

RESUMO SIMPLES - EXATAS E TECNOLOGIA

PATOLOGIA EM FUNDAÇÃO

Rafael Gomes Coelho (rafael.coelho@ead.eduvaleavare.com.br)

Lucas Moreno (Lucas.moreno@ead.eduvaleavare.com.br)

A patologia em fundações é o campo da engenharia civil que se dedica a estudar os problemas, defeitos e anomalias que afetam as bases de uma construção, comprometendo sua estabilidade e segurança. O termo "patologia" aqui é usado em sentido técnico, como em medicina, para diagnosticar a "doença" da estrutura, identificar suas causas e prescrever o tratamento (solução). A maioria dos problemas de fundação não surge de repente, mas é resultado de falhas em uma ou mais etapas da obra. As causas mais comuns são próximas as patologias em fundações se manifestam de diversas formas, sendo as fissuras, trincas e rachaduras as mais visíveis em paredes e pisos. Outros sinais incluem, essas manifestações podem evoluir de danos puramente estéticos para um comprometimento estrutural grave, podendo levar a falhas catastróficas. O diagnóstico e a solução de patologias em fundações exigem a intervenção de um engenheiro civil. As soluções variam conforme a gravidade e o tipo do problema, podendo incluir, a melhor forma de evitar essas patologias é a prevenção, que começa com um projeto bem elaborado, um estudo geotécnico aprofundado e uma execução rigorosa, seguindo todas as normas técnicas. Logo, este trabalho busca através de uma pesquisa bibliográfica, expor as características desses danos para a preveni-los e solucionar-los.

Palavras-chave: patologia; fundações e execução.