

026

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA DO MATERIAL DEPOSITADO EM SIMULAÇÕES FÍSICAS DE CORRENTES DE DENSIDADE.

Éder Luís da Silva Rodrigues, Rafael Manica, Ana Luiza de Oliveira Borges (orient.) (UFRGS).

Nos estudos realizados através das simulações físicas, a coleta de dados e sua posterior avaliação são um dos principais fatores para a correta interpretação do fenômeno que está sendo estudado. Na simulação experimental de correntes de densidade não conservativa, que se caracteriza por ser um fluxo gravitacional de sedimentos que fluem devido à diferença de densidade (água+sedimento), um dos principais dados de análise é a granulometria dos depósitos gerados durante a ocorrência de um evento. Usualmente, a principal ferramenta utilizada para a análise das amostras coletadas é o peneiramento tradicional, onde uma série de peneiras com diferentes malhas são colocadas sobrepostas e o material é fracionado/pesado conforme o tamanho das malhas. Atualmente no NECOD/IPH/UFRGS foi adquirido um equipamento de análise de tamanhos de partículas a laser, onde a análise da granulometria é realizada por meio de um processo óptico. Este trabalho propõe comparar os dois métodos descritos anteriormente, indicando as suas similaridades e diferenças. Para isso, serão utilizadas diversas séries de amostras de depósitos coletados no NECOD, onde serão comparados a distribuição de grãos depositados (histograma e curva acumulada) e os parâmetros estatísticos da amostra (média, mediana, percentis de 10, 16, 25, 75, 84 e 90, assimetria, curtose e grau de seleção). Com esses resultados espera-se demonstrar as vantagens de cada método, bem como avaliar qual dos dois apresentam os resultados mais confiáveis para a interpretação do fenômeno.