

326

PADRÕES EROSIVOS DE ESCOAMENTOS RASOS EM MEIO COESIVO. *Carolina H. Boffo, Amauri Barcelos, Ana L. O. Borges* (Setor de Hidráulica Aplicada, Deptº de Hidromecânica e Hidrologia, IPH- UFRGS).

Com o uso exaustivo dos solos, estes passam a perder suas características físicas e químicas deixando-os susceptíveis a erosão. A erosão hídrica pode gerar vários problemas ambientais, tais como: poluição de açudes, fontes, poços artesianos e até mesmo aquíferos e oceanos. Visando conhecer e modelar os processos de erosão hídrica, que ocorrem por ação de escoamentos rasos, foi construído, no Instituto de Pesquisas Hidráulicas de UFRGS, um canal de ensaios para simular diferentes fluxos sobre diferentes tipos de solos. A estrutura experimental permite controlar a vazão através de um medidor eletromagnético e a declividade do canal através de um sistema hidráulico associado a um nível digital. Os ensaios foram realizados utilizando-se um Latossolo Vermelho Distrófico típico da região de Passo Fundo, escolhido por ser bastante sujeito a práticas agrícolas, com declividades variando de 3 à 6% e submetidos a vazões de 10, 18.5, 25.5, 38.5, 51L/min. Eram realizadas medidas de velocidade, coletas do material mobilizado pelo fluxo e levantamentos da rugosidade superficial antes e após a ação do escoamento. Os resultados indicam um forte incremento das perdas de solo quando o escoamento começa a se concentrar em sulcos, atingindo valores de até 6,158Mg/ha para vazões maiores de que 38.5L/min. Isso prova que com esta estrutura de fácil operação e controle foi possível gerar pequenos sulcos de erosão, cujos dados serão analisados, para que se possa alcançar um melhor entendimento de como, onde e porque ocorre o início do processo de erosão.