

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ( PÔSTER )

NOME: FELIPE CARVALHO SANTANA

TÍTULO: MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - MG, COM A UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

AUTORES: GLEICIA MIRANDA PAULINO, FELIPE CARVALHO SANTANA, WILLIAN GONÇALVES RIBEIRO, MARCOS ANTONIO GOMES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: SIG; uso e ocupação; área de risco.

**RESUMO**

As principais condições para a ocorrência de enchentes e inundações em áreas urbanas são declividade, chuva de grande intensidade, falta de cobertura vegetal e baixa capacidade de drenagem dos solos. A ocupação em áreas de morro e próximas a cursos d'água, as pavimentações e obras hidráulicas mal planejadas potencializam tais ocorrências. O município de João Monlevade/MG se desenvolveu ocupando áreas próximas a córregos e em morros, estabelecendo alguns bairros centrais localizados em vales encaixados. Este trabalho visa caracterizar através de um modelo Heurístico pontos com maiores riscos de inundação da cidade, utilizando mapas de declividade, uso e ocupação do solo, tipo de solo e altimetria. Os dados vetoriais de curvas de nível foram adquiridos através da vetorização da carta topográfica da macro região de Itabira/MG. O mapa de uso e ocupação do solo e pedologia foi obtido já no formato digital vetorial. Foi realizado a ponderação multiplicados pelos seus respectivos pesos e posteriormente somados utilizando o comando Raster Calculator do Sistema de Informação Geográfica (SIG) ArcGIS 9.3. O resultado gerou-se um mapa de susceptibilidade de inundação, pontuando regiões e os níveis de risco. Observou-se altíssimo risco e alto médio risco na região central da cidade. Sugere-se que estas informações sejam consideradas pelo poder público nos projetos de gestão e planejamento urbano que visem o controle de inundações e de alerta às populações situadas em locais de riscos.