

ANÁLISE DA VULNERABILIDADE AMBIENTAL NA MICROBACIA DO RIO SALAMANCA/(CE) COM EMPREGO DE GEOTECNOLOGIAS.

MAYRA ALVES PINHEIRO, JULIANA MARIA OLIVEIRA SILVA, JULIANA MARIA OLIVEIRA SILVA

A bacia hidrográfica é considerada como objeto de estudo de várias áreas do conhecimento científico. A microbacia do rio Salamanca possui uma área de aproximadamente 380 km², suas nascentes são caracterizadas pelas ressurgências das fontes que se situam na encosta da Chapada do Araripe. O objetivo do trabalho consta em identificar o grau de vulnerabilidade de solos à erosão presentes na microbacia do rio Salamanca, com o auxílio das geotecnologias. Este modelo de vulnerabilidade é proposto por diversos autores, e é obtida a partir da análise do relevo, litologia, solos e uso e cobertura da terra. Foram realizadas consultas bibliográficas (artigos científicos, livros), mapas temáticos, campo e coleta de pontos de GPS. Os mapas temáticos foram produzidos no Arcgis 10.2, datum Sirgas 2000/ UTM Zona 24S. Para cada tema ambiental foram atribuídos valores de vulnerabilidade, variando de 1 a 3. Nas unidades de paisagens consideradas estáveis o valor atribuído é 1, nas intermediárias 2 e nas instáveis, valor 3. Aos solos foram atribuídos valores de 1 representado pela classe de Latossolo Amarelo, nas intermediárias, o solo com valor 2, Argissolos Vermelho-Amarelo, e nas instáveis o valor atribuído de 3, representado pelos Neossolos Flúvicos e Neossolos Litólicos. Os valores atribuídos à vulnerabilidade de geologia variam de 2,4 para a classe de Arenitos, 2,8 e para Margas, Folheiros e Gipsita e para argila e areia um peso de 3,0. As principais formas de relevo da Chapada do Araripe e onde se encontra a microbacia são: Chapada, Encosta, Pediplano e Planície, onde o peso atribuído para determinadas classes variaram de 1,0 a 3,0. O auxílio das geotecnologias proporcionou o mapeamento de vulnerabilidade na microbacia através da álgebra de mapas, com classes que variaram desde a baixa a alta vulnerabilidade.

PALAVRAS-CHAVE: VULNERABILIDADE AMBIENTAL, GEOTECNOLOGIAS, RIO SALAMANCA.

ÁREA TEMÁTICA: GEOCIÊNCIAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER