



ABRH
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS

30
Anos

**XVII SIMPÓSIO
BRASILEIRO
DE RECURSOS
HÍDRICOS**

**25 a 29
NOV 2007
SÃO PAULO**

**8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos
dos Países de Língua Oficial Portuguesa**

Programa Final e Resumos

**XVII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS
8º SIMPÓSIO DE HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS DOS PAÍSES DE LÍNGUA
OFICIAL PORTUGUESA**

**25 a 29 de novembro de 2007
Hotel Maksoud Plaza
São Paulo - SP**

08h30 - 10h00

Sala Paraná

Sessão Técnica 45

HIDROLOGIA

HIDRÁULICA AMBIENTAL E TRANSPORTE DE SEDIMENTOS

GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

■ SEPARAÇÃO DE ESCOAMENTOS UTILIZANDO A CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS ÁGUAS: UM ESTUDO REALIZADO NA BACIA REPRESENTATIVA DE JUATUBA – ALTO SÃO FRANCISCO

Marcos Machado Drumond; Nilo de Oliveira Nascimento

Apresenta-se neste artigo um projeto de pesquisa desenvolvido atualmente pelo CDTN/CNEN, em parceria com o EHR/UFMG e com o apoio da FINEP, que tem por objetivo estudar o processo de formação de escoamentos na Bacia Representativa de Juatuba, utilizando a técnica de traçadores e características naturais das águas, como a condutividade elétrica e os isótopos estáveis oxigênio-18, deutério e trítio. Esse projeto se insere em um programa de pesquisas que o CDTN/CNEN vem desenvolvendo, desde 1997, para estudar o comportamento hidrológico da Bacia de Juatuba, situada no Alto São Francisco, utilizando a técnica de traçadores que, apesar de ser uma ferramenta importante em estudos hidrológicos, ainda é pouco difundida no Brasil. O estudo está sendo realizado nas nascentes do ribeirão Serra Azul, em uma área com 10,5 km², dividida em seis sub-bacias de segunda ordem com áreas variando entre 0,8 e 2,3 km². Em cada sub-bacia foi instalada uma estação de monitoramento equipada com um vertedor e uma sonda dotada de sensores para o registro contínuo de pressão (nível d'água), condutividade e temperatura. São apresentados neste artigo os resultados preliminares obtidos com a separação de escoamentos em hidrogramas de cheia registrados durante o período chuvoso 2006-2007.