

T721

GERAÇÃO DE SÉRIES SINTÉTICAS DE VAZÕES PARA O SISTEMA PRODUTOR 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 abastecimento urbano de água em condições ideais tem sido perseguido pelos gestores dos sistemas ao longo das últimas décadas, buscando não somente atingir o maior percentual possível de moradias com o atendimento (ligação de água potável), mas também o desenvolvimento de técnicas para prover o abastecimento diante do quadro de escassez dos recursos hídricos. Diante das incertezas hidrológicas existentes no sistema produtor de água, o planejamento da operação do mesmo torna-se deficiente. Deste modo foi proposta a utilização de séries sintéticas de vazões para a utilização no planejamento operacional, somando-se aos dados históricos que, em geral, são curtos. Foram estudados dois métodos de geração, Simulação de Monte Carlo e Modelagem Auto-regressiva, gerando em torno de 1000 séries com cada método e através de análises estatísticas, como: médias, valores máximos e mínimos, definiu-se o método mais apropriado, no caso a Simulação de Monte Carlo que manteve as mesmas características estatísticas das séries históricas. Portanto, foi possível a ampliação do cenário hidrológico para o planejamento operacional dos reservatórios de armazenamento.

Geração - Séries Sintéticas - Simulação