

Sessão 6

Pesquisas Hidráulicas

043

ESTUDOS DE MEDIDAS NÃO ESTRUTURAIS PARA CONTROLE DE INUNDAÇÕES EM BACIAS URBANAS (1999 e 2000). *Carolina Ferreira Enomoto, Alceu G. de Andrade Filho* (Departamento de Engenharia Civil, Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG)

O Brasil está vivenciando nas últimas décadas um processo de urbanização bastante intensivo, o aumento populacional impulsionou uma série de outros elementos, como o aumento das áreas impermeabilizadas. Isto traz como conseqüências o aumento das áreas impermeáveis, modificações no sistema de drenagem anteriormente existente, incremento das velocidades de escoamento superficial reduzindo os tempo de pico de enchentes, amplificando-os, e, reduzindo as vazões de recarga do lençol freático. Os sistemas de drenagem urbana são sistemas preventivos de inundações, principalmente nas áreas mais baixas das comunidades sujeitas a alagamentos ou marginais de cursos naturais de água. É evidente que no campo da drenagem, os problemas agravam-se em função da urbanização desordenada. As medidas não-estruturais defendem a melhor convivência da população com as enchentes. Não são projetadas para dar uma proteção completa, pois isso exigiria uma proteção contra a maior enchente possível. Podem ser agrupadas em: regulamento do uso da terra, construções à prova de enchentes, seguro de enchente, previsão e alerta de inundação. Com o objetivo de estudar medidas não estruturais aplicáveis às bacias urbanas foram selecionados tipos de dispositivos e informações sobre a sua eficiência que são apresentadas no presente estudo. A primeira fase dos estudos se constituiu numa revisão da literatura na qual buscou-se elencar e caracterizar diversos tipos de dispositivos não estruturais. Numa segunda fase os dispositivos foram classificados de acordo com o tipo de bacia hidrográfica que poderiam ser aplicados (bacias não urbanizadas, parcialmente urbanizada e urbanizadas). Na terceira fase escolheu-se a Bacia do Arroio de Olarias em Ponta Grossa, Paraná para simulação de alguns dispositivos. (CNPq/ UEPG)