas II	3h	60h

Objetivo

Capacitar o aluno a calcular e executar pequenas obras em estruturas de madeira. Deverá fornecer, ao estudante, conhecimentos sobre este tipo de material madeira, comportamento mecânico das e novas técnicas de construção, utilizando madeira de reflorestamento, permitindo identificação das solicitações nas diferentes peças de uma estrutura em projeto de telhados compostos por estruturas de madeira.

Ementa

Introdução. Principais aplicações das estruturas de madeira. Vantagens e Desvantagens. Propriedades físicas e mecânicas de algumas espécies. Caracterizações e Identificação das espécies. Métodos de dimensionamento normativos. Combinações de ações. Dimensionamento de peças submetidas aos esforços solicitantes de Tração, Compressão, Flexão e Flexo-Compressão. Principais tipos de emenda de peças estruturais e seus aspectos técnicos.

Bibliografia Básica

- MOLITERNO, A. **Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeiras**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003
- CALIL JUNIOR, C.& MOLINA, J.C. **Coberturas em estruturas de madeira: exemplos de cálculo**. São Paulo: PINI, 2010.
- PFEIL, Michèle. **Estruturas de madeira**. 6ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015

Bibliografia Complementar

- CALIL JUNIOR, C.; LAHR, F. A.; DIAS, A. A. **Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira**, São Paulo: Manole, 2003.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 7190: Projeto de estruturas de madeira**. Rio de Janeiro, 1997.
- _____. **NBR 6123: forças devidas ao vento em edificações**. Rio de Janeiro, 1988.
- Bauer, L.A.F. **Materiais de Construção**. 5. ed. Rio de Janeiro: L.T.C, 2001 v. 2.
- REBELLO, Yopanan P. **Estruturas de Aço, Concreto e Madeira**. 1. ed. São Paulo: Zigate, 2005.