

## **ANÁLISE DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS: UM ESTUDO DE CASO EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE CASTRO ALVES - BA**

Rodrigo Barreto Andrade<sup>1</sup>; Luanna Valéria Sousa Fonseca Fonseca<sup>2</sup>; Valquíria Melo de Santana<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil (FAMAM), FAMAM, rodrigo\_bahia11@hotmail.com; <sup>2</sup>Graduada em Engenharia Civil (FAMAM), FAMAM, Mestranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (FAMAM) FAMAM, contato.lfonseca@gmail.com; <sup>3</sup> Graduada em Engenharia Civil (UFRB), Mestre em Materiais de Construção (UEFS), FAMAM, vmelo.civil@gmail.com.

As manifestações patológicas nas edificações são os principais problemas que podem comprometer a vida útil das edificações, e ocorrem quando a construção apresenta um funcionamento em uso, diferente do que foi projetado. Através dessas manifestações ocorrem os processos de deterioração, de forma que alguns fatores influenciam para acelerar esse processo, como utilização de materiais de construção de baixa qualidade ou pela falta de manutenção adequada, o que muitas vezes pode vir a comprometer o desempenho e funcionalidade da estrutura. Algumas manifestações patológicas são consideradas como de baixo risco, enquanto outras podem ser de risco alto, sendo capaz de causar situações de perigo aos usuários. Para identificar essa ordem de priorização de riscos para as devidas manutenções, existem técnicas que podem ser aplicadas através do levantamento e mapeamento dessas manifestações. Nesse contexto, esse estudo tem como objetivo analisar as manifestações patológicas em escolas no município de Castro Alves – BA. Trata-se de uma descritiva de abordagem qualitativa. Para alcançar o objetivo será feita uma inspeção predial nas escolas estudadas aplicando a metodologia da NBR 16747/2020. Baseado nessa inspeção serão identificadas as manifestações patológicas encontradas. E por fim, será aplicada a matriz de Gravidade, Urgência e Tendência (GUT), para estabelecer uma hierarquia de prioridade para manutenção. Espera-se ao fim desta pesquisa, identificar as principais manifestações encontradas nas escolas, além de obter informações que permitam aplicar a metodologia GUT (gravidade, urgência e tendência), para atribuir valores a cada grupo de manifestações conforme a gravidade do problema, urgência com qual deve ser resolvida e se há ou não a tendência do agravamento de tal situação, sendo de grande importância para garantia da segurança dos ocupantes das escolas em questão.

**Palavras-chave:** Manifestações Patológicas. Aplicação da Matriz GUT. Engenharia Civil.