

Este trabalho foi apresentado no INTERNATIONAL SEMINAR ON HYDROLOG
AND WATER MANAGEMENT OF THE AMAZON BASIN, Manaus, 1990.

Não foi publ.

Em 1991 foi publ. um livro com alguns papers do encontro
e. d. por BRAGA JUNIOR, B. P. F. com o t. Water management of
the Amazon basin.

ABRH / IWRA / UNEP / UNESCO

Water Quality Modeling in Reservoirs: Some Aspects to Consider

SÉRGIO EIGER

PhD, Assistant Professor, Escola Politécnica da USP, São Paulo, Brasil

MÔNICA F.A. PORTO

Assistant Professor, Escola Politécnica da USP

Engineer, Centro Tecnológico de Hidráulica, São Paulo, Brasil

ABSTRACT: In this paper, some aspects considering a more efficient use of numerical models to simulate flows in reservoirs are analyzed. In particular, aspects related to data availability and suitability, turbulence, stratification, interaction between biological and hydrodynamic factors, calibration of parameters, and extraction of resulting information from such a model are discussed. Some conclusions and suggestions are proposed in order to make this kind of numerical model a more effective tool for simulation, management, and planning of reservoir use.

RESUMO: Neste artigo são analisados alguns aspectos relativos ao uso mais eficiente de modelos numéricos empregados para a simulação de escoamentos em reservatórios. Em particular, aspectos relativos à disponibilidade e adequação dos dados, turbulência, estratificação, interação entre variáveis biológicas e hidrodinâmicas, calibração de parâmetros, e extração da informação resultante destes modelos são discutidos. Algumas conclusões e recomendações são propostas de forma a fazer com que um modelo numérico deste tipo seja mais eficiente para a simulação, gestão, e planejamento do uso de reservatórios.

3166205