USO DE BASES DE DADOS HETEROGÊNEAS NA ANÁLISE SÓCIO-ESPACIAL DO MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA, PARANÁ

PACHECO, Mauricio Zadra (UEPG)
PACHECO, Juliana Thaisa Rodrigues
(UEPG / UNICENTRO)
EIXO IX – CARTOGRAFIA, GEOTECNOLOGIA, SIG

Resumo

O presente trabalho aborda a utilização de bases de dados heterogêneas na análise sócio-espacial do município de Ponta Grossa, Paraná, destacando sua relevância para compreender as dinâmicas de desenvolvimento e desigualdades locais. A integração de diferentes fontes de dados, que incluem informações demográficas, econômicas, de infraestrutura e ambientais, é essencial para proporcionar uma visão abrangente do espaço urbano e rural, permitindo a identificação de padrões e correlações que informam políticas públicas e estratégias de desenvolvimento sustentável (SANTOS, 2006; MARICATO, 2011). A metodologia proposta envolve etapas de coleta e integração de dados, seguidas de análises estatísticas multivariadas. Os resultados esperados incluem a identificação de padrões demográficos, como a distribuição populacional e a relação entre densidade populacional e acesso a serviços públicos, além da análise da infraestrutura disponível. A pesquisa também se concentra na análise ambiental, utilizando dados de uso do solo e imagens de satélite para identificar áreas de risco, como encostas sujeitas a deslizamentos e áreas propensas a inundações, permitindo mapear populações vulneráveis e desenvolver estratégias de mitigação de riscos (MONTE-MÓR, 2012). O estudo ressalta o desafio da atualização constante das bases de dados em um contexto de rápidas mudanças sociais, propondo uma metodologia que facilite essa atualização e garanta a acessibilidade das informações em tempo real. Além disso, discute a necessidade de uma abordagem flexível e descentralizada na gestão da informação, contrastando com modelos centralizadores anteriores, o que é fundamental para que o poder público responda adequadamente às demandas contemporâneas (SILVA, 2013). Os resultados esperados incluem a criação de produtos cartográficos detalhados, fundamentais para orientar políticas públicas eficazes frente aos desafios socioambientais. Esses produtos visam promover uma gestão sustentável dos recursos naturais e melhorar a qualidade de vida das comunidades afetadas. Para alcançar esses objetivos, é essencial integrar ferramentas de geotecnologias avançadas e dados heterogêneos, provenientes de diversas fontes, permitindo uma análise territorial abrangente. Além disso, a utilização de inteligência artificial (IA) potencializará essas análises, proporcionando insights mais precisos e informados. Dessa forma, as políticas públicas poderão ser formuladas e implementadas de maneira mais eficaz e direcionada, atendendo às necessidades socioambientais emergentes.

Palavras-Chave: análise sócio-espacial, bases de dados heterogêneas, geotecnologias.