



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL	DISCIPLINA: PATOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES	CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [] Optativa [X] Eletiva []		SEMESTRE: VARIÁVEL
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 50 h/a	PRÁTICA:	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL:		

EMENTA

Principais Patologias das Obras de Engenharia Civil: Causas Geradoras, Consequências Futuras da não Eliminação das Causas Geradoras, Terapias mais Adequadas, Medidas de Controle de Materiais e Mão de Obra e de Manutenção.

OBJETIVOS

Geral

- Caracterizar e analisar as principais anomalias e patologias que ocorrem nas edificações.

Específicos

- Descrever as patologias no que tange aos componentes das fachadas e superestrutura de concreto armado dos edifícios e obras de arte;
- Relatar teoricamente as causas geradoras das patologias originárias de projeto, construção uso e/ou falta de manutenção preventiva ou corretiva, por ações externas deletérias e o uso inadequado ao longo da vida da edificação;
- Determinação o estudo dos principais métodos construtivos e materiais de construção que podem ser empregados na reabilitação e reforço das fachadas e estrutura de concreto armado com problemas patológicos;
- Discutir os principais aspectos de projeto e manutenção para minimizar ou eliminar futuras ocorrências patológicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos, Definições e Terminologia
2. Principais Patologias das Alvenarias e Revestimento de Fachadas de Edifícios
3. Principais Patologias dos Revestimentos de Piso (argamassa e cerâmica) e Revestimentos de Piscinas
4. Principais Patologias das Estruturas de Concreto Armado de Edifícios
5. Critérios de Avaliação do Quadro Patológico: Elaboração de Diagnóstico Preliminar e Principais Ensaios Tecnológicos para auxiliar no Diagnóstico
6. Apresentação dos Materiais Destinados à Recuperação e Reforço
7. Apresentação das Técnicas de Recuperação e Reforço
8. Aspectos do Conceito de Inspeção Periódica e Manutenção

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas em sala. Aulas em laboratório. Discussões em sala. Estudos de caso. Trabalhos individuais.

RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
- [X] Projetor
- [X] Vídeos/DVDs





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares:
- Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações individuais e relatórios técnicos.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

CUNHA, A. J. P. da.; LIMA, N. A.; SOUZA, V. C. M. de. *Acidentes estruturais na construção civil, volume I.* 1ª Edição, Editora Pini Ltda 1996.
RIPPER, T.; SOUZA, V. C. M. de. *Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto.* 1ª edição, Editora Pini Ltda 1998.
THOMAZ, E. *Trincas em edificações; causas e mecanismos de deformação.* Editora Pini Ltda, 1973.

Bibliografia Complementar:

ANDRADE, C. *Manual para diagnóstico de obras deterioradas por corrosão de armaduras.* Trad. e adap.: Antônio Carmona e Paulo Helene; São Paulo: Pini, 1992.
CASCUDO, O. *O controle da corrosão de armaduras em concreto; inspeção e técnicas eletroquímicas.* 1ª edição, Editora Pini Ltda, 1997.
HELENE, P. *Corrosão em armaduras para concreto armado.* São Paulo; Pini, 1986.
MEHTA, P. K.; *Concreto: estrutura, propriedades, materiais.* 1ª edição, Editora Pini Ltda, 1994.
NEVILLE, A. M. *Propriedades do concreto.* Tradução: Salvador E. Giamanusso, 2ª Edição, Editora Pini Ltda 1997.

OBSERVAÇÕES

