



PRIORIZAÇÃO NA RESOLUÇÃO DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO: MÉTODO GUT

MARTINS, Natália (1); PESSOA, Raniely (2); NASCIMENTO, Rayssa (3)

Universidade Federal da Paraíba, nataliapiresmartins@hotmail.com (1); Universidade Federal da Paraíba, ranielyleite@hotmail.com (2); Centro Universitário de João Pessoa, rayssaleitee@hotmail.com (3)

RESUMO

As manifestações patológicas em estruturas de concreto armado trazem transtornos para clientes, construtores e usuários, e à sua correção estão associados elevados custos. Desse modo, é reconhecido que o empenho em evitá-las compensa o esforço e as despesas em solucioná-las. Em virtude desses custos, o planejamento de aplicação das correções é identificado como um ponto relevante na solução do problema, trazendo à tona a possibilidade de emprego de métodos com o objetivo de relacionar as manifestações patológicas à sua prioridade de resolução. Este trabalho demonstrou o emprego da matriz de priorização GUT no planejamento da correção de manifestações patológicas em estruturas de concreto armado em uma área de estudo. Foram apresentados registros fotográficos dos principais problemas encontrados, bem como identificação das possíveis causas e terapêuticas adequadas para sua resolução. A aplicação do método é descrita em detalhe, forneceu resultados satisfatórios para este fim e revelou uma série de benefícios prováveis de sua utilização. Concluiu-se que o método GUT representou uma ferramenta útil para priorizar manifestações patológicas em uma área onde é necessária a aplicação de correções. Além disso, seus resultados servirão para beneficiar a empresa ou instituição através da retroalimentação do sistema, com informações acerca das principais causas e origens dos problemas, possibilitando a realização de melhoramentos para prevenção da ocorrência de manifestações patológicas.

Palavras-chave: Matriz de Priorização. Método GUT. Patologia das construções. Concreto Armado.

ABSTRACT

Pathological manifestations in reinforced concrete structures bring disorders to customers, builders and the building users, and their correction is linked to high costs. In this way, it is recognized that the effort to avoid them compensates the expenses in solving them. Because of these costs, the planning of the application of the corrections is identified as a relevant point in the solution of the problem, bringing to the fore the possibility of employing methods with the objective of relating the pathological manifestations to their resolution priority. This work demonstrates the use of the GUT (Gravity Urgency Tendency) prioritization matrix to plan the correction of pathological manifestations in reinforced concrete structures in a study area. Photographic records of the main problems are presented, as well as identification of the possible causes and appropriate therapeutics for their resolution. The application of the method is described in detail, providing satisfactory results for this purpose and revealing a number of likely benefits of its use. It is concluded that the GUT method is a useful tool to prioritize pathological manifestations in an area where corrections are required. In addition, its results can benefit the company or institution through feedback of the system with information about the main causes and origins of the problems, indicating improvements to avoid the occurrence of pathological manifestations.

Keywords: Prioritization Matrix. GUT Method. Building Pathology. Reinforced Concrete.