

ENSAIO SOBRE A DRENAGEM URBANA EM UM MUNICÍPIO DE MÉDIO PORTE NO EXTREMO SUL DO BRASIL

Herath, A. E.¹; Daronco, G. C.²

¹Universidade Regional do Noroeste do Rio Grande do Sul;

² Universidade Regional do Noroeste do Rio Grande do Sul

RESUMO: O crescimento da urbanização pode ser apontado como causa da intensa modificação no uso do solo, que diminui a infiltração e aumenta o volume de escoamento superficial tendo como consequência alterações no ciclo hidrológico ocasionando inundações que atingem a população de forma intensa provocando prejuízos sociais e econômicos. Para atenuar os problemas de inundações é necessário que se faça um planejamento do sistema de drenagem urbana. Um instrumento utilizado para realizar este planejamento é o Plano Diretor de Drenagem Urbana (PDDU) que é o conjunto de diretrizes que determinam a gestão do sistema de drenagem minimizando o impacto ambiental devido ao escoamento das águas pluviais (PAKINSON et al, 2003). O PDDU proposto por Tucci (2002) é composto por cinco etapas, o conjunto de informações, fundamentos, desenvolvimento, produto e programas. Das cinco etapas propostas o conjunto de informações fornece a base de dados sobre a qual o PDDU é implementado. A inexistência de um adequado planejamento do uso do solo, com sua ocupação irregular e desenfreada, acarretam problemas permanentes nos processos de infiltração das águas pluviais, sobretudo no tocante à drenagem das áreas urbanizadas. O aumento do volume do escoamento superficial nas áreas urbanas ocasiona diversos problemas no controle da drenagem, na manutenção de galerias pluviais e de canais e na própria qualidade das águas, devido ao carregamento de detritos. As enchentes e naturais dos rios, lagos e córregos da cidade deve ser tratada de forma racional, de modo a permitir a expansão da cidade sem prejudicar seus sistemas urbanos e o meio ambiente. O gerenciamento adequado dos sistemas de recursos hídricos é responsabilidade dos municípios, estados e união. Compete a estes órgãos desenvolver e implantar efetivamente programas de controle e manutenção de sua infra-estrutura, que garantam o perfeito funcionamento do sistema sem comprometer a qualidade de vida da população.

PALAVRAS-CHAVE: Drenagem, Macrodrenagem, Microdrenagem