



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
CENTRO DE CÊNCIAS E TECNOLOGIA - CCT
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

CURSO: TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO DA CIVIL

PLANO DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: PATOLOGIA DAS EDIFICAÇÕES			CÓDIGO: TE 088
PRÉ-REQUISITO: 3-TE072			
SEMESTRE	NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (horas)	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
VII	04	60	72
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		TEÓRICA (horas-aula)	PRÁTICA (horas-aula)
		54	18

1. EMENTA

Patologia das edificações relacionadas com as fundações, estruturas de concreto armado, paredes, revestimentos, pinturas, esquadrias e com instalações. Métodos de correção das patologias; Manutenção Predial; Modelos de Laudo de Vistoria e Inspeção Predial.

2. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Estudar as principais patologias das edificações, enfocando as fases de planejamento, projeto, fabricação de materiais, execução propriamente dita e uso das obras. Apontar soluções para os problemas diagnosticados.

Objetivos Específicos: Analisar os problemas patológicos das edificações, verificar suas causas e apresentar soluções para os mesmos nos âmbito de recuperação e/ou reforço.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Aspectos gerais das patologias das construções;
 - Definição de Patologia e Terapia
 - Principais causas das Patologias.
 - Sintomatologia (sintomas mais comuns e evidentes)
- Patologias do concreto armado:
 - Materiais componentes do concreto armado;
 - Passividade;
 - Carbonatação e lixiviação;
 - Agentes agressivos;
 - Corrosão eletrolítica;
 - Corrosão galvânica.
- Procedimento de reparo estrutural:
 - Materiais para reparo, reforço e proteção do concreto;
 - Procedimentos para preparo do substrato;
 - Procedimentos para limpeza das superfícies.
- Diagnósticos e correção de problemas em estruturas de concreto:
 - Causas e tipos de fissuras;
 - Reforço em elementos estruturais (vigas, pilares, lajes e fundações);
- Proteção e manutenção das superfícies de concreto;

6. Patologias das alvenarias:
 - Erros de execução (prumo, cunhamento, níveis etc.);
 - Cargas e recalques.
7. Patologias de revestimentos:
 - Materiais das argamassas;
 - Juntas;
 - Espessura das camadas de argamassa;
 - Eflorescência.
8. Manutenção Predial:
 - Laudos de Vistoria e Inspeção Predial

4. METODOLOGIA DE ENSINO

Explanações em sala de aulas, exercícios em sala de aula, utilização de recursos áudio visuais, visitas de campo.

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

1º Avaliação: Prova escrita em sala de aula e/ou trabalho de pesquisa sobre o assunto dado.

2º Avaliação: Idem, idem.

6. BIBLIOGRAFIA

Básica:

HELENE, Paulo. **Manual para reforço e proteção de estruturas de concreto**. Ed. Pini. São Paulo, 1992.

BEZERRA, José Emídio Alexandrino. **Estruturas de Concreto Armado: Patologia e recuperação**. Fortaleza, 1998.

MILITITSKI, Jarbas; CONSOLI, Nilo Cesar e SCHNAID, Fernando. **Patologia das Fundações**. Oficina de Textos. São Paulo – Brasil.

Complementar:

PIANCA, João Baptista. **Manual do Construtor**. Volume 3. Editora Globo. Porto Alegre – RS.

AZEREDO, Hélio Alves. **O Edifício e seu Acabamento**. Editora Edgard Blucher Ltda. São Paulo – SP.

NBR 13752 - **Perícias de engenharia na construção Civil**. ABNT-Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro – RJ

SOUZA, Vicente Custódio de, – **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto**/Vicente Custódio Moreira de Souza e Thomaz Ripper. – São Paulo. Pini, 1998.

ADRIOLO, F.R. **Manual de Práticas para controle e execução**. PINI. São Paulo, 1984.