

RESUMO SIMPLES - EXATAS E TECNOLOGIA

PATOLOGIAS NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Alexandre Aoki Tenório (alexandre.tenorio@ead.eduvaleavare.com.br)

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

O conceito de patologia na construção civil corresponde ao estudo dos defeitos das edificações que prejudicam seu desempenho, analisando suas causas e características para prevenir ou mitigar as consequências desses danos nas estruturas. Em razão disso, este trabalho busca expor as principais patologias que ocorrem nas estruturas de concreto armado, sendo elas: fissuras, corrosão da armadura e manchas no concreto. Para a realização desse trabalho se fez uso de uma pesquisa bibliográfica, a fim de embasar o conteúdo e promover seu desenvolvimento, dessa forma dispondo de artigos e sites especializados. As causas das patologias no concreto armado são resultantes de uma combinação de erros que podem ocorrer nas fases de projeto (congenitas), execução com a mão de obra não qualificada e o uso de materiais de má qualidade (construtiva) e com o uso inadequado da estrutura pela falta de manutenção (utilização), o que pode causar impactos no conforto da edificação e no pior das situações em colapsos, assim prejudicando a segurança das pessoas e encarecendo os custos de uma obra para a sua resolução. Levando em consideração aos aspectos apresentados e estudados, torna imprescindível o conhecimento técnico sobre as patologias, uma vez que esse tópico está conectado com o desempenho, segurança da edificação e qualidade do profissional responsável. Além disso, a análise dos efeitos das

patologias é fundamental para a realização dos serviços de reforço e recuperação das estruturas.

Palavras-chave: patologias; construção civil; concreto armado.