



MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM MARQUISES DE CONCRETO ARMADO EM GOVERNADOR VALADARES (MG)

Adahir Silva MATTOS JÚNIOR¹
Bianca Pereira VARGAS²
Juliana Alves dos SANTOS³
Larissa Morini FERNANDES⁴
Sophia Locatelli WOTIKOSKI⁵
Anderson Caetano GUSMÃO⁶

Introdução: Com o decorrer do tempo, surgiu-se a necessidade, para a proteção dos transeuntes a implantação de marquises em prédios, algumas foram construídas no século passado e perduram até os dias atuais, mas nem todas receberam reparos e manutenção. Verifica-se que uma manifestação patológica na marquise apresenta riscos à estrutura do edifício e à segurança do local. **Objetivo:** Identificar as manifestações patológicas e suas possíveis causas em marquises localizadas na cidade de Governador Valadares MG. **Metodologia:** Iniciou-se a pesquisa com uma revisão bibliográfica sobre o tema, a escolha das marquises deu-se em função dos sintomas mais evidentes de deterioração, em seguida realizou-se inspeção visual, ensaios destrutivos e não destrutivos, assim podendo classificá-las de acordo com seu grau de urgência. **Resultados:** Verificou-se que as manifestações mais recorrentes são infiltrações nas lajes, mofo/umidade, fissuras, deslocamento do concreto e exposição das armaduras. Nos ensaios não destrutivos, na esclerometria constatou-se que nenhuma marquise ensaiada atingiu a resistência à compressão do concreto mínima estabelecida pela NBR 6118. No ensaio de pacometria, todas as marquises apresentaram cobrimento, espessura e armadura negativa, de acordo com o mínimo recomendado pela norma NBR 6118. Durante o ensaio destrutivo da profundidade da frente de carbonatação, foi possível constatar que a marquise ensaiada está carbonatada, ou seja, com o pH abaixo de nove e meio. Contudo, é importante frisar que a marquise não teve sua armadura atingida. **Conclusão:** Conclui-se que é fundamental que as marquises sejam construídas conforme o instruído por normas técnicas e é de suma importância sua manutenção no decorrer dos anos para que não comprometa sua estabilidade e funcionalidade.

Palavras-chave: Manifestações patológicas - Marquises. Ensaios. Diagnóstico de estrutura.

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: adahirsilva@hotmail.com.

²Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: bihvargas@hotmail.com.

³Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: alvesantos.juliana@gmail.com.

⁴Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: larissamorini@hotmail.com.

⁵Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: sophia-ll1988@hotmail.com.

⁶Mestre em Engenharia Civil e professor do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: anderson.gusmao@univale.br.