

Construção Civil / Período: 10

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Legislação e implantação de obra; canteiro de Obra; locação de obras; formas dimensionamento e detalhamento, produção de armaduras, sequência de produção e etapas de controle, incluindo a produção, lançamento, adensamento, cura e durabilidade dos concretos para Fundações (obras de pequeno e grande porte) e estruturas. Alvenaria de vedação, alvenarias racionalizadas, paredes de gesso acartonado. Esquadrias. Revestimentos de paredes e tetos. Piso e contrapisos, tipos de piso. Impermeabilização.

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:

A TECNOLOGIA NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Introdução e Conceitos
Tecnologias de Construção de Edifícios
A Tecnologia Aplicada em Outros Tipos de Construções

CANTEIRO DE OBRA

Introdução
Locação da Obra
Execução das Fundações
Sistemas Construtivos

TIPOS DE ESTRUTURAS

Estruturas em Alvenaria
Estruturas em Concreto
Estruturas em Aço
Estruturas em Madeira

EXECUÇÃO DE OBRAS

Materiais e Equipamentos
Execução de Fôrmas
Execução das Instalações Prediais
Cobertura

PROTEÇÃO E ACABAMENTO DAS OBRAS

Impermeabilização
Isolamento Térmico e Acústico
Esquadrias, Ferragens e Vidraçaria
Revestimento e Pintura das Edificações

QUALIDADE E OUTROS PROCESSOS

Técnicas de Controle de Qualidade em Obras
Construção Pesada
Processo de Pré-Fabricação

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:

MENDONÇA, Antonio Valter Rodrigues Marques de; DAIBERT, João D. **Equipamentos e Instalações para Construção Civil**. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536518640. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518640/>. Acesso em: 03 set. 2024.
QUALHARINI, Eduardo. **Coleção Construção Civil na Prática - Canteiro de Obras - Vol. 1**. Grupo GEN, 2017. E-book. ISBN 9788595152434. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152434/>. Acesso em: 03 set. 2024.
PEURIFOY, Robert L.; SCHEXNAYDER, Clifford J.; SHAPIRA, Aviad; et al. **Planejamento, equipamentos e métodos para a construção civil**. Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788580555301. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555301/>. Acesso em: 03 set. 2024.

Bibliografia Complementar:

SENA, Caroline S.; SANTOS, Dione D dos; ALMEIDA, Patrícia; e outros. **Gestão de Obras e Patologia das Estruturas**. Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786556902609. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902609/>. Acesso em: 03 set. 2024.

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: 03 set. 2024.

KRUGER, Abe; SEVILLE, Carl. **Construção verde**: princípios e práticas em construção residencial. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2016. E-book. ISBN 9788522120994. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522120994/>. Acesso em: 03 set. 2024.

CORREIA, PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca B.; CRIVELARO, Marcos. **Tecnologia de Obras e Infraestrutura**. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536518800. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518800/>. Acesso em: 03 set. 2024.

REMORINI, Silvana L.; MONTEIRO, Sílvia E.; CARVALHO, Agatha Muller de; et al. **Tecnologia do Ambiente Construído**: Materiais de Construção. Porto Alegre: Grupo A, 2024. E-book. ISBN 9788595028586. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028586/>. Acesso em: 03 set. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 22 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica