



## ESTUDO DAS PRINCIPAIS PATOLOGIAS DO CONCRETO ARMADO E SUAS TÉCNICAS DE RESTAURAÇÕES

CLAUDIA APARECIDA EVANGELISTA <sup>1</sup>

FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS TECNOLÓGICAS - FACET

### Resumo

**Introdução:** Muitas estruturas começaram a apresentar desempenhos insatisfatórios e deteriorações do concreto armado com pouco tempo de uso, necessitando de manutenções corretivas generalizadas, com menos de 20 anos para prolongar sua vida útil. Com envelhecimento das estruturas e o surgimento dos problemas patológicos, foi desenvolvido diversos estudos sobre essas ocorrências. **Objetivo:** Identificar as principais causas de deteriorações do Concreto Armado **Metodologia:** A abordagem metodológica desta pesquisa foi fundamentada em uma análise bibliográfica. **Resultados e Discussão:** As causas dos processos de deterioração das estruturas se subdividem em erro de projeto, erro de execução, e utilização inadequada do material. Inspeccionar, avaliar e diagnosticar as patologias da construção são tarefas que devem ser realizadas sistematicamente, de modo a que as ações de manutenções devem cumprir efetivamente a reabilitação da construção. Numa estrutura as manifestações patológicas comprometem a capacidade mecânica, o que reforça a relação entre a patologia e o desempenho da edificação conforme seu uso. **Conclusão:** Concluímos que a falta de manutenção faz com que pequenas manifestações patológicas, que teriam baixo custo de recuperação, evoluam para situações de desempenho insatisfatório, de possível insegurança estrutural e de alto custo de recuperação,

**Palavras-chave:** patologias; concreto; estruturas.

---

<sup>1</sup> Estudante de engenharia civil; claudia.miranda71@yahoo.com.br.