

VULNERABILIDADE AMBIENTAL NA MICROBACIA DO RIO SALAMANCA-BARBALHA/CEARÁ.

MAYRA ALVES PINHEIRO, JULIANA MARIA OLIVEIRA SILVA

Este trabalho tem como objetivo calcular na Microbacia Hidrográfica do rio Salamanca no município de Barbalha, um modelo de Vulnerabilidade Ambiental, mapeando as áreas de vulnerabilidade mais baixa a mais alta. A vulnerabilidade abordada aqui, refere-se às áreas na microbacia hidrográfica que em função de suas características físicas e uso do solo são consideradas susceptíveis à erosão dos solos. Este modelo de vulnerabilidade é proposto por diversos autores e indica a dinâmica e funcionamento dos sistemas ambientais, e para isso é obtida a partir da análise do relevo, litologia e estrutura, solos, clima e uso e cobertura da terra. Foram realizadas consultas bibliográficas (artigos científicos, livros), mapas temáticos e campo. Na primeira parte da pesquisa efetuou-se uma caracterização geomorfológica com base na altitude e declividade, pois é um dos temas essenciais para a determinação da vulnerabilidade. A confecção do mapa de hipsometria e de declividade utilizou-se a base digital de elevação (SRTM). As principais formas de relevo em que se encontra a microbacia são: Chapada, Talude, Pediplano, Escarpa e Planície Fluvial. A altitude da microbacia possui um modelado que varia de 340 a 900m. A área mais plana da bacia corresponde ao setor da planície fluvial com 340 a 410 metros e a área mais alta corresponde ao alto curso do rio Salamanca, englobando o topo e a encosta da chapada que pode alcançar 900m. A maior parte da microbacia encontra-se entre a declividade de 0 a 3% (relevo plano e suave) com uma área de 147 Km², uma superfície de topografia esbatida ou horizontal, onde os desnivelamentos são muito pequenos. Esta área corresponde ao setor da planície fluvial e ao topo da Chapada. O mapeamento da declividade e da hipsometria da microbacia auxilia na compreensão do relevo, permitindo um estudo sobre os processos hidrológicos, pois a água é um dos principais agentes na esculturação do relevo.

PALAVRAS-CHAVE: MICROBACIA, VULNERABILIDADE, GEOMORFOLOGIA, DECLIVIDADE E HIPSOMETRIA.

ÁREA TEMÁTICA: GEOCIÊNCIAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER