

## **PATOLOGIA DO CONCRETO ARMADO (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Manoel Fernandes Roman

**Orientador:** Prof. Jovair Avilla Junior

**Curso:** Engenharia Civil

**Campus:** São José do Rio Preto

A patologia do concreto armado vem sendo um tema muito abordado na construção civil, devido à sua fácil propagação quando um descuido ocorre. O objetivo da pesquisa é conhecer as possíveis causas que podem iniciar uma manifestação patológica, sendo na etapa de concepção, execução ou utilização, e conhecer também as prevenções e cuidados que devem ser tomados. Para se obter a qualidade no processo construtivo ou no procedimento realizado na manutenção, sendo preventiva ou corretiva, faz-se necessário o conhecimento da propagação de uma anormalidade, pois o profissional ficará mais atento a esses critérios para a construção e poderá passar melhor orientação ao proprietário com relação à manutenção. Várias são as manifestações, sendo as mais comuns: trincas, eflorescência, corrosão das armaduras, bicheiras, entre outras, podendo ser suas origens em qualquer uma das fases da edificação. Além de o surgimento ser um problema, o tempo de permanência também o é, pois podem ser prejudiciais, tanto para a durabilidade da estrutura quanto para o bolso do cliente - considerando que quanto maior o tempo de permanência maior o custo para manutenção. Conclui-se que para se alcançar a qualidade, a durabilidade e o bom desempenho de uma estrutura, evitando ou diminuindo o surgimento de anomalias, todos os envolvidos nas fases de edificação devem assumir a sua devida responsabilidade: rigorosa utilização das normas pelos profissionais na etapa de concepção e execução e realização das devidas manutenções pelo proprietário.