

GESTÃO AMBIENTAL DE SISTEMAS HÍDRICOS impactos da urbanização sobre corpos d'água

Evaldo Miranda COIADO

Professor da Universidade Estadual de Campinas, Campinas/SP/ Brasil. Av. Jorge Tibiriça, 1111, CEP:13043-390, FEC/DRH-Fone/Fax: (019) 7882411; e-mail: coiado@fec.unicamp.br; Fone: (019) 7882376.

1 RESUMO

O Brasil é um dos países privilegiados quanto à quantidade das águas. No entanto, no Estado de São Paulo, onde o estágio de desenvolvimento poder ser comparado aos países do Primeiro Mundo, já ocorrem problemas de disponibilidade de água, devido ao aumento na demanda e à poluição dos recursos hídricos. Apresenta-se neste trabalho, uma análise dos impactos provocados pela urbanização sobre corpos d'água. Tomou-se como base os parâmetros necessários para se avaliar o assoreamento de reservatórios associados ao processo de eutrofização artificial. São mostrados os resultados experimentais sobre as cargas sólidas de origem mineral, orgânica, e inorgânica transportadas pelo Rio Atibaia/SP/Brasil, e suas influências no assoreamento do reservatório de Salto Grande/SP. Os resultados obtidos, sobre a eficiência de retenção e distribuição dos sedimentos num pequeno reservatório, inserido numa bacia hidrográfica urbanizada, são apresentados. Considerações são feitas em relação ao peso específico dos sólidos depositados em reservatórios que recebem águas poluídas. Para finalizar são apresentadas as conseqüências decorrentes do processo de eutrofização verificado nos reservatórios de Salto Grande e da UHE Barra Bonita/SP/Brasil.

Palavras-chave: impactos, urbanização, eutrofização, assoreamento de reservatórios.