

**ESTUDO DA VARIAÇÃO DE VAZÕES E CARGA SEDIMENTAR EM SUSPENSÃO NA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO CUBATÃO DO NORTE, SC**

Fabiano Antonio de Oliveira¹; Leticia Haak²

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ; ² UNIVERSIDADE DA REGIÃO DE JOINVILLE

RESUMO: O estudo tem por objetivo analisar a variação da carga sedimentar em suspensão em diferentes pontos do Rio Cubatão do Norte, localizado na região nordeste de Santa Catarina, e seu principal afluente, o Rio Quiriri. A bacia hidrográfica de aproximadamente 490 km² é composta por três ambientes principais: a planície costeira, as escarpas da Serra do Mar e o Planalto Atlântico, localmente conhecido como Planalto de São Bento. A diversidade estrutural e morfológica no interior da bacia influencia de forma significativa a dinâmica fluvial e os padrões de distribuição da precipitação e da cobertura vegetal, que abrange de manguezais a florestas de araucária e campos de altitude. Vazões e carga sedimentar em suspensão foram monitoradas em caráter mensal por um período de dois anos e em caráter quinzenal durante um ano em três diferentes pontos ao longo do Rio Cubatão, situados em ambiente de planalto (ponto 1), na base da escarpa da Serra do Mar (ponto 2) e na planície costeira (ponto 3), assim como em um ponto no seu principal tributário, situado pouco antes da confluência de ambos. Os resultados indicam comportamento hidrológico e hidrossedimentológico distintos no interior da bacia, em especial quanto a diferenças na carga sedimentar em suspensão. As concentrações de sedimentos em suspensão diminuem discretamente com o aumento da vazão no ponto 1, enquanto que diminuem de modo mais evidente com o acréscimo de vazão nos pontos 2 e 4. No ponto 3 a carga sedimentar em suspensão aumenta proporcionalmente ao incremento de vazão. Por outro lado, a produção de sedimentos em suspensão por unidade de área diminui do planalto para a planície costeira. As diferenças registradas nas concentrações de sedimentos em suspensão nos pontos de monitoramento podem estar relacionadas não somente à estrutura do relevo e distribuição da precipitação, mas principalmente às características de uso da terra.

PALAVRAS-CHAVE: SEDIMENTOS EM SUSPENSÃO; VAZÕES; RIO CUBATÃO