



T784

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA OTIMIZAÇÃO DO ARMAZENAMENTO HÍDRICO DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

Ricardo Ribeiro Piza de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Alberto Luiz Francato (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O suprimento hídrico das grandes cidades está vinculado às questões de armazenamento e distribuição. As regiões metropolitanas sentem, numa maior intensidade, estes efeitos, pois as grandes concentrações populacionais e industriais tornam a disputa pela água ainda mais acirrada. A região metropolitana de São Paulo sofre à décadas o desafio do abastecimento em condições adequadas. As incertezas hidrológicas no sistema produtor, a disponibilidade de recursos hídricos e a capacidade de armazenamento dos sistemas tornam o planejamento da operação dos reservatórios uma tarefa complexa. Assim faz-se necessário prover regras para um sistema produtor hídrico que forneça informações sobre níveis de armazenamento nos reservatórios, respeitando as restrições físicas operacionais dos sistemas. Após a análise do software SISAGUA, verificando a sua robustez, foram definidos os cenários mais críticos históricos e sintéticos (gerados) e os possíveis coeficientes de racionamento para os mesmos, atribuindo assim possíveis condutas de operação dos reservatórios de abastecimento.

Reservatórios - Racionamento - Séries sintéticas