

# II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

**TEMA:** A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO  
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



## PATOLOGIA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Lucas Oliveira RAMOS<sup>1</sup>  
Kaio Carvalho Duarte LIMA<sup>2</sup>  
Anderson Caetano GUSMÃO<sup>3</sup>

**Introdução:** Há muito tempo, estão presentes na área de construção civil, as patologias construtivas. Elas podem aparecer nas edificações de várias formas, mas as mais comuns são: umidades, trincas, fissuras, deslocamento de pintura e revestimentos, dentre outras. Este trabalho possui informações necessárias sobre a inspeção realizada, os problemas identificados, registros fotográficos, possíveis causas patológicas, bem como possíveis tipos de correções, dotada de boas técnicas construtivas da engenharia. Neste trabalho, fizemos um estudo de caso de patologias em uma oficina mecânica. **Objetivo:** Avaliar possíveis patologias, suas causas bem como sua restauração, além de avaliar um possível perigo à ocupantes ou qualquer pessoa que por ventura vier a transitar pelo local. Bem como apresentar possíveis soluções mitigatórias para as patologias identificadas. **Metodologia:** Levantamento bibliográfico, relatório fotográfico e visita técnica "in loco". Sendo realizado uma inspeção na parte interna e externa. Verificando a alvenaria e elementos estruturais. **Resultados:** Foi constatado trincas e lascamentos na laje que cobre todo local, em função da expansão do concreto provocado pelo processo de corrosão da armadura. Possuindo um vão livre de 8m o que gera um desbalanço da laje, onde o contato com água gera infiltrações causando expansão da armadura que por sua vez cria fendas ao longo da secção perdendo resistência. **Conclusão:** Ao verificar as dimensões da laje cujo estão em descumprimento para com a norma, o método mais eficiente a ser realizado seria a reconstrução da laje cumprindo a norma.

**Palavras-chave:** Patologia. Edificação. Estruturas.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: lucas.ramos@univale.br.

<sup>2</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: kaio.lima@univale.br.

<sup>3</sup>Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e professor do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: anderson.gusmao@univale.br.