

136

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO : ENSAIOS NÃO DESTRUTÍVEIS (END). *Guilherme La Flor Ziegler, Ana Paula K. Arenhardt, Paulo Inácio Obregon do Carmo (orient.)* (Laboratório de Materiais de Construção Civil, Centro de Tecnologia,

UFSM).

A degradação de componentes estruturais de concreto armado tem um comportamento evolutivo que se processa através da penetração dos agentes agressivos e da sua interação com os materiais constituintes da estrutura – concreto e aço. A manutenção é uma atividade necessária que possibilita manter o desempenho desses componentes nos níveis requeridos, repercutindo, se não realizada, em prejuízo à estética, redução da vida útil e risco a segurança. Embora consideradas necessárias às atividades de manutenção geralmente não são realizadas, sendo muito comum encontrarmos marquises com problemas de infiltração de água, fissuração e corrosão de armadura. É destacado neste trabalho o texto de revisão da NBR 6118/2002, que apresenta um capítulo que trata da manutenção de estruturas de concreto armado, e discutida a legislação que orienta a vistoria de marquises, tendo em vista que o desabamento de marquises e de outros elementos de fachada levou algumas administrações municipais a exigir laudos de vistoria das condições de manutenção e segurança desses elementos. O trabalho propõe uma sistemática para inspeção de marquises, destacando o uso de ensaios não destrutíveis(END) na avaliação das características do concreto e da armadura, visando subsidiar as atividades de manutenção.