



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Patologia das Construções	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Civil	<b>SIGLA:</b> FECIV	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

Conhecer as anomalias que afetam os edifícios, identificando as causas, os efeitos e as possíveis soluções técnicas à eliminação e recuperação, parcial ou plena, das doenças instaladas nas construções.

### 2. EMENTA

Introdução e conceituação de patologia: notas históricas, metodologias de investigação, reconhecimento e prospecção, patologias de fundações, patologia de alvenarias e esquadrias, patologia de estruturas em concreto, patologias de coberturas.

### 3. PROGRAMA

1 Introdução

1.1 Conceituação

1.2 Notas históricas

1.3 Metodologia

1.4 Reconhecimento e prospecção

2 Patologia de fundações

2.1 Interpretação geotécnica

2.2 Movimentos do conjunto solo/fundações

2.3 Proposição de soluções

3 Patologia de alvenarias e esquadrias

3.1 Identificação e tipologia

3.2 Umidade nas construções

3.3 Tipos de águas na construção

3.4 Eliminação das causas

3.5 Redução ou eliminação das anomalias

3.6 Recuperação parcial ou total

4 Patologia de estruturas em concreto

4.1 Identificação e tipologia

4.2 Técnicas de leitura e análise das anomalias

4.3 Fissuras ativas ou inativas

4.4 Recuperação das estruturas

5 Patologia das coberturas

5.1 Identificação de anomalias em coberturas descontínuas e contínuas

5.2 Avaliação das causas e efeitos

5.3 Propostas de eliminação das anomalias instaladas e métodos construtivos para evitar as patologias

#### 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CAPORRINO, C. F. **Patologias em Alvenarias**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2018.

MILITITSKY, J.; CONSOLI, N. C.; SCHNAID, F. **Patologia das fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 256 p.

RIBEIRO, D. V. (Coord.) **Corrosão e degradação em estruturas de concreto: teoria, controle e técnicas de análise e interpretação**. 2. ed. São Paulo: Elsevier, 2018. 416 p.

#### 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BOTELHO, M. H. C.; MARCHETTI, O. **Concreto armado eu te amo**. São Paulo: Blucher, 2015. v. 1.

GUIMARÃES, J. E. P. **As aplicações da cal nas construções civis: argamassas, pinturas, estabilização de solos, blocos construtivos, tijolos, misturas asfálticas. Patologia das argamassas**. São Paulo: Associação Brasileira dos Produtores de Cal, 1985.

HELENE, P. **Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto**. São Paulo: PINI, 1992.

SOUZA, R.; MEKBEKIAN, G. **Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras**. São Paulo: PINI, 1996.

SOUZA, V. C. M. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto**. São Paulo: PINI, 2000.

#### 6. **APROVAÇÃO**

Bruna Fernanda Faria Oliveira  
Coordenadora do Curso de Graduação  
em  
Engenharia Ambiental e Sanitária

Dogmar Antonio de Souza Junior  
Diretor da Faculdade de Engenharia  
Civil

 Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira**,

