

ESTRUTURAS DE MADEIRA

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	33h				
Pré-Requisitos	Estabilidade das Estruturas II						
Docente	Humberto Mycael Mota Santos						
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	29h	Prática	0h	EaD	0h	Extensão	4h
Ementa							

Conceitos fundamentais sobre a madeira e sua utilização como material para estruturas. Propriedades físicas e mecânicas da madeira. Processo de fabricação e classificação das madeiras. Prescrições normativas: critérios adotados pela NBR 7190. Sistemas estruturais em madeira: Dimensionamento e Ligações.

Bibliografia Básica

CALIL, C.; LAHR, F. A. R.; MARTINS, G. C. A.; DIAS, A. **Estruturas de Madeira - Projetos, Dimensionamento e Exemplos de Cálculo**. GEN LTC; 1ª edição, 2021.

MOLITERNO, A. **Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010.

PFEIL, W. **Estruturas de madeira**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

Bibliografia Complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 7190-1**: Projeto de estruturas de madeira - Parte 1: Critérios de dimensionamento. Rio de Janeiro, 2022.

_____. **NBR 7190-2**: Projeto de estruturas de madeira - Parte 2: Métodos de ensaio para classificação visual e mecânica de peças estruturais de madeira. Rio de Janeiro, 2022.

_____. **NBR 7190-3**: Projeto de estruturas de madeira - Parte 3: Métodos de ensaio para corpos de prova isentos de defeitos para madeiras de florestas nativas. Rio de Janeiro, 2022.

_____. **NBR 7190-4**: Projeto de estruturas de madeira - Parte 4: Métodos de ensaio para caracterização peças estruturais. Rio de Janeiro, 2022.

_____. **NBR 7190-5**: Projeto de estruturas de madeira - Parte 5: Métodos de ensaio para determinação da resistência e da rigidez de ligações com conectores mecânicos. Rio de Janeiro, 2022.

_____. **NBR 7190-6**: Projeto de estruturas de madeira - Parte 6: Métodos de ensaio para caracterização de madeira lamelada colada estrutural. Rio de Janeiro, 2022.

_____. **NBR 7190-7**: Projeto de estruturas de madeira - Parte 7: Métodos de ensaio para caracterização de madeira lamelada colada cruzada estrutural. Rio de Janeiro, 2022.

CALIL JUNIOR, C. **Coberturas em estruturas de madeira: exemplos de cálculo**. São Paulo: PINI, 2010.

NENNEWITZ, I. NUTSCH, W. **Manual de tecnologia da madeira**. São Paulo: Edgard Blücher, 2008.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Revista Ibracon de Estruturas e Materiais. ISSN: 1983-4195.

https://www.ibracon.org.br/publicacoes/revistas_ibracon/riem/home.asp

Revista Principia - Divulgação Científica e Tecnológica do IFPB, João Pessoa, ISSN 2447-9187.
