

133

OPERAÇÃO DE MODELO DE FUNDO MÓVEL PARA ESTUDO DO DESASSOREAMENTO DE UMA TOMADA DE ÁGUA NO RIO SÃO FRANCISCO. *Oscar E. Patrón Guillermo, Ana L. de Oliveira Borges* (Departamento de Hidromecânica e Hidrologia, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, UFRGS).

O projeto Jaiba é um projeto de irrigação numa área de 100.000 ha, localizado às margens do rio São Francisco no estado de Minas Gerais. A água para abastecimento do projeto é desviada do rio São Francisco através de um canal trapezoidal que a conduz até a estação de bombeamento. O trecho inicial deste canal, encontra-se assoreado por sedimentos de vários tamanhos, a alteração da seção de escoamento original reduziu a capacidade de bombeamento: dos 80m³/s nominais, somente são recalcados 5m³/s, o que permite irrigar 4000 ha. Em função deste problema, o Instituto de Pesquisas Hidráulicas da UFRGS vem desenvolvendo, em modelo físico de fundo móvel, estudos das condições do escoamento junto à tomada de água, visando o teste de uma série de obras fluviais a serem implementadas para evitar o assoreamento. Este trabalho descreve as diferentes etapas da construção do modelo, sua operação e os primeiros resultados dos ensaios realizados visando a sua calibração. (Convênio FAURGS/IPH/Simons & Associates, INC).