



CAUSAS NATURAIS DE PATOLOGIAS NAS CONSTRUÇÕES

WLADENILSON FLARESSO – UNIUV^{1*}

VALDINEI OTÁVIO BIALESKI - UNIUV²

TIAGO KOHUT – UNIUV³

Professor Orientador: Tiago Kohut

Modalidade de Apresentação: Painel

INTRODUÇÃO

A patologia da construção civil tem como preocupação fundamental o conhecimento das causas dos problemas e como evitá-los. O edifício deve exercer diversas funções para atender às necessidades humanas. Diz-se que um edifício apresenta uma patologia quando não atende adequadamente uma ou mais funções para as quais foi construído. Assim, o reparo (conserto) de uma patologia tem como objetivo recuperar essa função. O termo patologia vem da medicina. Estado patológico, na medicina, significa estado doente, de anormalidade, de falta de saúde. Na construção, o sentido é o mesmo. Na prática, a patologia das construções é o estudo de situações de ocorrências de problemas, de falhas ou de defeitos que comprometem uma ou mais das funções do edifício, ou todo seu conjunto, como se o edifício estivesse mesmo doente e sua doença precisasse ser diagnosticada e tratada. O reparo da patologia, assim como o tratamento na medicina, visa recuperar as funções (ou a saúde) do edifício. Muitos estudos já foram realizados com esse objetivo, e já é possível ter uma ideia geral sobre causas de patologias. Pesquisas feitas na Europa, por exemplo, na década de 1970, mostraram que a origem das falhas está, em primeiro lugar, no projeto deficiente; em segundo lugar, em falhas de execução; em terceiro, nos materiais empregados; em quarto, na má utilização dos edifícios pelos usuários. Entre as patologias causadas por materiais, podemos destacar as causas naturais que, segundo Souza (2009, p. 35), “Entende-se por causas naturais aquelas que são inerentes ao próprio material concreto e à sua sensibilidade ao ambiente e aos esforços solicitantes, não resultando, portanto, de falhas humanas ou de equipamentos”, ou seja, são aquelas que são causadas pelas características do material empregado.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Pesquisar sobre as causas e prevenções dos problemas patológicos naturais na construção civil.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Pesquisar sobre as causas e prevenção a patologias naturais químicas;
- b) Pesquisar sobre as causas e prevenção a patologias naturais físicas;
- c) Pesquisar sobre as causas e prevenção a patologias naturais biológicas.

1 Acadêmico do 10º semestre do Curso de Engenharia Civil da UniuV. E-mail: ec.flaresso@uniuv.edu.br

2 Acadêmico do 10º semestre do Curso de Engenharia Civil da UniuV. E-mail: ec.valdinei.bialeski@uniuv.edu.br

3 Professor do curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: prof.tiago@uniuv.edu.br



METODOLOGIA

No presente trabalho, utilizamos exclusivamente a pesquisa bibliográfica em livros e artigos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO (OU RESULTADOS ESPERADOS, SE A PESQUISA ESTIVER EM DESENVOLVIMENTO)

Muitos problemas podem ser evitados com simples passos tomados na construção civil, porém, existem problemas que não há como evitar, como a incidência de chuvas, ou até mesmo de reações causadas por componentes do cimento. Estudando as causas naturais, verificamos que, na maioria das vezes, esses agentes se colocam através dos poros criados no concreto, assim, com uma rigorosa dosagem do fator água-cimento, podemos minimizar esses danos, aumentando a durabilidade das construções.

REFERÊNCIAS

SOUZA, V.C. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto**. São Paulo: Pini, 2009.