
INSPEÇÃO DE PONTES NA CIDADE DE JATAÍ/GO

SILVA, Ana Paula Soares de Freitas

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Jataí.

PEREIRA, Deyse Evelyn Moraes

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Jataí.

CARVALHO, Eulher Chaves

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Jataí.

As pontes e pontilhões desempenham papel fundamental na mobilidade urbana, assegurando a circulação de pessoas e veículos. Contudo, essas estruturas estão expostas a condições ambientais e ao uso contínuo, fatores indutores de patologias e redução da vida útil. Nesse contexto, a realização de inspeções periódicas constitui-se ferramenta para a preservação da segurança, funcionalidade e durabilidade dessas construções. O município de Jataí/GO apresenta expressiva quantidade de Obras de Arte Especiais (OAE), devido à presença de rios e córregos que atravessam a sua malha urbana. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo diagnosticar as condições de conservação das pontes e pontilhões urbanos, com base na metodologia proposta pela ABNT NBR 9452:2023. A pesquisa seguiu abordagem quali-quantitativa, contemplando o levantamento preliminar das estruturas, a verificação de registros anteriores e a seleção de três casos para análise detalhada. Foram identificadas 33 estruturas no perímetro urbano por meio de análise via *software* de georreferenciamento e visitas de campo. Entre essas, selecionaram-se três pontes para

avaliação mais aprofundada, considerando sua relevância para a mobilidade local. As inspeções abrangeram aspectos estruturais, funcionais e de durabilidade, incluindo registros fotográficos e preenchimento de fichas de avaliação. Os resultados revelaram que alguns elementos não estruturais apresentam patologias, especialmente no sistema de drenagem pluvial e nos guarda-corpos, necessitando de manutenção. Além disso, identificaram-se manifestações patológicas como fissuras, desgaste de materiais e exposição de armaduras. Embora as pontes analisadas desempenhem suas funções de forma satisfatória, algumas demandam intervenções corretivas de curto prazo para evitar agravamento dos problemas. A pesquisa evidencia a importância da manutenção preventiva e da realização periódica de inspeções, capazes de identificar anomalias antes que evoluam para situações críticas. O acompanhamento sistemático permite reduzir custos de reparo, prolongar a vida útil das estruturas e garantir maior segurança aos usuários. Ademais, os dados obtidos poderão, no futuro, subsidiar o planejamento de políticas públicas voltadas à gestão da infraestrutura urbana, oferecendo informações técnicas para a tomada de decisão. Conclui-se que a conservação das pontes em Jataí exige a adoção de medidas de manutenção preventiva e corretiva, em conformidade com as normas técnicas vigentes. A continuidade desse tipo de investigação é essencial para a atualização dos registros e para a construção de um sistema de monitoramento eficiente. Assim, a pesquisa contribui não apenas para a compreensão do estado atual das OAE do município, mas também para a elaboração de estratégias que promovam a segurança e a sustentabilidade da malha viária local.

Palavras-chave

ABNT NBR 9452:2023; Inspeção de Pontes; Jataí/GO.

Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás.