



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	Teoria das Estruturas II
Código da disciplina:	DAE00418
Créditos:	3 créditos
Carga horária:	60 horas
Unidade responsável:	Departamento de Engenharia Civil
Tipo de componente:	Disciplina
Período:	6º
Semestre:	2020.2

2) OBJETIVO

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

3) EMENTA

Análise de estruturas hiperestáticas pelo método dos deslocamentos. Considerações de engastamentos elásticos, inicial, recalque de apoio. Análise matricial das estruturas planas pelo método dos deslocamentos (ou método da rigidez).

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Análise de estruturas hiperestáticas pelo método dos deslocamentos.
- Considerações de engastamentos elásticos, inicial, recalque de apoio.
- Análise matricial das estruturas planas pelo método dos deslocamentos (ou método da rigidez).

5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

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

6) AVALIAÇÃO

- Atividade Avaliativa 1 (AA1) – valor 30 pontos
- Atividade Avaliativa 2 (AA2) – valor 30 pontos
- Seminário 2 (SM1) – valor 30 pontos

- Seminário 2 (SM2) – valor 30 pontos
- Lista de Exercícios 1 (LE1) – valor 40 pontos
- Lista de Exercícios 2 (LE2) – valor 40 pontos
- Repositiva – valor 100 pontos

7) CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

Critérios de avaliação

$$\text{MÉDIA FINAL} = \frac{(\text{AA1} + \text{SM1} + \text{LE1}) + (\text{AA2} + \text{SM2} + \text{LE2})}{2}$$

O aluno que obtiver média final maior ou igual a 60 (sessenta) pontos e frequência de pelo menos 75% nas aulas será aprovado. A frequência na disciplina será anotada pelas entregas de Trabalhos Individuais pelo SIGAA para cada aula/encontro da disciplina.

Forma da recuperação

Ao final do semestre, os alunos que não atingiram a média final superior a 20 (vinte) pontos terão direito a realizar uma prova de repositiva, opcional, que abordará todo o conteúdo ministrado e substituirá a menor das duas avaliações anteriores. Com esse resultado a nova média final será calculada.

Ausência às avaliações

No caso de ausências nas avaliações teóricas individuais, o aluno deverá proceder de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução nº 251/CONSEP de 27 de novembro de 1997.

8) BIBLIOGRAFIA

MARTHA, L. F. **Análise de Estruturas - Conceitos e Métodos Básico**. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevir, 2017.

SORIANO, H. L.; LIMA, S. S. **Análise de Estruturas: Método das Forças e Método dos Deslocamentos**. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

SUSSEKIND, C. **Curso de Análise Estrutural**. 7ª. ed. Rio de Janeiro: Globo, v. 3, 1987.

Prof. Esp. João Henrique Moreira Furtado
SIAPE: 1949830

CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE00432 TEORIA DAS ESTRUTURAS II****PERÍODO/ANO: 2º/2020****DE 02/07/2021 À 15/10/2021****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

DATA	CONTEÚDO
02/07/2021	Apresentação da disciplina. Introdução ao método dos deslocamentos
09/07/2021	Método dos deslocamentos: Vigas Contínuas
16/07/2021	Método dos deslocamentos: Pórticos
23/07/2021	Método dos deslocamentos: Aplicação na Ferramenta Computacional <i>Ftool</i>
30/07/2021	1º Seminário / Entrega da 1ª Lista de Exercícios
06/08/2021	1ª Atividade Avaliativa
13/08/2021	Método dos deslocamentos: Recalque
20/08/2021	Método dos deslocamentos: Variação de Temperatura
27/08/2021	Método dos deslocamentos: Apoios Elásticos
03/09/2021	Método dos deslocamentos: Aplicação na Ferramenta Computacional <i>Ftool</i>
10/09/2021	Método dos deslocamentos: Análise matricial das estruturas planas
17/09/2021	Método dos deslocamentos: Análise matricial das estruturas planas
24/09/2021	Método dos deslocamentos: Análise matricial das estruturas planas
01/10/2021	2º Seminário / Entrega da 2ª Lista de Exercícios
08/10/2021	2ª Atividade Avaliativa
15/10/2021	Avaliação Repositiva