

## Sessão Técnica 04 (PS / MM)

**Local:** Auditório Elizeu Paglioli

**Data:** 21/11/2006 das 10:45 às 12:30

PAP0094 - DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE PROPAGAÇÃO DE SEDIMENTOS PROPOSTO POR WILLIAMS (1975) EM UMA PEQUENA BACIA HIDROGRÁFICA RURAL DE ENCOSTA.

Autores: Tarcisio Barcellos Bellinaso, Raquel Maldaner Paranhos, Joel Avruch Goldenfum

RESUMO: Foi aplicado na bacia hidrográfica Menino Deus I, em Santa Maria/RS, que possui uma área de 18 km<sup>2</sup>, o modelo de propagação proposto por Williams (1975), sendo o escoamento superficial e a vazão de pico calculadas pelo modelo de precipitação-vazão IPH II. A produção de sedimentos foi obtida pela Equação Universal de Perda de Solo Modificada - MUSLE. Foram considerados nove eventos de cheia da bacia e determinado o coeficiente de propagação (B) para a bacia estudada. A metodologia proposta por Williams (1975) não se adaptou bem a bacia Menino Deus I, com os valores do coeficiente de propagação (B) variando entre 0,054 a 37,8; tendo como valor médio 10,18. Isto é verificado porque este modelo adapta-se bem as altas produções de sedimentos, conforme podemos verificar neste estudo e no trabalho de Paranhos (2003), e as maiores preocupações se aplicam aos eventos com maior produção de sedimentos. Para nova aplicação desta metodologia, na bacia estudada, sugere-se a continuação dos trabalhos de campo, utilizando uma monitoração mais intensa e detalhada. A utilização do modelo de propagação de sedimentos proposto por Williams (1975), para a bacia estudada ou para bacias de características semelhantes deve ser realizada com moderação, tendo consciência de seus erros e limitações