

FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS

Marcos Yuri Coimbra Mesquita¹, Luan Lucas Luna², Tamires Santana Luna³, Jefferson Heráclito Alves de Souza⁴.

Resumo: Um dos problemas encontrados com grande incidência nas edificações residenciais, é a fissuração excessiva em estruturas de concreto armado, podendo interferir na estética, na durabilidade e nas características estruturais da obra. Este estudo tem por objetivo reunir dados e informações, afim de detectar as fissuras que ocorrem no concreto armado, quais são as possíveis causas, e quais os procedimentos e técnicas que melhor se adequam como solução para manifestações patológicas no concreto armado. Através de análises e estudos de pesquisa, concluiu-se que há diversas causas de fissuras em estruturas de concreto armado, tais como: fissuras causadas por ações diretas, fissuras oriundas de deformações impostas, fissuras devido à retração plástica, fissuras devido à corrosão da armadura, fissuras causadas devido ao congelamento da água, fissuras causadas por ações químicas, podendo ser originado na fase de projeto, de execução, de utilização dos materiais, de fenômenos da natureza, por erros humanos, por falta de mão de obra qualificada ou até mesmo de agentes agressivos ao concreto. Portanto, é necessário ter um auto controle para inspecionar, avaliar e diagnosticar as fissuras, tarefa essa que deve ser feita sistematicamente e periodicamente, de modo que os resultados e as ações de manutenção devem cumprir efetivamente a reabilitação da construção sempre que for necessária.

Palavras-chave: Fissuras. Manifestação Patológica. Concreto Armado.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: marcosyuri.coimbra@outlook.com

² Universidade Regional do Cariri, email: llucasluna10@gmail.com

³ Faculdade Parairo do Ceara, email: tamires.san@gmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: heraclito.prof@gmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: heraclito.prof@gmail.com