



MAPA DIGITAL DE ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE MOBILIDADE EM MINEIROS-GO

DIGITAL ACCESSIBILITY MAP FOR PEOPLE WITH MOBILITY DISABILITIES IN MINEIROS-GO

Kleyton Ferreira de Freitas ¹

Lucas Silva Ferreira ²

Onesio Rosa Da Costa Nunes ³

Zaqueu Henrique de Souza ⁴

O crescimento urbano das cidades brasileiras nem sempre tem sido acompanhado por políticas eficazes de acessibilidade, o que dificulta a mobilidade de pessoas com deficiência física. Em municípios de médio porte, como Mineiros, Goiás, a ausência de informações sistematizadas sobre infraestrutura acessível — como rampas, elevadores e sanitários adaptados — representa um obstáculo significativo à inclusão social. Nesse contexto, propõe-se o desenvolvimento de um mapa digital interativo voltado para pessoas com mobilidade reduzida, com o objetivo de reunir e disponibilizar, de forma acessível e centralizada, informações sobre locais adaptados na cidade. A proposta fundamenta-se no uso de tecnologias abertas e gratuitas, visando garantir sustentabilidade, replicabilidade e facilidade de manutenção do sistema. O desenvolvimento será realizado utilizando HTML, CSS e JavaScript, permitindo a construção de uma interface leve e responsiva, adequada para dispositivos móveis. Para a visualização espacial dos dados, será utilizada a biblioteca Leaflet.js, que possibilita a criação de mapas interativos com marcadores personalizados e camadas filtráveis. Como base cartográfica, será adotado o OpenStreetMap, por seu caráter colaborativo e disponibilidade de dados geográficos abertos. O armazenamento e a publicação do projeto serão realizados por meio do GitHub e GitHub Pages, assegurando versionamento do código e acesso público gratuito. O sistema prevê funcionalidades como categorização dos pontos de acessibilidade, filtros de busca, exibição de informações detalhadas ao selecionar marcadores e facilidade de inserção de novos dados, permitindo a participação contínua da comunidade. No entanto, o desenvolvimento enfrenta

¹ Aluno de Sistemas de Informação – Unifimes. kleytonferofficial@gmail.com

² Aluno de Sistemas de Informação – Unifimes. Lucassilvaferreira949@gmail.com

³ Aluno de Sistemas de Informação – Unifimes. onesionunes600@gmail.com

⁴ Professor Unifimes zaqueu@unifimes.edu.br



desafios importantes, como a escassez de bases de dados confiáveis sobre acessibilidade urbana, a ausência de mapeamentos específicos na escala local e dificuldades técnicas na integração de dados provenientes de diferentes fontes. Soma-se a isso uma limitação estrutural das ferramentas de geolocalização amplamente utilizadas, como Google Maps e Waze: embora permitam localizar estabelecimentos, essas plataformas não oferecem informações sobre a acessibilidade interna dos espaços — como a existência de rampas, elevadores ou sanitários adaptados dentro de um hospital, faculdade ou shopping. Essa lacuna reforça a necessidade de soluções específicas voltadas à inclusão. Apesar dessas limitações, a iniciativa apresenta grande potencial de impacto social, ao promover autonomia para pessoas com deficiência e contribuir para o planejamento urbano inclusivo. Além disso, o projeto se configura como uma ação extensionista, integrando ensino, tecnologia e responsabilidade social. Espera-se que o mapa digital se consolide como uma ferramenta de referência para a população e para gestores públicos, incentivando a ampliação de políticas de acessibilidade e o engajamento comunitário na construção de cidades mais inclusivas.

Palavras-chave: Acessibilidade urbana. Inclusão social. Geotecnologias. OpenStreetMap. Extensão universitária.

Keywords: Urban accessibility. Social inclusion. Geotechnologies. OpenStreetMap. University extension.