

XII
SIMPÓSIO
BRASILEIRO
DE RECURSOS
HÍDRICOS

16 - 20 NOV 97
VITÓRIA / ES

RESUMOS



MODELO PAR(P) DINÂMICO

Jerson Kelman¹ e Ailton de Mesquita Vieira²

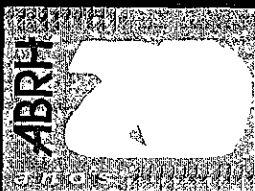
Resumo - Apresenta-se a formulação teórica de um modelo estocástico para vazões mensais/semanais. A assimetria característica nas distribuições de probabilidades de vazões é alcançada no modelo adotando-se a distribuição Log-Normal de três parâmetros para os resíduos a_t . A não-negatividade das afluências é considerada fazendo com que o limite inferior da distribuição de probabilidades de a_t , para cada t , seja dependente das condições antecedentes. Desta maneira, o modelo proposto é um modelo dinâmico e adaptativo, no sentido de que o conjunto de parâmetros está em contínua mutação.

Abstract - It is presented a mathematical model for monthly/weekly streamflow sequences that adopts the 3-parameter log-normal distribution for the independent component, a_t . A lower bound on the range of a_t is imposed at each time step t , in such a way that the probability of a negative synthetic value is set equal zero. In this way, the model is dynamic and adaptative, as the parameters of the probability distribution of a_t are continuously changing.

Palavras-chave - vazões sintéticas, modelo periódico auto-regressivo.

¹Coordenação dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia - COPPE/UFRJ, Caixa Postal 68.540, CEP 21.945-970, Rio de Janeiro, RJ kelman@hidro.ufrj.br

²Engenheiro da ELETROBRÁS cedido ao Projeto Paraíba do Sul/PQA (SERLA/SEMA-PNUD-MPO-ABC-COPPE/UFRJ), Caixa Postal 68.540, CEP 21.945-970, Rio de Janeiro, RJ.



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE RECURSOS
HÍDRICOS