

NOME: JAQUELINE SILVA CAETANO

TÍTULO: ANÁLISE DOS RIOS PLUVIAIS URBANOS DO MUNICÍPIO DE FRUTAL-MG

AUTORES: LEANDRO DE SOUZA PINHEIRO, JAQUELINE SILVA CAETANO, JAQUELINE SILVA CAETANO, LEANDRO DE SOUZA PINHEIRO, ALINE PASCOALINO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: RIO PLUVIAL URBANO; FORMAS DE VERTENTES, ESCOAMENTO SUPERFICIAL.

RESUMO

Com a apropriação do espaço e das formas como ela é exercida, o homem sempre o modificou de acordo com suas necessidades e essa ação transformadora é executada sem o devido planejamento, interferindo na estrutura e na dinâmica do relevo. Diante das precipitações pluviométricas que sucedem no perímetro urbano, é perceptível que a vertente influencia no fluxo hídrico superficial e que são especificamente as concavidades que retêm esse fluxo de água. Esses locais possuem conexão com canais hídricos (perenes ou intermitentes) e são denominados de canais pluviais, pois, existem apenas durante o evento da chuva. Quando as áreas desses canais pluviais são pavimentadas temos os rios pluviais urbanos, caracterizados por ter concentração superficial intensa. O objetivo central deste trabalho é observar a dinâmica dos canais pluviais na área urbana de Frutal (MG), bem como obter maior conhecimento nessa temática. Utiliza-se do método empírico-dedutivo, com o monitoramento dos dados de chuva coletados empiricamente de três pluviômetros instalados e pela dedução da interpretação de bases bibliográficas e cartográficas. Os resultados ainda parciais, devido ao estágio da pesquisa, já representam inovação, tendo em vista que outros autores têm abordados sobre os rios pluviais apenas no âmbito rural. Foram identificados os rios pluviais e realizado o monitoramento dos dados de chuva por um semestre. Existem áreas depressionadas, comuns no ambiente urbano, cortadas por um rio perene, porém, no caso dos rios pluviais não há ponte ou canal perene, apenas o fluxo superficial, concentrado em uma rua, que faz a conexão com o canal perene. Verificou-se que nos rios pluviais urbanos quando a drenagem é inadequada há grande deterioração do pavimento asfáltico, em detrimento ao arruamento em outros locais. O escoamento superficial pluvial é um processo natural, mas, existem práticas que podem reduzir seu impacto e a identificação dos rios pluviais urbanos é o primeiro passo o manejo adequado.