

SEPARAÇÃO DE ESCOAMENTOS UTILIZANDO A TÉCNICA DE TRAÇADORES NA BACIA REPRESENTATIVA DE JUATUBA - MG

Marcos Machado Drumond ¹ e Nilo de Oliveira Nascimento ²

Resumo – Apresenta-se neste artigo um ensaio de utilização de condutividade elétrica de águas como traçador para estabelecer a separação de escoamentos em hidrogramas de cheias e procurar identificar a origem desses escoamentos. Esta metodologia vem sendo utilizada nos últimos anos, sobretudo em outros países, para estudar os processos envolvidos nestes fenômenos. Considerando a carência de pesquisas na área de Hidrologia Experimental no país e o potencial desta metodologia, vem se desenvolvendo atualmente, dentro do projeto de pesquisa desenvolvido pelo CDTN na Bacia Representativa de Juatuba-MG, um estudo com os objetivos de avaliar a viabilidade do emprego desta metodologia às bacias locais e de usar os seus resultados para fazer-se uma análise de adequação dos modelos matemáticos que de vêm sendo utilizados no país para simular estes fenômenos. Alguns resultados preliminares deste estudo são, aqui, apresentados.

Abstract – A methodology that uses specific electric conductance as tracer to separate flow hydrographs into event and pre-event water has been applied and is reported in the presented article. This methodology has been used in the recent years, in other countries, to study the involved processes in these phenomena. Considering the lack of experimental hydrology researching in Brazil and the potential of the tracer methodology for detecting flow hydrograph components, a study that aims to evaluate the applicability of this methodology to the local basins and to use its results to analyze the adequacy of the mathematical models that have been used in the country was considered in the context of hydrological researching program currently developed by the CDTN in the Representative Basin of Juatuba-MG. Some preliminary results of this study are reported here.

Palavras - chave – hidrologia experimental, separação de escoamentos, técnica de traçadores

1 Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN/CNEN – Cidade Universitária – Pampulha – Caixa Postal 941 – 30123-970 – Belo Horizonte – MG – Tel. 31 3499 3131 – Emails: drumond@urano.cdtm.br

2 Departamento de Engenharia Hidráulica e Recursos Hídricos da Escola de Engenharia da UFMG – Av. do Contorno, 842 – 30110-060 – Belo Horizonte – MG – Tel. 31 3238 1872 – Emails: niloon@ebr.ufmg.br