

**XXI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE**



***APLICAÇÃO DO IM! NA AVALIAÇÃO DA MOBILIDADE URBANA INTELIGENTE
EM CAMPINA GRANDE – PB.***

Lucas Conserva Alves¹, Larissa Santana Batista²

RESUMO

Com o crescimento exponencial dos centros urbanos, torna-se necessário a adaptação da estrutura urbana como um todo para atender às demandas da população. O aumento desordenado de uma cidade impacta diretamente a qualidade de vida dos habitantes. As cidades inteligentes vêm ganhando um palco cada vez maior como uma alternativa necessária para o desenvolvimento de um ecossistema no qual habitantes, governo e empresas consigam usufruir de recursos e serviços necessários de forma sustentável e tecnológica, sem piorar o cenário socioambiental. Este trabalho teve como objetivo a utilização da ferramenta IM! para calcular o índice de mobilidade urbana inteligente da cidade de Campina Grande e, a partir disso desenvolveram-se propostas para potencializar a mobilidade da localidade. A metodologia aplicada envolveu a coleta em campo, realizada por profissionais responsáveis pela mobilidade urbana na cidade, e pesquisa bibliográfica. Além disso, foi necessária a aplicação da análise combinatória de probabilidade para obter índices aproximados, utilizando planilhas eletrônicas. Como resultado, foi encontrado o percentual IM! de 0,41 do município e foram apontadas sugestões para aplicação no desenvolvimento da região.

Palavras-chave: CIDADES INTELIGENTES; FERRAMENTA IM!; CAMPINA GRANDE.

¹ Aluno de engenharia civil, Departamento de CCTA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: lucas.conserva@estudante.ufcg.edu.br

² Doutora, Professora visitante, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: larissa.santana@professor.ufcg.edu.br

XXI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE



APPLICATION OF SMART MOBILITY INDEX (IM!) IN THE EVALUATION OF SMART URBAN MOBILITY IN CAMPINA GRANDE – PB.

ABSTRACT

With the exponential growth of urban centers, it becomes necessary to adapt the urban structure as a whole to meet the demands of the population. The disorderly growth of a city directly impacts the quality of life of its inhabitants. Smart cities are gaining an increasingly larger stage as a necessary alternative for the development of an ecosystem in which inhabitants, government and companies are able to take advantage of necessary resources and services in a sustainable and technological way, without worsening the socio-environmental scenario. This work aimed to use the IM! to calculate the smart urban mobility index for the city of Campina Grande and, from this, proposals were developed to enhance mobility in the location. The methodology applied involved field collection, carried out by professionals responsible for urban mobility in the city, and bibliographical research. Furthermore, it was necessary to apply combinatorial probability analysis to obtain approximate indices, using electronic spreadsheets. As a result, the IM percentage was found! of 0.41 in the municipality and suggestions were made for application in the development of the region.

Keywords: SMART CITIES; IM! TOOL; CAMPINA GRANDE.