

ESTUDO DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM DIVERSOS ELEMENTOS

João Victor Perineli, Matheus Dos Santos Marinho, Fausto Roberto Ferreira.

Resumo: Este trabalho de conclusão de curso destaca a importância da Engenharia Civil na prevenção e correção de problemas em construções. Ele menciona a existência da "patologia" na construção civil, que se refere a defeitos que surgem ao longo do tempo, afetando áreas como estruturas, alvenaria e impermeabilização. Esses problemas podem resultar de erros de projeto, materiais de baixa qualidade e execução inadequada. Enfatizamos a complexidade da análise das patologias e a necessidade de identificar suas causas e propor soluções adequadas. Também destacamos a importância da prevenção, incluindo a impermeabilização adequada e o cumprimento das normas, para garantir a segurança e a durabilidade das edificações. Tem como foco este projeto investigar as patologias mais comuns na construção civil, identificando suas causas e consequências, e apresentando soluções para a prevenção e correção desses problemas na construção civil. O procedimento metodológico empregado neste trabalho de conclusão de curso para a aprovação no curso de Engenharia Civil na Unifev, a revisão bibliográfica, por meio de leituras com os componentes do grupo, compreensão de materiais coletados e escritos por escritores e responsáveis no ramo da construção civil. Além de, informações trazidas pelos membros do grupo através da experiência com que foram aprendidas no decorrer da sua graduação com os professores e nos estágios realizados em construtoras com acompanhamento de engenheiros civis. Os resultados obtidos na pesquisa de patologias em concreto armado, alvenaria estrutural e impermeabilização geralmente apresenta a identificação das patologias comuns, como fissuras, deslocamentos, corrosão e eflorescência. Essas patologias são classificadas com base em sua gravidade e localização nas estruturas. As causas das patologias, como erros de projeto, execução inadequada e exposição a agentes agressivos, são investigadas. Também é feita uma avaliação da eficácia dos sistemas de impermeabilização em diferentes elementos estruturais. O estudo da patologia na construção civil é fundamental para identificar e resolver problemas que afetam a segurança, funcionalidade e estética das edificações. Em estruturas de concreto armado, as patologias surgem de erros de projeto, execução inadequada e corrosão, sendo crucial observar sinais como fissuras. Na alvenaria estrutural, podem ocorrer problemas de aderência entre os blocos e trincas devido a movimentações, sendo necessárias medidas preventivas.

Palavras-chave: patologia; concreto armado; alvenaria estrutural; impermeabilização.

ALMEIDA, M. R. *et al.* Métodos para a medição de recalques em obras de engenharia civil: uma revisão bibliográfica. **Revista Eletrônica de Engenharia Civil**, v. 10, n. 1, p. 18-29, 2018.

ALVES, R. A. *et al.* Influência da movimentação estrutural sobre a patologia no revestimento de argamassa. **Revista Técnico-Científica do IFSC**, v. 3, n. 2, p. 1-11, 2017.

ANDRADE, C. R. D. **Patologias em revestimentos de fachadas:** causas e soluções. São Paulo: PINI, 2007.

ASSIS, S. L. **Patologia das construções:** manifestações patológicas em edificações. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.