

PROJETO ESTRUTURAL / Período: 8

Professor: Renata Luísa Ferreira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Detalhamento de estruturas. Conceito de elementos estruturais, noções de concreto, concreto armado, conceitos de plantas de fôrma e de detalhamento de armaduras. Noções de fundações rasas e profundas. Desenhos de projeto de estrutura em concreto armado.

Habilidades:

Desenvolver habilidades para desenvolver o dimensionamento e detalhamento dos elementos estruturais. Analisar as concepções estruturais em concreto armado. Elaborar um projeto estrutural de concreto armado à luz das normas técnicas brasileiras.

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:

OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
COMPÓSITOS
ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO EM MATERIAIS COMPÓSITOS
O MATERIAL CONCRETO E O CONCEITO DE PATOLOGIA
DETERIORAÇÃO DO CONCRETO POR AÇÕES FÍSICAS
DETERIORAÇÃO DO CONCRETO POR AÇÕES QUÍMICAS

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:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6118: 2003.
CORREA, Edvaldo. Desenho de concreto armado. Editora Nobel.
FUSCO, Péricles Brasiliense. Técnica de armar. São Paulo: Pini, 1998.

Bibliografia Complementar:

SÜSSEKIND, José Carlos. Concreto armado, Porto Alegre: Globo, 1982, vol. 1 e 2 ARAÚJO, J. M.
Projeto estrutural de edifícios de concreto armado - um exemplo completo. 3 ed. Rio Grande do Sul: Dunas, 2014.
FUSCO, P. B. Estruturas de concreto: solicitações normais. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.
CARVALHO, R. C.; PINHEIRO, L. M. Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado. São Paulo: Editora PINI. 2013.
LEONHARDT, F. Construções de concreto. Rio de Janeiro: Livraria Interciência, 1979. 6 v.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 23 de Abril de 2025

Thyciane Alviera Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica