

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.