

MAPEAMENTO DE RISCO À INUNDAÇÃO NA MICROBACIA DO RIO GRANJEIRO/CRATO-CE

ANTONIO ROBSON LIMA DUARTE, ANTONIO ROBSON LIMA DUARTE, JULIANA MARIA OLIVEIRA SILVA

Este trabalho tem por objetivo mapear as áreas de risco à inundação na microbacia do rio Granjeiro Crato/Ce. O crescimento das ações antrópicas na microbacia levaram ao excessivo escoamento superficial, assoreamento dos cursos d'água, ocasionando enchentes e inundações nas localidades por onde rio passa. Portanto, observando os diversos aspectos socioambientais que envolvem a microbacia do rio Granjeiro, como a declividade, tipos de solos, relevo e a ocupação, é que será possível identificar as áreas que possuem uma grande probabilidade para as inundações em épocas de chuvas. A pesquisa seguiu alguns procedimentos metodológicos, como levantamentos bibliográficos, produção cartográfica e campo. Inicialmente foram produzidos mapas temáticos, como declividade e altitude, que servem de base para o mapa de risco à inundação. Para estes mapas, procurou-se estabelecer notas de acordo com o grau de susceptibilidade a inundação, seguindo uma proposta trabalhada por diversos autores. Quanto menos susceptível as notas se aproximam de 0, quanto mais susceptível a inundação a nota de aproxima de 10. Os mapas foram confeccionados através da base digital de elevação (SRTM), disponível para o território brasileiro através do TOPODATA - Banco de Dados Geomorfométricos. A microbacia apresenta altitudes que variam desde 800 metros no alto curso do rio na encosta da Chapada, até 380 metros no baixo curso do rio, especialmente na zona urbana do Crato, onde ocorreram vários registros de enchentes e inundações. A declividade apresenta áreas em torno de 3-8% (relevo suavemente ondulado) até com declividades superiores a 45% (relevo montanhoso). Os mapas indicaram que em termos de altitude e declividade, a microbacia possui setores com uma tendência a ocorrer inundações como as áreas planas, onde ocorre um acúmulo maior de água do que as áreas mais escarpadas, pois a água tende a escoar para os locais mais baixos, por ocasião da gravidade.

PALAVRAS-CHAVE: INUNDAÇÃO, DECLIVIDADE, ALTITUDE.

ÁREA TEMÁTICA: GEOCIÊNCIAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER