



## **ANÁLISE DA INFILTRAÇÃO EM MARQUISES NA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA**

GUILHERME ALVES AGAPITO; CECÍLIA DE CASTRO BOLINA  
guilherme\_agapito@hotmail.com

**Objetivo:** Objetivo Geral Realizar inspeção nas marquises escolhidas, registrando o seu estado de conservação, apontando e catalogando possíveis riscos que tais elementos, possam representar. **Método:** Realizaram-se vistorias em marquises com infiltrações visivelmente constatadas. As marquises identificadas foram catalogadas através de imagens fotográficas das infiltrações na parte inferior e superior. Durante as análises foi levada em consideração a umidade ascendente, que ocorre em função da orientação das marquises. A umidade ascendente ou ascensional é causada pela água presente no solo que sobe pela estrutura decorrente da falta ou utilização inadequada de impermeabilização na fundação além da própria condição de capilaridade por presença do lençol freático. **Resultados:** A marquise identificada nas figuras (1a, 1b e 1c) apresenta sinais de infiltrações, possuem tubulações de drenagem do sistema de ar condicionado, onde os condutos ficam expostos além da sua extensão, gotejando água diretamente no passeio público. Observa-se próximo ao local das infiltrações a proliferação de fungos, mofo e gramíneas, apresentando as bordas da estrutura escurecidas, devido ao empoçamento d'água. A marquise nas figuras (3a, 3b e 3c) possui infiltração ao longo de toda sua extensão, verifica-se manchas em torno das luminárias presentes, escurecimento das bordas da estrutura, proliferação de fungos e mofo, e vegetação de pequeno porte na face superior, além de pintura recente e já prejudicada pelos efeitos da infiltração. **Conclusão:** Os fatores relacionados à infiltração foram identificados qualitativamente por meio de observação e nas entrevistas com os proprietários. Foi observada in loco a falta de manutenção preventiva e até a sobrecarga superior ao previsto em projeto, causando grave fissuração que pode levar a marquise à ruína. Em contraponto aos fatores culminantes de infiltrações apresentadas podem-se citar adoções de medidas: projeto estrutural, medidas informativas e adoção de programa de manutenção preventiva.

**Palavras-chave:** Concreto. Marquises. Infiltração