

PAP0063 - ADIMENSIONALIZAÇÃO DE DADOS EXPERIMENTAIS DE CAPACIDADE DE TRANSPORTE E PERDA EM SOLO

Autores: Ana Luiza Borges, Rogério Maestri, Carolina Boffo

Os dados de experimentos realizados para a definição da capacidade de transporte de sedimentos sobre fundo fixo e móvel foram analisados em conjunto com dados de experimentos para a definição da perda de solo em substrato de textura fina e mais grossa. Foi montado um banco de dados de estudos conduzidos pelo IPH e pelo Departamento de Solos da UFRGS. Este trabalho pretende verificar os pontos de convergência e de discrepância existentes quando se analisa conjuntamente dados experimentais gerados com sedimentos aluviais, com solos em laboratório e a campo. Foram utilizadas areias com 0,77mm, 1,22mm e 1,98mm e solos com diâmetros médios de agregados de 0,25mm, 0,33mm e 0,42mm, variando a declividade de 4% a 11% e as descargas sólidas até 1090 kgm⁻¹s⁻¹. Agruparam-se os dados em parâmetros adimensionais e verificadas suas tendências de variação. A potência hidráulica do escoamento apresentou os melhores resultados. Criando-se um adimensional combinando potência hidráulica com diâmetro, detecta-se que solos de textura arenosa transportam material com mesma tendência que as areias. Verificou-se que o comportamento dos solos não difere substancialmente do comportamento dos materiais granulares, sendo possível agrupar os resultados em duas tendências básicas: materiais de textura mais grossa e de textura fina.