

IMPACTO DA URBANIZAÇÃO NA DINÂMICA FLUVIAL DO RIACHO SÃO JOSÉ: UM ESTUDO DE CASO EM CODÓ-MA

ThainaradosSantosOliveira¹

Anna Laura Barros da Silva²

Francisca Inalda Oliveira Santos³

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo analisar as consequências da urbanização sobre o riacho São José, localizado no Município de Codó-MA. O município de Codó está localizado às margens do rio Itapecuru, situado na Leste Maranhense, está localizada no bioma cerrado maranhense, abrangendo uma área territorial de aproximadamente 4.361,606 quilômetros quadrados, com uma população estimada de cerca de 114.275 habitantes. A pesquisa foi conduzida através de duas metodologias principais: Análise Geoespacial e Estudos de Campo. Na Análise Geoespacial, foram utilizadas imagens de satélite e ferramentas de Sistema de Informação Geográfica (SIG) para mapear e quantificar mudanças na cobertura do solo ao longo dos anos, que permitiram identificação de áreas afetadas por desmatamento, erosão e alterações no leito do riacho resultantes da expansão urbana. Através dessa abordagem, foi possível visualizar a relação entre o crescimento urbano e as transformações geomorfológicas na região. Já nos Estudos de Campo e observações diretas nas margens do riacho foram realizadas, e documentadas as condições ambientais, como a presença de erosão e a vegetação ripária. Os estudos de campo revelaram apresença significativa de erosão nas margens do riacho, com impacto direto na vegetação ripária. Observou-se uma diminuição da biodiversidade aquática, sugerindo a necessidade urgente de intervenções. As práticas de manejo sustentável propostas mostraram potencial para mitigar os efeitos da urbanização e preservar os ecossistemas locais. Alinhado aos ODS's 14 e 15, este projeto não apenas foca na preservação da vida terrestre e aquática na região, mas também na promoção de práticas que minimizem os efeitos negativos da urbanização sobre os ecossistemas locais. Além disso, os resultados obtidos podem servir como base para políticas públicas que promovam um uso mais consciente dos recursos hídricos na região.

Palavras-chave: Estudo de Campo, Riacho São José, Codó-MA, Biodiversidade.

¹ Graduanda do Curso de Licenciatura em Ciências Naturais/Biologia da Universidade Federal do Maranhão- UFMA, thainara.so@discente.ufma.br;

² Graduanda do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal - MA, barroslaura726@gmail.com;

³ Professor Orientador: Mestra em Sustentabilidade de Ecossistemas pela Universidade Federal-MA e Professora do ensino básico tecnológico do Instituto Federal - MA, inaldageo@ifma.edu.br;

