

## CONCENTRAÇÃO DE SEDIMENTOS EM SUSPENSÃO EM RIOS DE BACIAS COM DIFERENTES USOS DO SOLO, NA REGIÃO DO ALTO PARAIBA – SP.

HONDA, E. A.; ARCOVA, F.C.S.; CICCO, V.; ANIDO, N. M. R. Concentração de sedimentos em suspensão em rios de bacias com diferentes usos do solo, na região do Alto Paraíba – SP. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE SEDIMENTOS, 5., 2002, São Paulo. **Anais...** São Paulo: ABRH, 2002. p. 395-401.

### RESUMO

O trabalho apresenta resultados de 41 meses de monitoramento da concentração de sedimentos em suspensão nas águas dos rios Paraibuna e Paraitinga, no Estado de São Paulo. Quatro pontos de amostragem foram selecionados, sendo dois pontos em cada rio; um no terço superior e outro a jusante. Os valores médios das concentrações nos rios Paraibuna e Paraitinga foram de, respectivamente, 17,2 mg.L<sup>-1</sup> e 45,8 mg.L<sup>-1</sup>, no terço superior dos rios, e de 11,6 mg.L<sup>-1</sup> e 57,3 mg.L<sup>-1</sup> a jusante na mesma ordem. A comparação dos dados dois a dois, coletados no mesmo dia, revelou diferenças significativas entre a concentração de sedimentos para os rios monitorados, com o Paraitinga apresentando valores distintamente maiores, porém não apontou diferenças entre os pontos de coleta do mesmo rio. Entretanto, no ponto de amostragem a jusante do rio Paraibuna observaram-se sistematicamente valores menores, indício de diminuição relativa de sedimentos ao longo do percurso do canal, no trecho protegido por vegetação florestal. As altas concentrações de material particulado encontradas no rio Paraitinga refletem o uso do solo desta bacia, ocupado extensamente por pastagens, na sua maioria em processo de degradação, enquanto a bacia do rio Paraibuna está melhor protegida por remanescentes de floresta natural.