

Sessão Técnica 07 (FG / PT)

Local: Auditório Elizeu Paglioli

Data: 22/11/2006 das 13:30 às 15:30

PAP0046 - DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS CARACTERÍSTICOS AOS FLUXOS GRAVITACIONAIS CONSERVATIVOS E NÃOCONSERVATIVOS

Autores: Eduardo Puhl

Este estudo fez uso de cerca de 90 imagens digitais, correspondentes a 15 simulações de correntes de densidade, realizadas no NECOD/IPH/UFRGS em um canal bidimensional. As simulações foram divididas em cinco grupos, dos quais um conservativo (água+sal) e outro nãoconservativo (água+sedimento), já os outros três, intermediários. As imagens correspondem ao perfil das correntes em seis pontos de referência do canal, obtendo-se parâmetros geométricos e cinéticos. Com estes dados foram criadas relações entre as cinco misturas, que são correlacionadas com estudos passados contidos no trabalho de Altinakar (1990). As correntes conservativas (material dissolvido) apresentaram menores parâmetros geométricos, desaceleração e tempo de percurso, e um maior valor de velocidade média em comparação as correntes não-conservativas (material suspenso). Com esta análise concluímos que, a porção fina (representada pelo sal) tem um papel importante no escoamento, modificando o seu comportamento geométrico e dinâmico. Como consequência, há modificações no registro deposicional apresentado nestas simulações, principalmente no comportamento das partículas mais grossas dentro do escoamento. Extrapolando esses resultados para o ambiente natural, podemos inferir através do tipo de depósitos (presença de finos, grossos, entre outros) características do fluxo que o gerou, auxiliando o entendimento dos processos sedimentares que ocorreram dentro deste determinado ambiente.