



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Estruturas de Madeira	
Vigência: a partir de 2021/1	Período letivo: eletiva
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.2530
Ementa: Análise de classificação de madeiras. Estudo do dimensionamento de elementos de estruturas de madeira. Estudo das ligações em madeira.	

Conteúdos

UNIDADE I – Classificação e tipos de madeiras de construção

- 1.1 Classificação das madeiras
- 1.2 Tipos de madeiras de construção
- 1.3 Propriedades mecânicas da madeira
- 1.4 Sistemas estruturais em madeira

UNIDADE II – Dimensionamento de estruturas de madeira

- 2.1 Peças tracionadas
- 2.2 Peças comprimidas
- 2.3 Peças flexionadas
- 2.4 Cisalhamento de peças
- 2.5 Critérios de dimensionamento

UNIDADE III – Ligações

- 3.1 Critério de dimensionamento
- 3.2 Ligações por pinos e cavilhas
- 3.3 Ligações através de conectores metálicos

Bibliografia básica

- PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de Madeira**. 6.ed. Rio de Janeiro: LCT, 2003.
- MOLITERNO, A. **Caderno de Projetos de Telhados em Estruturas de Madeira**. 4.ed. São Paulo: Blucher, 2010.
- CALIL JUNIOR, C.; LAHR, F. A. R.; DIAS, A. A.; MARTINS, G. C. A. **Estruturas de Madeira: projetos, dimensionamento e exemplos de cálculo**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.

Bibliografia complementar

- REBELLO, Y. C. P. **Estruturas de aço, concreto e madeira**. São Paulo: Ziguarte, 2005.
- CALIL JUNIOR, C.; LAHR, F. A. R.; DIAS, A. A. **Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira**. São Paulo: Manole, 2003.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

CALIL JUNIOR, C.; MOLINA, J. C. **Coberturas em Estruturas de Madeira:**
exemplos de cálculo. São Paulo: PINI, 2010.