

DISSERTAÇÃO: RELAÇÃO ENTRE O USO DA TERRA E A SUSCETIBILIDADE AMBIENTAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO – PE

Orientadora: Profa. Dra. Eugênia Cristina Gonçalves Pereira

Mestranda: Izabelly Victoria Alves de Oliveira

RESUMO

A expansão do espaço geográfico global tem induzido mudanças marcantes nos padrões de uso e cobertura da terra, tornando-se um dos principais catalisadores do desequilíbrio ambiental. A bacia hidrográfica do rio Jaboatão - PE, destaca-se pela intensa urbanização e desenvolvimento econômico acelerado, provocando alterações substanciais no uso e cobertura da terra, agravando problemas ambientais e socioeconômicos, como enchentes, e erosão. Este estudo teve por objetivo compreender as mudanças ocorridas no uso e cobertura da terra da bacia hidrográfica do rio Jaboatão - PE, num período de 36 anos, e analisar riscos erosivos associados. Foi avaliada a suscetibilidade à perda de solo com base em atributos como geologia, declividade, pedologia, clima e uso e cobertura da terra, e utilizaram-se técnicas de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto. Aplicou-se a análise hierárquica de processos (AHP) para ponderar esses fatores, e álgebra de mapas usada para criar cenários espaçotemporais de suscetibilidade erosiva. Entre 1986 e 2022, observou-se uma redução expressiva da cobertura vegetal na bacia, acompanhada pelo aumento da área urbana. A combinação de intensidade pluviométrica elevada, remoção contínua da cobertura vegetal e características do solo, especialmente os Argissolos, resultaram em níveis altos de suscetibilidade erosiva, classificando a área como Moderadamente Estável a Moderadamente Suscetível. Destaca-se que a perda crescente da cobertura vegetal tem contribuído significativamente para o aumento da suscetibilidade erosiva. Conclui-se que, são necessárias medidas mitigadoras e ações educativas para conscientizar a população sobre questões ambientais.

Palavras-chave: Cobertura da terra. Suscetibilidade erosiva. Problemas ambientais. Bacias hidrográficas. Geoprocessamento.