

055

DETERMINAÇÃO DOS LIMITES DE CONCENTRAÇÃO NA CARACTERIZAÇÃO DE DEPÓSITOS DE ALTA E BAIXA DENSIDADE. *Renata dos Santos Giacomel, Ana Luiza de Oliveira Borges, Elirio Ernestino Toldo Junior (orient.) (UFRGS).*

O termo corrente de densidade é utilizado para descrever um fluxo cujo principal mecanismo de manutenção é a diferença de densidade entre o fluxo (p. ex. água + sedimento) e o fluido ambiente, os quais são classificados de acordo com a concentração de sedimentos por volume de fluido. Uma das principais discussões levantadas nos últimos anos se refere à classificação dos fluxos gravitacionais de sedimentos e, conseqüentemente, dos seus registros deposicionais. Este estudo tem como objetivos determinar os parâmetros que condicionam os diferentes tipos de fluxo (alta e baixa densidade) e estabelecer seus limites de concentração. Para a realização deste trabalho serão efetuadas simulações físicas destes fluxos, onde serão injetadas misturas de carvão mineral e água sendo que, para cada série de ensaios, será estipulada uma concentração específica de sedimento a ser colocada na mistura, com valores entre 5% e 30%. Durante a passagem das correntes serão coletadas amostras através de pipetagem, para que sejam verificadas suas concentrações. Também será efetuada uma análise detalhada dos depósitos e, finalmente, serão coletadas amostras para posterior análise granulométrica. Após a realização dos ensaios e análise dos dados, pretende-se avaliar os parâmetros físicos e sedimentológicos envolvidos no transporte e deposição dos diferentes tipos de fluxos, bem como determinar um intervalo de concentração que melhor caracterize as correntes de baixa e alta densidade.