



Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Rondônia
Núcleo de Tecnologia
Departamento de Engenharia Civil

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	Estrutura de Madeira
Código da disciplina:	DAE00432
Créditos:	3 créditos
Carga horária:	60 horas
Unidade responsável:	Departamento de Engenharia Civil
Tipo de componente:	Disciplina
Período:	8º
Semestre:	2021.1

2) OBJETIVO

Proporcionar aos alunos do curso de engenharia civil capacitação para entender a respeito da madeira e das estruturas de madeira.

3) EMENTA

Propriedades da madeira. Dimensionamento dos elementos estruturais lineares. Dimensionamento de ligações. Projeto completo de uma treliça em madeira.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Propriedades da madeira
- Dimensionamento dos elementos estruturais lineares
- Dimensionamento de ligações
- Projeto completo de uma treliça em madeira

5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas (projektor multimídia)
- Atividades de fixação (exercício e/ou trabalhos)
- Sala Virtual da Disciplina no Google Meet.
- Plataforma Moodle e SIGAA.
- Plataformas de ensino remoto virtual.

6) AVALIAÇÃO

- Atividade Avaliativa 1 N_1 – valor 100 pontos
- Atividade Avaliativa 2 N_2 – valor 100 pontos
- Projeto N_3 – valor 100 pontos
- Repositiva – valor 100 pontos

7) AVALIAÇÃO

- **Critérios de avaliação**

$$\text{Média Final} = 0,6 \cdot N_3 + 0,4 \cdot ((N_1 + N_2) / 2)$$

O aluno que obtiver média final maior ou igual a 60 (sessenta) pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado. A frequência na disciplina será anotada pelas entregas de Trabalhos Individuais pelo SIGAA para cada aula/encontro da disciplina. As aulas não serão gravadas. Em caso de gravação da aula realizada por discente, esta gravação deverá ser realizada apenas fins desta disciplina.

- **Forma da recuperação**

Ao final do semestre, os alunos que não atingiram a média final superior a 60 (sessenta) pontos terão direito a realizar uma prova de repositiva, opcional, que abordará todo o conteúdo ministrado. A média final na recuperação será calculada por:

$$\text{Média Final na Recuperação} = (\text{Média Final} + \text{Repositiva}) / 2$$

- **Ausência às avaliações**

No caso de ausências nas avaliações teóricas individuais, o aluno deverá proceder de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução nº 338/CONSEA de 14 de julho de 2021.

8) BIBLIOGRAFIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT. **NBR 7190**. Projeto de estruturas de madeira. Rio de Janeiro, 1997.

CALIL JUNIOR, C.; LAHR, F. A. R.; DIAS, A. A. **Dimensionamento de elementos estruturais de madeira**. Barueri: Manole, 2003.

PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de madeira: dimensionamento prático**. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

MOLITERNO, A. **Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira**. São Paulo: Editora Blucher, 2009.

Prof. Dr. Diego Henrique de Almeida

SIAPE: 3063165

CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE00432 ESTRUTURA DE MADEIRA****PERÍODO/ANO: 1º/2021****DE 16/09/2021 À 05/04/2022****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

DATA	CONTEÚDO
16/11/2021	Apresentação da disciplina. Aplicações e sistemas estruturais e construtivos de madeira. Revisão de Conceitos de Resistência de Materiais.
23/11/2021	Propriedades físicas e mecânicas da madeira. Classificação estrutural de peças de madeira.
30/11/2021	Ações em estruturas de madeira. Combinações de ações. Ações do vento em edificações.
07/12/2021	Dimensionamento de elementos estruturais: compressão paralela e normal às fibras, compressão inclinada em relação às fibras, tração e cisalhamento.
14/12/2021	Dimensionamento de elementos estruturais: compressão paralela e normal às fibras, compressão inclinada em relação às fibras, tração e cisalhamento.
21/12/2021	Dimensionamento de viga maciça: flexão simples, flexão composta e oblíqua, estabilidade lateral.
28/12/2021	1ª Atividade Avaliativa
04/01/2022	Recesso Escolar
11/01/2022	Recesso Escolar
18/01/2022	Recesso Escolar
25/01/2022	Recesso Escolar
01/02/2022	Dimensionamento de vigas compostas. Peças solidarizadas descontinuamente.
08/02/2022	Projeto: Roteiro. Determinação dos esforços e dimensionamento da treliça (<i>Ftool</i>).
15/02/2022	Projeto: Contraventamentos, detalhes construtivos, desenhos, quantificação de material, painéis diafragmas.
22/02/2022	Ligações entre peças de madeira
01/03/2022	Estruturas de madeira industrializadas
08/03/2022	Desenvolvimento do projeto
15/03/2022	Desenvolvimento do projeto
22/03/2022	Entrega e Apresentação do Projeto
29/03/2022	2ª Atividade Avaliativa
05/04/2022	Avaliação Repositiva