



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: CAJAZEIRAS			
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/ANO:	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50 H/A	PRÁTICA:	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 H/A			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67H/A			
DOCENTE RESPONSÁVEL: ROBSON ARRUDA DOS SANTOS			

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 DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR
---

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. Discussões em sala. Estudos de caso. Trabalhos individuais.

### RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>
- Outros<sup>3</sup>

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações individuais, relatórios técnicos, trabalhos em equipe e seminários.

### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

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. Giannusso, 2ª Edição, Editora Pini Ltda 1997.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Robson Arruda dos Santos**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 14/09/2022 08:15:27.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/09/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 336797  
Verificador: 118b34b2a8  
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100