

**EFEITO DA CARGA SÓLIDA PRESENTE NO ESCOAMENTO SOBRE AS TAXAS DE DESAGREGAÇÃO DO SOLO** *Bruno Collischonn, Gustavo H. Merten, Carlos Rockenbach e Ana L.O Borges*  
(Departamento de Hidromecânica e Hidrologia, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, UFRGS).

A erosão dos solos agrícolas é um dos principais fatores que contribuem para degradação ambiental pois a remoção do solo pela erosão hídrica causa a queda da capacidade produtiva dos solos e a contaminação dos recursos hídricos. A predição e o controle da erosão hídrica dependem do entendimento dos mecanismos envolvidos neste processo especialmente das interações que ocorrem entre o escoamento superficial, transporte e desagregação de sedimentos. Desta forma este trabalho teve como objetivo examinar as relações entre a carga sólida transportada pelo escoamento e as taxas de desagregação do solo. O experimento foi realizado em laboratório a partir da construção de um canal de pente variável onde é possível gerar descargas líquidas e sólidas capazes de reproduzir escoamento superficial gerado nas vertentes. Os resultados experimentais mostraram que a carga sólida presente no escoamento tem uma forte influência sobre a hidráulica do escoamento (velocidade e altura da lâmina de água) e sobre as taxas de desagregação do solo onde descargas sólidas equivalentes a 40% da capacidade de transporte de sedimento do escoamento reduziram as taxas de desagregação do solo em mais de 30% (CAPES-PROPESQ).