

METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO FUNCIONAL EM INFRAESTRUTURAS CICLOVIÁRIAS

Antonio Dias de Lima Terceiro Neto

Ricardo Almeida de Melo

Universidade Federal da Paraíba

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental

RESUMO

A utilização da bicicleta vem crescendo muito, aparecendo como uma alternativa de um transporte urbano sustentável em oposição a utilização dos automóveis, desse modo a infraestrutura urbana tem que está preparada para atender a demanda dos usuários. Assim, esta pesquisa tem como objetivo propor um método prático, confiável e de baixo custo para avaliação das infraestruturas cicloviárias em operação, por meio de medidas subjetivas e objetivas. Para isso, serão realizadas medidas de irregularidade longitudinal do pavimento pelo método Nível e Mira (aferição) e com o equipamento MERLIN, medidas de aceleração vertical com auxílio de um aplicativo pré-instalado em um *smartphone* e, por fim, aplicados questionários online e presenciais com os ciclistas, tratando sobre o conforto na infraestrutura cicloviária. Os dados obtidos passarão por uma análise estatística, o que permitirá a identificação dos indicadores mais importantes para o conforto no ciclismo e o estabelecimento de limites aceitáveis de irregularidade longitudinal e de vibração, de acordo com a percepção dos ciclistas. Para validação do método, será realizado um estudo de caso na infraestrutura cicloviária da cidade de João Pessoa-PB, o qual terá como resultado a geração de mapas de conforto. Como resultados esperados pretende-se: propor medidas objetivas (irregularidade e aceleração vertical) nas avaliações das infraestruturas cicloviárias; possibilitar o seu monitoramento constante; disponibilizar para os planejadores de transportes ferramentas para a tomada de decisão quanto às intervenções de manutenção e reabilitação; proporcionar conforto e segurança para os ciclistas e, incentivar o uso da bicicleta.

Antonio Dias de Lima Terceiro Neto (terceiro_netobsf@hotmail.com), Aluno de Mestrado

Ricardo Almeida de Melo (ricardo@ct.ufpb.br), Professor Orientador

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental, Universidade Federal da Paraíba, Campus I,
Cidade Universitária - João Pessoa, PB, Brasil