

## **Estimativa da produção de sedimentos por parcelas experimentais em bacias hidrográficas no litoral paranaense**

Masseran, J.G. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ) ; Santos, L.J.C. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ) ; Souza, R.M. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ) ; Borges Neto, I.O. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ) ; Oliveira, J.G. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ)

### **RESUMO**

Para que os navios que transitam por áreas portuárias tenham segurança em seus deslocamentos, é necessário que os canais de navegação possuam a menor quantidade possível de sedimentos em seu fundo. Para tanto, é frequente a demanda de obras de dragagem para desassoreamento dos estuários. A destinação e deposição do material dragado, porém, torna-se um obstáculo que pode trazer consequências graves, como a alteração das condições hidráulicas e sedimentológicas do escoamento com mudanças nos padrões de circulação da água, salinidade e turbidez; poluição por substâncias tóxicas presentes no material dragado; impactos na fauna e flora aquática, etc. Diante disso, a desaceleração da erosão hídrica nas bacias hidrográficas continentais se mostra como solução de menor custo, especialmente em áreas fragilizadas ambientalmente - nascentes, matas ciliares e zonas de alta declividade. O objetivo deste estudo é estimar a produção de sedimentos por meio de parcelas experimentais em áreas localizadas nas bacias hidrográficas dos rios Cachoeira, Pequeno, Cacatu e Faisqueira, na Serra do Mar do litoral paranaense. As parcelas foram instaladas em áreas com declividades que variam entre 5 e 15%, com distintos solos e manejos, contemplando zonas de Floresta Nativa (FN) - 20 e 50 anos -, agricultura convencional e sistemas agroflorestais (SAFs). Devido a ajustes do experimento, estão em funcionamento três parcelas, uma em área de SAF e duas na área de FN. Aproximadamente a cada 15 dias, foram coletados e quantificados os volumes de escoamento superficial e de sedimentos gerados nas parcelas, totalizando 4 coletas. Os resultados preliminares indicam que a produção de sedimentos é mais acentuada no SAF em comparação às áreas de FN. Cabe ressaltar que foi realizado manejo no SAF no período das coletas. Através de mensurações do fenômeno, observou-se previamente como ocorre a dinâmica hidrogeomorfológica desses ambientes, servindo de base para o ordenamento e a gestão dos espaços rurais.

### **PALAVRAS CHAVES**

*Parcela experimental; Erosão hídrica; Uso do solo*