

## **VULNERABILIDADE NATURAL NA MICRO-BACIA DO RIACHO DA CONCEIÇÃO/ANTONINA DO NORTE-CEARÁ**

ELITÂNIA MOTA DOS REIS, JULIANA MARIA OLIVEIRA SILVA

O trabalho tem como área de estudo a microbacia do riacho da Conceição/CE, composta por cinco municípios: Salitre, Campos Sales, Antonina do Norte, Aiuaba e Saboeiro. O objetivo desta pesquisa é calcular a vulnerabilidade natural na microbacia, mapeando as áreas que são consideradas susceptíveis a degradação, devido aos fatores naturais. A metodologia utilizada envolveu levantamentos bibliográficos, cartográficos e trabalhos de campo. Os resultados encontrados em relação a caracterização geoambiental, que é imprescindível para a determinação da vulnerabilidade são: precipitações pluviométricas em torno de 580,08 a 622,75 mm, o balanço hídrico na maior parte do ano negativo, com exceção apenas dos meses de março e abril. Geologicamente, a área possui substratos do Pré-Cambriano, Paleo-mesozoico e Cenozóico. Em termos de Geomorfologia, a microbacia apresenta Depressões Sertanejas, Maciços Residuais, Planície Fluvial, Chapada do Araripe e Planalto da Ibiapaba. Os solos vão desde os mais maduros como o Latossolo, até os mais jovens como os Neossolos Litólicos. Para cada componente ambiental, mapeou-se a vulnerabilidade a partir das características geológicas (grau de coesão das rochas), de solos (maturidade pedogenética), declividade, relevo (densidade e grau de dissecação) de acordo com a susceptibilidade que cada um apresenta a degradação. A hierarquização das vulnerabilidades de cada classe mapeada considerou-se a distribuição dos seus valores com variação entre 1,0 (meios estáveis) a 3,0 (meios fortemente instáveis) em intervalos de 0,5, por meio de ponderações de valores ou pesos. Pode-se concluir que os estudos geoambientais são fundamentais para a realização de um planejamento ambiental, indicando possíveis propostas para o uso de acordo com as vulnerabilidades naturais da microbacia. A cobertura vegetal e uso do solo serão mapeados posteriormente, a fim de se estabelecer a influência antrópica na vulnerabilidade da microbacia.

**PALAVRAS-CHAVE:** MICROBACIA, VULNERABILIDADE, GEOAMBIENTAL

**ÁREA TEMÁTICA:** GEOCIÊNCIAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER