

Patologia de Estruturas / Período: 8

Professor: Renata Luísa Ferreira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Conceituação de durabilidade. Mecanismos de deterioração e envelhecimento. Agressividade do meio ambiente. Vida útil das estruturas. Patologias das estruturas de concreto, aço e madeira. Diversas patologias dos componentes da edificação (Fundação, alvenaria e revestimento e acabamento). Avaliação das estruturas com patologias. Terapia das estruturas. Técnicas prevenção e de recuperação.

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:

Conceitos, definições e terminologia
Aspectos do conceito de inspeção periódica e manutenção
Critérios de avaliação do quadro patológico: elaboração do diagnóstico
Patologias das fundações
Patologias das alvenarias, revestimentos, pinturas e fachadas
Patologias de pisos e revestimentos de piscinas
Patologias em forros e coberturas
Patologias das instalações elétricas e hidrossanitárias

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:

CANOVAS, M. "Patologia y Terapêutica del Hormigon Armado", Ed. Dossat, Madrid, 1992.

SOUZA, Vicente C. M., RIPPER, Thomaz. "Patologia, Recuperação e Reforço de Estruturas de Concreto, PINI, São Paulo, 1998.

HELENE, P. R. L. (1992). Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto. 2.ed.

São Paulo, Pini.

Bibliografia Complementar:

SOUZA, Vicente C.M., LIMA, N.a, CUNHA, A. I. P. "Acidentes Estruturais na Construção Civil, v. 1. PINI, São Paulo, 1996.

THOMAZ, Ércio - Trincas nas Construções. São Paulo, PINI, 1989. 220p.

RIPPER, E. Como evitar erros na construção ed. Pini 1991.

ANDRADE, Carmen. Manual para Diagnóstico de Obras Deterioradas por Corrosão de Armaduras.

Trad. Antônio Carmona Filho e Paulo Helene. São Paulo, PINI, 1992, 105 p HELENE, Paulo, R.L.

Corrosão em Armaduras para Concreto Armado. São Paulo, PINI, 1986. 45p

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



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica