

Alvenaria Estrutural / Período: 7

Professor: Renata Luísa Ferreira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Alvenaria: vedação e estrutural. Alvenaria: materiais. Alvenaria estrutural. Alvenaria: técnicas construtivas. Sistemas construtivos convencionais. Princípios e fundamentos do Processo Construtivo; características dos materiais e da tecnologia construtiva; planejamento e gestão do empreendimento em alvenaria estrutural; fundamentos para a concepção e desenvolvimento do Projeto Arquitetônico; critérios e normas de cálculo e dimensionamento para Projetos de Estruturas; instalações prediais; coordenação e compatibilização de projetos; planejamento e instalação do canteiro de obras; implantação do processo produtivo e execução de obras; patologias e recuperação de estruturas.

Habilidades:

Conhecer as várias fases e técnicas usadas na preparação de obras em Alvenaria estrutural; Conhecer materiais de construção, equipamentos e as técnicas construtivas mais correntes na Alvenaria estrutural; Utilizar materiais, equipamentos e técnicas construtivas adequadas na realização de trabalhos de construção em Alvenaria estrutural; Utilizar metodologia de trabalho de projeto na preparação de trabalhos de construção em Alvenaria estrutural.

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:

Alvenaria: vedação e estrutural.
Alvenaria: materiais.
Alvenaria estrutural.
Alvenaria: técnicas construtivas.
Sistemas construtivos convencionais.

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:

MANZIONI, L. Projeto e execução de alvenaria estrutural. São Paulo: O nome da Rosa, 2013.

HENDRY, A. W.; SINHA, B. P.; DAVIES, S. R. Design of masonry structures: load bearing brickwork design. 3rd ed. London: E & FN, 1997.

TAUIL, C. A.; NESE, F. J. M. Alvenaria estrutural. São Paulo: Editora PINI, 2010.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15961-1: alvenaria estrutural - Blocos de concreto - Parte 1: Projeto. Rio de Janeiro: ABNT, 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15961-2: alvenaria estrutural - Blocos de Concreto: Parte 2: Execução e controle de obras. Rio de Janeiro: ABNT, 2011.

MOHAMAD, G. Construções em alvenaria estrutural: materiais, projeto e desempenho. São Paulo: Edgard Blucher, 2015.

PEREIRA, J. L. Alvenaria estrutural: cálculo, detalhamento e comportamento. São Paulo: PINI, 2015.;

PARSEKIAN, G. A.; HAMID, A. A.; DRYSDALE, R. G. Comportamento e dimensionamento de alvenaria estrutural. 2. ed. São Carlos: EDUFSCar, 2013.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 22 de Abril de 2025

Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica