Sessão Técnica 02 (SD / PD)

Local: Auditório Elizeu Paglioli
Data: 20/11/2006 das 15:45 às 18:15

PAP0095 - AMOSTRAS DE SEDIMENTOS FLUVIAIS EM SUSPENSÃO DISPERSOS POR ULTRA-SOM E LEITURAS COM DIFRATOMETRIA LASER

Autores: Cristiano Poleto, Edson Bortoluzzi, Gustavo Merten

RESUMO – Os estudos granulométricos são reconhecidamente fundamentais para as mais diversas áreas do conhecimento. A utilização da difratometria laser (DL) tem se mostrado uma importante ferramenta em pesquisas sobre solos e sedimento, principalmente pela fácil obtenção da distribuição de tamanhos de partículas. Contudo, ainda não existe uma padronização definitivamente aceita, principalmente quando métodos de dispersão como ultra-sons também são utilizados. O presente estudo procurou avaliar a utilização do conjunto formado entre ultra-som e difratometria laser, elaborando diferentes testes e os submetendo à amostras de sedimento fluvial em suspensão coletadas em uma bacia hidrográfica rural. Resultados de teor de argila obtidos em difratometria laser foram comparados ao método da pipeta. Pode-se concluir que a precisão do difratômetro é boa, mas que a heterogeneidade da amostra afeta a sua reprodutibilidade, e que no geral o seu uso produz resultados mais satisfatórios que os obtidos pelo método da pipetagem. Quanto ao ultra-som seja o de uso externo ou aquele acoplado ao DL necessita que sejam realizados estudos prévios de dispersão, a fim de definir um padrão mais adequado para a amostra estudada.