

044

**AVALIAÇÃO DA DESCARGA SÓLIDA DE ABASTECIMENTO POTENCIAL COM USO DE MODELOS DE EROSÃO.** *Daniel Magagnin, Samuel Fabian, Amauri Antunes Barcelos Ana Luiza de Oliveira Borges* (Departamento de Hidromecânica e Hidráulica, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, UFRGS).

A análise do estado de equilíbrio das calhas fluviais quanto à interação do escoamento com a quantidade de sedimentos em transporte exige não só o conhecimento da capacidade de transporte quanto da descarga sólida de abastecimento do trecho em estudo. A primeira é avaliada através de equações que relacionam as características hidráulicas do escoamento com as características dos sedimentos que constituem as paredes do canal. A segunda, resultado dos processos hidrossedimentológicos que se desenvolvem na bacia à montante, deve ser modelada considerando as características físicas da região (topografia, tipo de solo, vegetação, uso e ocupação da área), bem como as características hidrológicas da área (chuvas, escoamento superficial). De sua comparação, pode-se estabelecer se o trecho do canal se encontra em processos de rebaixamento (erosão) ou de elevação (deposição) gradual do leito. O presente trabalho baseia-se na aplicação de modelos clássicos de erosão à bacia hidrográfica do Arroio Pilão para a estimativa da sua perda de solo potencial, visando avaliar o uso desta metodologia como auxiliar na avaliação da descarga sólida de abastecimento. (CNPq - PIBIC/UFRGS).