

CONTRIBUIÇÃO DO ESTADO DA ARTE E DA PRÁTICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS À AVALIAÇÃO DE PAVIMENTOS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Elisa da Silva Sousa, FRANCISCO HEBER LACERDA DE OLIVEIRA, Francisco Heber Lacerda de Oliveira

Com base na atual condição funcional da malha rodoviária brasileira e considerando os parâmetros de conforto e segurança que os usuários de rodovias e aeroportos percebem com maior facilidade, faz-se necessário estabelecer mecanismos mais racionais, objetivos e econômicos para garantir a conservação das estruturas dos pavimentos. Para os gestores, sejam eles públicos ou privados, é importante esse conhecimento, de modo a orientar a priorização dos investimentos em projeto, construção, manutenção e reabilitação, e com isso garantir a aplicabilidade de uma efetiva gestão das infraestruturas de transportes. A ideia que norteou este trabalho foi contribuir para a melhoria contínua dos processos de avaliação das condições funcionais, estruturais e de segurança dos pavimentos rodoviários e aeroportuários. A partir disso, foi feito o levantamento do estado da arte acerca da utilização de softwares, de aplicativos em smartphones que conseguem coletar e analisar os dados e imagens obtidos e de outros métodos que utilizam os avanços da tecnologia nos processos de avaliações de pavimentos. Esses novos procedimentos de avaliação proporcionam a racionalização da mão de obra, dos materiais e dos equipamentos, por meio de metodologias mais produtivas, com menor tempo de avaliação, quando comparados aos processos convencionais, maior acurácia dos resultados obtidos e menor custo global de execução. Além disso, com este trabalho, foi mostrada a importância do desenvolvimento e da inclusão de novas tecnologias e sua influência na segurança e no desempenho operacional de rodovias e aeroportos, o que serve de base para o processo de tomada de decisão de órgãos públicos e empresas concessionárias nos aspectos relacionados à avaliação de pavimentos.

Palavras-chave: Pavimentos. Avaliação. Tecnologia. Desenvolvimento.