

Sessão Técnica 07 (FG / PT)

Local: Auditório Elizeu Paglioli

Data: 22/11/2006 das 13:30 às 15:30

PAP0059 - INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL SOBRE CONDIÇÕES DE APORTE DE SEDIMENTOS EM CORRENTES DE TURBIDEZ

Autores: Rogério Maestri, Ana Luiza Borges, Rafael Manica

Este estudo visa investigar, através da modelagem física, os efeitos da variação de duas condições de aporte de sedimentos em correntes de turbidez. Ao todo foram realizados nove ensaios com três diferentes vazões de alimentação (10, 20 e 30 l/min) e concentrações da mistura (7,98%, 11,14% e 14,09%). Foi verificado que o incremento da vazão apresenta uma proporcionalidade direta com a velocidade de avanço, bem como com as características deposicionais, trasladando os depósitos a jusante e diminuindo a espessura média e do pico deposicional. Verificou-se, também, uma maior capacidade de transporte para as correntes de alta vazões. O incremento da concentração apresentou uma proporcionalidade com a velocidade de avanço e com um aumento da espessura média vertical dos depósitos. Foram identificadas duas sequências distintas de formas de leito, em função da variação da vazão e da concentração volumétrica. Evidenciou-se que para o estudo de correntes de densidade não se pode utilizar o princípio de superposição de efeitos, bem como que alterações da geometria do contorno sólido, que causem acelerações positivas ou negativas, têm reflexos diretos na taxa de deposição e na geometria do depósito.