



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS:CAJAZEIRAS - PB			
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 [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO:2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67 h/a	PRÁTICA:	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL:4			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Sara de Oliveira Marques Luna			

EMENTA

A madeira como material estrutural.

Propriedades físicas e mecânicas da madeira.

Secagem e preservação.

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

I. A madeira como matéria-prima na engenharia

II. Tecnologia da madeira, propriedades físicas e mecânicas

III. Classificação estrutural

IV. Ligações de peças estruturais

V. Comportamento de peças tracionadas e comprimidas

VI. Flambagem

VII. Peças de seção simples e compostas sujeitas à tração, compressão, cisalhamento, torção e flexão

VIII. Dimensionamento dos elementos estruturais: vigas, pilares, treliças planas e estruturas de cobertura

IX. Disposições construtivas - Normas de projeto e de execução

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

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

A avaliação será contínua visando o desenvolvimento de domínio do conteúdo, capacidade de análise crítica, raciocínio lógico e organização. Tendo como métodos avaliativos 3 etapas, descritas a seguir.

AVALIAÇÃO ESCRITA INDIVIDUAL SOBRE CONCEITOS INICIAIS

ATIVIDADE AVALIATIVA DE CÁLCULO DE PEÇAS ISOLADAS

PROJETO COMPLETO EM GRUPO COM APRESENTAÇÃO NA ENTREGA

Ao final do semestre caso não seja atingida a nota máxima haverá uma prova escrita de recuperação.

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.

CALIL 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.

Documento assinado eletronicamente por:

- Sara de Oliveira Marques Luna, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 05/02/2024 11:41:49.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 05/02/2024. 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 528086

Verificador: 35000f84ee

Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100