

DISSERTAÇÃO: ANÁLISE DA VULNERABILIDADE NATURAL E AMBIENTAL AOS RISCOS DE ENCHENTES E INUNDAÇÕES NA BACIA HIDROGRAFIA DO RIO TEJIPÍÓ - REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE

Orientador: Prof. Dr. Osvaldo Girão da Silva

Mestrando: José Alan Kardeck Amarante Silva

RESUMO

Várias áreas da Região Metropolitana do Recife sofrem com inundações, enchentes e alagamentos, principalmente durante o período de chuvas intensas. O estudo buscou analisar na Bacia Hidrográfica do rio Tejipió, alguns fatores geológicos e geomorfológicos que mais contribuem para a ocorrência dos eventos citados, pois, por possui uma morfologia e topografia favorável a suscetibilidade e tendo uma relação direta com a vulnerabilidade estrutural, classificando áreas de fragilidades ambientais a inundação enchentes e alagamentos. Assim, com geoindicadores, pode-se avaliar os graus dessa fragilidade ambiental, através de técnicas, como sensoriamento remoto, análise de imagens de satélite e levantamentos cartográfico. Usando os modelos empíricos, que têm como ponto comum o entendimento da inter-relação dos elementos do meio físico para determinar essa fragilidade, inicialmente, procedeu-se a uma revisão bibliográfica, visando à fundamentação teórica dos termos enchentes e inundações, assim como de geoindicadores; foram elaborados os mapas temáticos, além de tabelas e quadros que auxiliam no desenvolvimento para atender os objetivos específicos. Utilizando-se do ambiente SIG, foram processados e analisados imagem, figuras, mapas e tabelas. Para ratificação dos dados e informações cartográficas foram realizadas atividades de observação in loco, que após análises, junto com classificação ou reclassificação dos aspectos naturais, se obteve os graus de vulnerabilidade, que além dinamizar uma maior fragilidade ambiental, tem nas ações antrópicas uma forma de potencializar alguns dos fatores de risco. Inicialmente, constatou-se que fatores como a Litologia, Pedologia, uso da terra e a declividade como importantes Geoindicadores, onde foram classificados os mais condicionadores, por fim, através de mapas de suscetibilidade, identificados áreas com maiores graus de vulnerabilidades para enchente e inundações no médio e baixo curso, com suas estruturas e composições associados energia potencial favorecem a ocorrência dos fenômenos geomorfológicos, como erosão, deslizamentos, e fortes tendencias à enchentes e inundações.

Palavras-chave: Vulnerabilidade. Fragilidade ambiental. Bacia hidrográfica do rio Tejipió.