



ANÁLISE GEOESPACIAL MULTITEMPORAL DA EXPANSÃO URBANA EM TENÓRIO–PB A PARTIR DE GEOTECNOLOGIAS

Camila de Souza Amorim¹, João Damasceno²

¹*Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande-PB, Brasil
(camila.amorim@aluno.uepb.edu.br)*

²*Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande-PB, Brasil*

A expansão urbana em municípios de pequeno porte do Semiárido brasileiro ocorre, em muitos casos, de forma pouco planejada, gerando impactos ambientais e territoriais que nem sempre são visíveis a partir de dados estatísticos convencionais. No município de Tenório–PB, inserido no contexto geoambiental do Semiárido paraibano, o crescimento recente da malha urbana tem se desenvolvido sob limitações climáticas, escassez hídrica e fragilidades estruturais, o que reforça a necessidade de análises técnicas baseadas em informações espaciais consistentes.

Nesse contexto, o presente trabalho propõe uma análise geoespacial multitemporal da expansão urbana de Tenório–PB, fundamentada no uso de geotecnologias aplicadas ao monitoramento territorial. A abordagem metodológica baseia-se em técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto, com utilização de imagens multitemporais dos satélites Landsat e Sentinel-2, associadas a dados vetoriais e censitários provenientes de bases públicas. As informações espaciais são integradas e tratadas em ambiente de Sistema de Informação Geográfica, permitindo a análise da dinâmica de crescimento urbano ao longo do tempo.

O procedimento metodológico contempla o pré-processamento das imagens, a delimitação da área urbana em diferentes recortes temporais e a aplicação de indicadores espaciais, como o Índice de Expansão Urbana e índices espectrais voltados à análise da cobertura do solo. Essas técnicas possibilitam identificar padrões de crescimento da mancha urbana, bem como relações espaciais entre expansão territorial, supressão de áreas vegetadas e ocupação de zonas ambientalmente sensíveis.



Por se tratar de um trabalho em andamento, os resultados apresentados correspondem a análises preliminares, que indicam a ampliação progressiva da área urbana e a concentração do crescimento em setores específicos do território municipal. Esses indícios reforçam a importância do uso de geotecnologias como ferramentas de apoio ao diagnóstico territorial e ao planejamento urbano em municípios de pequeno porte do Semiárido. Espera-se que o aprofundamento das análises contribua para a compreensão dos processos de urbanização local e para a produção de subsídios técnicos aplicáveis à gestão municipal e ao ordenamento sustentável do espaço urbano.

Palavras-chave: expansão urbana; geoprocessamento; sensoriamento remoto; análise multitemporal; Tenório–PB.