Tópicos em Materiais de Construção / Período: 1

Professor: Davidson Francis Souza Felipe (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Estudo das propriedades e aplicações de materiais de construção como argamassas, materiais cerâmicos, materiais metálicos, rochas naturais e madeiras. Análise das características físicas, químicas e mecânicas desses materiais. Estudo das tecnologias de produção, propriedades e aplicações na construção civil.

Habilidades:

Identificar e classificar os diferentes materiais de construção.
Compreender as propriedades físicas, químicas e mecânicas dos materiais.
Analisar as tecnologias de produção e aplicações dos materiais na construção civil.
Selecionar os materiais adequados para diferentes tipos de construção.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Argamassas
Conceitos básicos, propriedades, principais tipos e aditivos utilizados em argamassas
Materiais cerâmicos
Materiais Cerâmicos - Propriedades
Revestimentos: tipos
Materiais metálicos: ferrosos e não ferrosos
Pedras naturais para construção
Madeiras
Madeiras de acabamento

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca B.; CRIVELARO, Marcos. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. Editora Saraiva, 2020. E-book. ISBN 9788536532769.

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532769/>. Acesso em: 10 jan. 2023.

BAUER, L. A F. Materiais de Construção - Vol. 2.: Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788521636618. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636618/>. Acesso em: 10 jan. 2023.

BAUER, L. A F. Materiais de Construção - Vol. 1. Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788521636632. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636632/>. Acesso em: 10 jan. 2023.

Bibliografia Complementar:

ABITANTE, André L.; LISBOA, Ederval S. Materiais de construção. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020092. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020092/>. Acesso em: 10 jan. 2023.

CUNHA, Alessandra M.; ABITANTE, André L.; LUCIO, Caroline S.; et al. Construção Civil. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020498. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020498/>. Acesso em: 10 jan. 2023.

LISBOA, Ederval S.; ALVES, Edir S.; MELO, Gustavo H. A G. Materiais de construção: concreto e argamassa. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020139. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020139/>. Acesso em: 10 jan. 2023.

RIBEIRO, Daniel. Corrosão e Degradação em Estruturas de Concreto. Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788595152359. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152359/>. Acesso em: 10 jan. 2023.

RIBEIRO, Bibiana Z. Tecnologias na construção civil. Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786553560420. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553560420/>. Acesso em: 10 jan. 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 28 de Maio de 2025