



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	Resistência de Materiais I
Código da disciplina:	DAE00401
Créditos:	4 créditos
Carga horária:	80 horas
Unidade responsável:	Departamento de Engenharia Civil
Tipo de componente:	Disciplina
Período:	3º
Semestre:	2020.2

2) OBJETIVO

Proporcionar aos alunos do curso de engenharia civil conhecimentos acerca das propriedades mecânicas dos materiais e da resistência de materiais utilizados na construção civil.

3) EMENTA

Conceitos Fundamentos: grandezas físicas, procedimentos, comportamentos. Grandezas geométricas que intervêm no cálculo das tensões e das deformações. Tensões e deformações por solicitação axial. Tensões e deformações por solicitações cortantes. Deslocamentos. Tensões e deformações na flexão de vigas e seções transversais simétricas.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceitos Fundamentos: grandezas físicas, procedimentos, comportamentos
- Grandezas geométricas que intervêm no cálculo das tensões e das deformações.
- Tensões e deformações por solicitação axial.
- Tensões e deformações por solicitações cortantes.
- Deslocamentos
- Tensões e deformações na flexão de vigas e seções transversais simétricas.

5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas por meio de plataforma digital (Google Meet)
- Atividades de fixação (exercício e/ou trabalhos)
- Sala Virtual da Disciplina. Plataforma Moodle
- Atividades Avaliativas

6) AVALIAÇÃO

- Avaliação N₁ – valor 100 pontos
- Avaliação N₂ – valor 100 pontos
- Avaliação N₃ – valor 100 pontos
- Repositiva – valor 100 pontos

7) AVALIAÇÃO

• Critérios de avaliação

$$\text{Média Final} = (N_1 + N_2 + N_3) / 3$$

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.

• 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 três 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

- BEER, F. P.; JOHNSTON JUNIOR, R. **Resistência dos materiais**. 4ed. São Paulo, McGrawHill, 2010.
- BEER, F. P.; JOHNSTON JUNIOR, R. et al. **Mecânica vetorial para engenheiros: estática**. 9ed. São Paulo, Bookman, 2011.
- CALLISTER JUNIOR, W. D. **Fundamentos da ciência e engenharia de materiais: uma abordagem integrada**. Rio de Janeiro, LTC, 2014.
- CRAIG, R. R. **Mecânica dos materiais**. 2ed. Rio de Janeiro, LTC. 2002.
- HIBBELER, R. C. **Estática-mecânica para engenharia**. 12ed. São Paulo, Prentice Hall Brasil, 2015.
- HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 7ed. São Paulo, Pearson Education, 2010.
- KOMATSU, J. S.; CHRISTOFORO, A. L. **Mecânica dos sólidos elementar: teoria e exercícios ilustrativos**. São Carlos, EdUFSCar, 2017.

Prof. Dr. Diego Henrique de Almeida
SIAPE: 3063165

CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE00401 PERÍODO/ANO: 3º/2021****DE 21/06/2021 à 21/10/2021****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

DATA	CONTEÚDO
25/06/2021	Conceitos Fundamentos: grandezas físicas, procedimentos, comportamentos
02/07/2021	Conceitos Fundamentos: grandezas físicas, procedimentos, comportamentos
09/07/2021	Conceitos Fundamentos: grandezas físicas, procedimentos, comportamentos
16/07/2021	Conceitos Fundamentos: grandezas físicas, procedimentos, comportamentos
23/07/2021	1ª Atividade Avaliativa
30/07/2021	Grandezas geométricas que intervêm no cálculo das tensões e das deformações
06/08/2021	Grandezas geométricas que intervêm no cálculo das tensões e das deformações
13/08/2021	Tensões e deformações por solicitação axial
20/08/2021	Tensões e deformações por solicitação axial
27/08/2021	Tensões e deformações por solicitação axial
03/09/2021	2ª Atividade Avaliativa
10/09/2021	Tensões e deformações por solicitações cortantes
17/09/2021	Tensões e deformações por solicitações cortantes
24/09/2021	Deslocamentos
01/10/2021	Tensões e deformações na flexão de vigas e seções transversais simétricas
08/10/2021	Tensões e deformações na flexão de vigas e seções transversais simétricas
15/10/2021	3ª Atividade Avaliativa
21/10/2021*	Atividade Avaliativa Repositiva

* Será na quinta-feira para atender o Calendário Acadêmico.