

Engenharia Civil

## **METODOLOGIA DE QUANTIFICAÇÃO DA QUALIDADE DAS CALÇADAS DE BAIXO CUSTO NA CIDADE DE LAVRAS-MG E SEU COMPARATIVO COM O GRAU DE PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO**

Cristiane Aparecida Pinheiro Silva - 9º Módulo de Engenharia Civil, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Saulo Rocha Ferreira - Orientador DEG, UFLA. - Orientador(a)

Priscilla Abreu Pereira Ribeiro - Coorientador DEG, UFLA.

### **Resumo**

A mobilidade urbana é extremamente importante, uma vez que ela permite circulação de pessoas, seu intuito é manter o deslocamento fácil e prático. Segundo Simonelli (2021) a qualidade de locomoção vem sendo reduzida diariamente, dificultando o deslocamento das pessoas. Em pesquisa feita na cidade de Lavras –MG para quantificar a percepção dos residentes em relação a qualidade das calçadas obteve-se um percentual alto em relação a não satisfeito com as calçadas e não se sentirem seguros ao trafegarem pelas calçadas ambas questões ultrapassaram 80% desta forma, foi feita a qualificação da calçadas em determinados pontos dentro de trajeto de 5 km mesmo trajeto que foi feita a quantificação da percepção dos residentes, a qualificação foi feita para comparar com dados obtidos na quantificação. Com auxílio de uma trena foi possível medir as calçadas, cerca de 77% das calçadas analisadas possuem largura inferior a 2 metros e 68% dos entrevistados na pesquisa quantitativa relatou que já deixou de andar nas calçadas devido a sua largura. Foi observada a ausência de rampas, faixas próximas à rampa, ausência de piso tátil, sinalização vertical mal posicionada e a existência piso escorregadios como pedra portuguesa. A existência piso inadequados podem ser causadores de quedas, 37% das calçadas analisadas possuem piso escorregadios. O presente trabalho tem intuito de qualificar as calçadas e realizar um comparativo com a quantificação da percepção dos residentes para buscar melhorias.

Palavras-Chave: Mobilidade urbana, Qualidade de calçadas, Quantificação de calçadas.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/L-e5cO4Spms>