

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: WILLIAN GONÇALVES RIBEIRO

TÍTULO: ANÁLISE DAS MELHORES PRÁTICAS DE GESTÃO PARA O CONTROLE DE INUNDAÇÕES, NA BACIA DO CÓRREGO CARNEIRINHOS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE-MG

AUTORES: RIEDER DE OLIVEIRA NETO, WILLIAN GONÇALVES RIBEIRO, WILLIAN GONÇALVES RIBEIRO, RIEDER DE OLIVEIRA NETO, JAIME AUGUSTO DOS SANTOS, MATHEUS PHILIPPE CORCINI, VINICIUS SOARES LOPES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: CONTROLE DE INUNDAÇÃO, DRENAGEM URBANA, MELHORES PRÁTICAS DE GESTÃO

RESUMO

Os eventos de precipitações são capazes de acarretar diversas catástrofes em bacias hidrográficas, principalmente naquelas delimitadas em áreas urbanas, pois a infiltração natural das águas provenientes das chuvas é impedida pela impermeabilização da superfície do solo, originando escoamentos superficiais que, em grandes escalas, podem gerar prejuízos à população e ao Poder Público. A presente pesquisa propõe um estudo sobre a bacia do Córrego Carneirinhos, no município de João Monlevade-MG, no que tange às inundações, os problemas acarretados e as medidas de controle. O projeto iniciou-se com uma revisão bibliográfica acerca de controle de inundações e dimensionamento de águas pluviais em bacias hidrográficas e galerias. Posteriormente, foi realizada uma consulta ao Poder Público para apreciação do Código de Obras municipal, Plano Diretor e projeto de engenharia da canalização do Córrego Carneirinhos. Os dados coletados serão utilizados para a conferência do dimensionamento da malha de rede canalizada já existente, análise da atual situação da bacia do Córrego Carneirinhos em ocorrência de inundações e quais as medidas de mitigação existentes para esse fenômeno (se existir) e conhecimento de como é abordado o gerenciamento da drenagem urbana no município. O projeto encontra-se em fase de busca por imagens de satélite e mapa das curvas de nível, para estudos da interferência do uso e ocupação do solo e declividade do terreno na ocorrência de inundações. A fase final do projeto consistirá em difundir ideias de medidas de controle de inundação baseado nas chamadas Best Management Practices (BMPs) – Melhores Práticas de Gestão, que consiste em projetos de drenagem, usadas para o controle de enchentes e para o tratamento da qualidade da água, dos quais serão destacados aquelas que proporcionem a atenuação dos riscos de inundações da área de estudo.