

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( PÔSTER )

NOME: WILLIAN GONÇALVES RIBEIRO

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, WILLIAN GONÇALVES RIBEIRO, Felipe Carvalho Santana, Marcos Antônio 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 urbana 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. Esse trabalho visa caracterizar áreas com maiores riscos de inundação da cidade, utilizando mapas de declividade, uso e ocupação do solo, tipo de solo e altimetria. No mapa de uso e ocupação do solo foram calculadas as áreas impermeabilizadas, que juntamente com a modelagem digital de elevação (MDE) e os dados de precipitação anual, foi possível a realização de uma modelagem hidrológicamente consistente. O software ArcGis 10.1 foi utilizado para o processamento da análise de multicritério, onde foi realizado o cruzamento das informações e ponderou-se cada item pelo grau de influência no processo de inundação, gerando como resultado um mapa-síntese da situação, que mostra as áreas de baixa, média e alta susceptibilidade à inundação. 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.