

INSPEÇÃO DE PONTES NA CIDADE DE JATAÍ/GO

OLIVEIRA, Eveliny Franco de¹; MORAES, Victor Matheus Carvalho de¹; CARVALHO, Eulher Chaves^{1*}

¹ Instituto Federal de Goiás, Câmpus Jataí *eulher.carvalho@ifg.edu.br

As pontes e pontilhões são essenciais para a mobilidade urbana, mas devido às condições de uso, deterioram-se e requerem a aplicação de inspeções para avaliar a segurança estrutural, a funcionalidade e a conservação, os quais estão atualmente regulamentados pela Norma ABNT NBR 9452:2023. Na cidade de Jataí/GO, devido ao terreno ondulado e presença de diversos rios e córregos, há um número significativo de pontes, ressaltando a necessidade de acompanhamento e manutenção dessas estruturas. Neste contexto, a pesquisa propôs o princípio de um diagnóstico das condições de segurança, usabilidade e conservação das principais pontes e pontilhões de Jataí/GO. Para tanto, intencionou-se o levantamento estimado do número de pontes e pontilhões do município, a verificação da existência de laudos de inspeções anteriores e, como estudo de caso, definiu-se uma ponte inspeção rotineira, conforme os métodos da ABNT NBR 9452:2023. Para realização do levantamento utilizou-se o Google Earth, em que foi feito o acompanhamento dos cursos d'água e a identificação de 27 pontes ou pontilhões que os transpunham. Foi verificado, junto ao Departamento de Obras do município, ainda que de maneira informal, que as inspeções ou reparos em pontes são realizados a partir de demandas da população. Fez-se a inspeção rotineira na Ponte sobre o Córrego Diacuí, localizada na Rua Capitão Serafim de Barros. Durante a inspeção foram registradas algumas manifestações patológicas, como fissuras, trincas, exposição de armaduras, danos nos guarda-corpos, desagregação do concreto e desgaste na pintura, além de outras pequenas anomalias. A classificação da ponte foi realizada atribuindo notas que variam de 1 a 5 e que refletem a condição da ponte e a gravidade das patologias registradas. Essas notas são atribuídas aos elementos da ponte considerando os seguintes parâmetros: estrutural, funcional e de durabilidade. A Ponte do estudo de caso obteve para o parâmetro estrutural e funcional nota 4 e para o parâmetro de durabilidade nota 3. Isso indica que, embora a ponte não represente risco imediato, as anomalias detectadas precisam ser reparadas para evitar sua progressão. A pesquisa conclui que a realização de inspeções em pontes é fundamental para assegurar sua conservação e segurança, além de prevenir a evolução de patologias que poderiam afetar a integridade da estrutura e seu entorno.

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

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás (Edital nº 19/2023).