

Tecnologias e Práticas de Construção / Período: 2

Professor: Davidson Francis Souza Felipe (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Apresentação dos métodos de obtenção, classificações e características dos sistemas construtivos e materiais de construção, abordando a infraestrutura de edificações, incluindo elementos como fundações, estrutura e sistemas de vedações.

Habilidades:

Ao estudar essa disciplina o discente adquirirá conhecimento profundo sobre diferentes tipos de materiais de construção, métodos de obtenção e suas características. Isso permite que ele compreenda as propriedades e usos adequados de cada material, bem como os processos construtivos correspondentes.

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:

INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
AGREGADOS E AGLOMERANTES
CONCRETO
ARGAMASSA
MATERIAIS CERÂMICOS
MACROMOLÉCULAS ORGÂNICAS FORMADAS E VIDROS

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: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

ABITANTE, André L.; LISBOA, Ederval S. Materiais de construção. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020092. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020092/>. Acesso em: 08 nov. 2023.

BAUER, L. A F. Materiais de Construção - Vol. 1. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788521636632. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636632/>. Acesso em: 08 nov. 2023.

BERTOLINI, Luca. Materiais de construção: patologia, reabilitação e prevenção. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 08 nov. 2023.

Bibliografia Complementar:

FERRAZ, Nelson Newton. Guia da construção civil. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 08 nov. 2023.

GOLDMAN, Pedrinho. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira. São Paulo: Pini, 2004.

SANTOS, Sérgio Botassi dos. Fenômeno térmico do concreto: análise técnica e simulações de concretagem. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2022. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 08 nov. 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 28 de Maio de 2025


Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica