



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	Materiais de Construção Civil I
Código da disciplina:	DAE00399
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 dos materiais utilizados na construção civil. Origem dos materiais de construção civil. Processos de Fabricação. Propriedades dos materiais de construção civil.

3) EMENTA

Introdução ao estudo dos materiais de construção civil. Madeira. Metal. Vidros. Produtos cerâmicos. Tintas e vernizes, lacas e esmaltes. Materiais betuminosos. Materiais para impermeabilização. Plásticos. Borrachas.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao estudo dos materiais de construção civil
- Madeira
- Metal
- Vidros
- Produtos cerâmicos
- Tintas e vernizes, lacas e esmaltes
- Materiais betuminosos
- Materiais para impermeabilização
- Plásticos
- Borrachas

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

- BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. v. 1. São Paulo: LTC.
- BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. v. 2. São Paulo: LTC.
- CALIL JUNIOR, C.; LAHR, F. A. R.; DIAS, A. A. **Dimensionamento de elementos estruturais de madeira**. Barueri: Manole, 2003.
- CALLISTER JUNIOR, W. D. **Ciência e engenharia de materiais: uma introdução**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
- Helene, Paulo Terzian, Paulo. **Manual de dosagem e controle de concreto**. Pini.
- ISAIA, G. C. **Materiais de construção civil**. v. 1. v. 2. São Paulo: IBRACON.
- NORMAS TÉCNICAS DA ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- VAN VLACK, L. H. **Princípios de ciência e tecnologia de materiais**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1984.

Prof. Dr. Diego Henrique de Almeida
SIAPE: 3063165

CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE00399 PERÍODO/ANO: 3º/2021****DE 21/06/2021 à 18/10/2021****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

DATA	CONTEÚDO
21/06/2021	Introdução ao estudo dos materiais de construção civil
28/06/2021	Introdução ao estudo dos materiais de construção civil
05/07/2021	Introdução ao estudo dos materiais de construção civil
12/07/2021	Introdução ao estudo dos materiais de construção civil
19/07/2021	1ª Atividade Avaliativa
26/07/2021	Metal – Propriedades tecnológicas
02/08/2021	Metal – Propriedades tecnológicas
09/08/2021	Metal – Propriedades tecnológicas
16/08/2021	Madeira – Propriedades tecnológicas
23/08/2021	Madeira – Propriedades tecnológicas
30/08/2021	2ª Atividade Avaliativa
06/09/2021	Vidros
13/09/2021	Materiais Betuminosos/Materiais para Impermeabilização
20/09/2021	Produtos cerâmicos
27/09/2021	Plásticos/Borrachas
04/10/2021	Tintas e vernizes, lacas e esmaltes
11/10/2021	3ª Atividade Avaliativa
18/10/2021	Atividade Avaliativa Repositiva