

DRENAGEM DE RIOS EM MEIOS URBANOS (APOIO UNIP)

Aluna: Josiane Regina Borges de Carvalho

Orientador: Prof. Dr. José Antonio Armani Paschoal

Curso: Engenharia Civil

Campus: São José do Rio Preto

Com o passar dos anos e o desenvolvimento do País, pequenos e grandes centros urbanos começaram a se expandir, porém esse crescimento se deu de forma desordenada e sem planejamentos prévios, gerando grande impermeabilização dos solos. Esse problema de planejamento urbano e as mudanças climáticas começaram a ocasionar, nas cidades, problemas de enchentes e inundações, forçando, nos últimos anos, o desenvolvimento de estudos e soluções práticas de drenagem urbana. As inúmeras alterações no ciclo hidrológico natural e o processo desordenado de uso e ocupação do solo provocam um impacto na bacia da região de São José do Rio Preto – SP, ocasionando enchentes no perímetro urbano. Para tentar resolver este problema no município, o sistema de drenagem se destaca dentre os vários métodos de escoamento de águas pluviais. Abordando as causas dos alagamentos dos córregos Canela e Borá que cruzam a cidade de São José do Rio Preto – SP, neste trabalho focou-se o estudo dos sistemas de drenagem existentes e dos que estão sendo implantados na cidade a fim de analisar sua eficiência em precipitações frequentes e concluir se essas obras serão adequadas para minimizar ou até mesmo resolver os problemas pelos quais o município passa todo ano, de impermeabilização e drenagem, que acabam resultando em grandes enchentes e inundações.