



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cajazeiras			
CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Estruturas de Madeira		CÓDIGO DA DISCIPLINA: Tec. 1394	
PRÉ-REQUISITO: Resistência dos Materiais II; Teoria das Estruturas II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2026.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67 h/a	PRÁTICA:	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Iarly Vanderlei da Silveira			

EMENTA

A madeira como material estrutural.

Propriedades físicas e mecânicas da madeira.

Ações e combinações de carregamento.

Dimensionamento de Peças tracionadas, comprimidas e flexionadas

Prescrições normativas: critérios adotados pela NBR 7190.

Sistemas estruturais em madeira. Ligações.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

- Geral

Apresentar os fundamentos, características e propriedades da madeira, bem como projetar os elementos estruturais básicos e suas ligações

- Específicos

Conhecer as propriedades das madeiras, suas classificações e entender o processo de dimensionamento das estruturas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A madeira como matéria-prima na engenharia;
2. Tecnologia da madeira, propriedades físicas e mecânicas;
3. Disposições construtivas - Normas de projeto e de execução;
4. Comportamento de peças tracionadas e comprimidas;
5. Peças de seção simples e compostas sujeitas à tração, compressão, cisalhamento, torção e flexão;
6. Dimensionamento dos elementos estruturais: vigas, pilares;
7. Ligações de peças estruturais.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas em sala. Discussões em sala. Lista com exercícios de cálculo. Estudos de caso. Desenvolvimento de projetos. Avaliações individuais.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Exercícios, Seminários e projetos individuais e/ou coletivos.

O processo de avaliação da construção de conhecimentos será realizado a partir da observação e análise de:

- Frequência e pontualidade por parte do aluno;
- Participação construtiva e compromisso com a disciplina;
- Realização de avaliações e atividades em sala.

Composição da Nota

N1 (1ª nota): Prova escrita + Atividade Extra (100,0 pts);

N2 (2ª nota): Prova escrita + Atividade Extra (100,0 pts);

N3 (3ª nota): Atividade + Artigo ou Projeto (100,0 pts).

Nfinal = média(N1, N2, N3)

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

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

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

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

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7190: Projeto de estruturas de madeira . Rio de Janeiro: ABNT, 2023.

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

CALIL JUNIOR, C., DIAS, A. A., LAHR, F. A. R. Dimensionamento de elementos estruturais de madeira. São Paulo: Manole, 2003. C

ALIL JUNIOR, C., MOLINA, J. C. Manual de projeto e construção de passarelas de estruturas de madeira. São Paulo: PINI, 2011.

RIZZINI, C. T.. Árvores e madeiras úteis do Brasil: Manual de dendrologia brasileira. São Paulo: Edgard Blücher, 1995..

OBSERVAÇÕES

(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Iarly Vanderlei da Silveira**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 01/03/2026 14:12:55.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 01/03/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 842300

Verificador: d34ed184b8

Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100