



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

## PLANO DE ENSINO

### 1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	<b>Teoria das Estruturas I</b>
Código da disciplina:	<b>DAE00412</b>
Créditos:	<b>4 créditos</b>
Carga horária:	<b>80 horas</b>
Unidade responsável:	<b>Departamento de Engenharia Civil</b>
Tipo de componente:	<b>Disciplina</b>
Período:	<b>5º</b>
Semestre:	<b>2020.2</b>

### 2) OBJETIVO

Os alunos deverão ter ao final da disciplina capacidade de desenhar diagramas das solicitações internas em estruturas isostáticas e hiperestáticas, calcular deslocamentos e analisar uma estrutura pelo método das forças.

### 3) EMENTA

Cálculo dos deslocamentos pelo PTV. Linhas de influência em estruturas isostáticas e hiperestáticas. Análise de estruturas hiperestáticas pelo Método das Forças.

### 4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução e revisão
- Teorema de castigliano
- PTV
- Linhas de influência
- Método das forças

### 5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas (projeter 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

- Trabalho 1 – P<sub>1</sub> – 10 pontos
- Trabalho 2 – P<sub>2</sub> – 10 pontos
- Prova de reposição - 10 pontos

### 7) AVALIAÇÃO

- **Critérios de avaliação**

$$\text{Média Final} = (P_1 + P_2) / 2$$

O aluno que obtiver média final maior ou igual a 6 (seis) pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado. A frequência será anotada em todas as aulas no horário de intervalo.

- **Forma da recuperação**

Ao final do semestre, os alunos que não atingiram a média final superior a 6 (seis) pontos terão direito a realizar uma prova de reposição, opcional, que abordará todo o conteúdo ministrado e substituirá a menor nota entre os dois trabalhos. 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.

<b>8) BIBLIOGRAFIA</b>
------------------------

Soriano, H. L. (2007). <b>Estática das Estrutura</b> – 1ª edição. São Paulo: Ed. Ciência Moderna. Sussekind, J. C. (1984). <b>Análise Estrutural</b> – 3º volume. Rio de Janeiro: Ed. Globo.
---

---

Prof. Monique Palavro Lunardi

**CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS****CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE00412 TEORIA DAS ESTRUTURAS****PERÍODO/ANO: 2º/2020****DE 21/06/2021 À 18/10/2021****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
23/06/2021	Apresentação da disciplina. Introdução e revisão.
30/06/2021	Deformação das estruturas. Equação da linha elástica
07/07/2021	Teoremas de energia de deformação
14/07/2021	Castigliano - aplicação
21/07/2021	Castigliano - exercícios
28/07/2021	Princípio dos trabalhos virtuais - PTV
04/08/2021	Princípio dos trabalhos virtuais - PTV
11/08/2021	Princípio dos trabalhos virtuais - PTV
<b>18/08/2021</b>	<b>Trabalho avaliativo 1</b>
25/08/2021	Linhas de influência
01/09/2021	Método das forças – Estruturas hiperestáticas
08/09/2021	Método das forças – Estruturas hiperestáticas
<b>15/09/2021</b>	<b>Método das forças – Estruturas hiperestáticas</b>
<b>22/09/2021</b>	<b>Método das forças – Estruturas hiperestáticas</b>
<b>29/09/2021</b>	<b>Aula de dúvidas – exercícios</b>
<b>06/10/2021</b>	<b>Aula de dúvidas – exercícios</b>
<b>13/10/2021</b>	<b>Trabalho avaliativo 2</b>
<b>20/10/2021</b>	<b>Avaliação de reposição</b>