



**Curso : Engenharia Civil**

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
9º	Patologia das Construções	Processo construtivos II	4h	80h

**Objetivo**

Apresentar características e técnicas relacionadas à inspeção, diagnóstico e reabilitação de edifícios correntes com anomalias. Apresentar as técnicas de reabilitação e reforço de estruturas. Analisar a vida útil das construções. Considerar aspectos de concepção e construção com durabilidade.

**Ementa**

Introdução. Conceitos. Agentes causadores de patologias. Patologias das estruturas metálicas: corrosão, fissuração, ataque de agentes agressivos. Patologia das estruturas de concreto e das fundações. Patologia dos revestimentos: argamassas, cerâmicas e pintura. Problemas em impermeabilizações. Análise de estruturas acabadas. Diagnóstico. Prevenção.

**Bibliografia Básica**

- MILITITSKY, J.; CONSOLI, N.C.; SCHNAID, F. **Patologia das fundações**. 1ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.
- DYER, T. A DURABILIDADE DO CONCRETO. Rio de Janeiro. Ed. Ciência Moderna. 2015;
- BERTOLINI, L. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO – Patologia, reabilitação e prevenção. São Paulo. Ed. Oficina de Textos; 2010.

**Bibliografia Complementar**

- Helene, Paulo R. L. **Corrosão em armaduras para concreto armado**. São Paulo: PINI: Instituto de Pesquisas Tecnológicas, 1986.
- GONÇALVES, Orestes M. e outros. **Execução e manutenção de sistemas hidráulicos prediais**. São Paulo. Editora Pini, 2000.
- LICHTENSTEIN, N. B. **Patologia das Construções**, EPUSP, Boletim Técnico 06/86, São Paulo, 1986, 28p. Disponível em: [http://www.pcc.poli.usp.br/files/text/publications/BT\\_00006.pdf](http://www.pcc.poli.usp.br/files/text/publications/BT_00006.pdf).
- **Caporrino**, Cristiana F. Patologia das Anomalias em Alvenarias e Revestimentos Argamassados. 1ª Edição. São Paulo. PINI. 2015
- RIPPER, V. C. M. S. T. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto. São Paulo. PINI, 1998.
- CUNHA, A. J; LIMA, N. A; SOUZA, V. C. Acidentes Estruturais na Construção Civil – São Paulo. Vol 2 Ed. PINI;1998