MAPEANDO COELHO NETO - UMA PLATAFORMA SIGWEB PARA IDENTIFICAR E SOLUCIONAR PROBLEMAS URBANOS

Ana Flávia Lima Nascimento [1]
Gabriel Luis de Andrade Carvalho [2]
Prof. Dr. Bruno Vicente Alves de Lima [3]

RESUMO

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de uma plataforma de Sistema de Informações Geográficas na Web (SIGWeb), denominada Mapeia, voltada para o município de Coelho Neto, Maranhão, com o objetivo de apoiar a identificação, análise e visualização de problemas urbanos, como alagamentos, segurança pública e mobilidade. A pesquisa possui caráter aplicado e adota uma abordagem metodológica estruturada no levantamento de requisitos, na coleta, organização e padronização de dados geoespaciais, no desenvolvimento de protótipo e na realização de testes de usabilidade e funcionalidade, visando garantir a eficiência, a confiabilidade e a aplicabilidade da solução proposta em contextos reais. Como fundamentação teórica, foram analisados estudos recentes sobre geoprocessamento, SIGWeb e cidades inteligentes, evidenciando o potencial dessas tecnologias no apoio à pesquisa acadêmica, na produção de conhecimento científico e na promoção de soluções inovadoras voltadas à gestão urbana sustentável. A plataforma desenvolvida integra diferentes camadas de dados geográficos e possibilita a visualização interativa de informações espaciais, permitindo a realização de consultas e análises que auxiliam na compreensão dos problemas do espaço urbano, na identificação de áreas críticas e no acompanhamento de ocorrências ao longo do tempo. Como resultado, foi obtido um protótipo funcional que facilita o acesso a informações territoriais, contribuindo para o apoio à tomada de decisões por gestores públicos, para o desenvolvimento de pesquisas acadêmicas e para a conscientização da comunidade sobre questões urbanas locais, promovendo maior participação social e acesso à informação.

Palavras-chave: SIGWeb, Geoprocessamento, Gestão urbana, Dados geoespaciais, Cidades inteligentes.

[1]Graduanda do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistema no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão- IFMA, flavia.ana@acad.ifma.edu.br;
[2]Graduando do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistema no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão- IFMA, gabrielandrade@acad.ifma.edu.br;
[3] Professor Orientador: Doutor em Engenharia Elétrica e de Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte, brunovicente.lima@ifma.edu.br;