



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 II |
| Código da disciplina: | DAE00404 |
| Créditos: | 3 créditos |
| Carga horária: | 60 horas |
| Unidade responsável: | Departamento de Engenharia Civil |
| Tipo de componente: | Disciplina |
| Período: | 4º |
| Semestre: | 2021.1 |

2) OBJETIVO

Proporcionar aos alunos do curso de engenharia civil conhecimentos acerca de resistência de materiais e sua importância para o desenvolvimento de projetos estruturais.

3) EMENTA

Torção. Flexão Geral: Normais e Núcleo Geral; Barras comprimidas. Lei de Hooke Generalizada. Energia e Deformação. Esforços combinados e deformações; Círculo de Mohr. Critérios de Resistência em Vigas.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Torção
- Flexão Geral: Normais e Núcleo Geral;
- Barras Comprimidas;
- Lei de Hooke Generalizada;
- Energia e Deformação;
- Esforços combinados e deformações;
- Círculo de Mohr;
- Critérios de Resistência em Vigas.

5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas (projektor multimídia)
- Atividades de fixação (exercício e/ou trabalhos)
- Desenvolvimento de Listas de Exercícios
- Plataformas para ensino remoto emergencial.

6) AVALIAÇÃO

- Atividade Avaliativa 1 N_1 – valor 100 pontos
- Atividade Avaliativa 2 N_2 – valor 100 pontos
- Atividade Avaliativa 3 N_3 – valor 100 pontos
- Avaliação Repositiva (R) – valor 100 pontos

7) AVALIAÇÃO

- **Critérios de avaliação**

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

O discente que obtiver média final maior ou igual a 60 (sessenta) pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado. A presença nas aulas será computada por meio de entrega de Trabalhos Individuais pelo SIGAA ou presença na aula em dias de Atividades Avaliativas.

- **Forma da recuperação**

$$\text{Repositiva} = (MF + R)/2 \geq 60$$

O discente que obtiver média final maior ou igual a 60 (sessenta) pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado. A presença nas aulas será computada por meio de entrega de Trabalhos Individuais pelo SIGAA ou presença na aula em dias de Atividades Avaliativas.

- **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

- 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 | |
|---|---|
| CURSO: ENGENHARIA CIVIL | |
| DISCIPLINA: DAE00404 RESISTÊNCIA DE MATERIAIS II | |
| PERÍODO/ANO: 1º/2021 | |
| DE 16/09/2021 À 05/04/2022 | |
| 1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS | |
| DATA | CONTEÚDO |
| 19/11/2021 | Torção |
| 26/11/2021 | Torção |
| 03/12/2021 | Flexão Geral: Normais e Núcleo Geral |
| 10/12/2021 | Flexão Geral: Normais e Núcleo Geral |
| 17/12/2021 | Atividade Avaliativa 1 |
| 24/12/2021 | Feriado Nacional |
| 31/12/2021 | Feriado Nacional |
| 07/01/2022 | Recesso Escolar |
| 14/01/2022 | Recesso Escolar |
| 21/01/2022 | Recesso Escolar |
| 28/01/2022 | Recesso Escolar |
| 04/02/2022 | Barras Comprimidas |
| 05/02/2022* | Reposição de Aula Referente ao 24/12/2021 – Lei de Hooke Generalizada |
| 11/02/2022 | Lei de Hooke Generalizada |
| 18/02/2022 | Energia e Deformação |
| 25/02/2022 | Atividade Avaliativa 2 |
| 04/03/2022 | Esforços Combinados e Deformação |
| 11/03/2022 | Círculo de Mohr |
| 18/03/2022 | Círculo de Mohr |
| 25/03/2022 | Critérios de Resistências em Vigas |
| 01/04/2022 | Atividade Avaliativa 3 |
| 05/04/2022 | Avaliação Repositiva |

**Reposição de aula no dia 05/02/2021 das 09:30 às 12:10.*

Prof. Dr. Diego Henrique de Almeida
SIAPE: 3063165