

## **MONITORAMENTO DO APORTE DE SEDIMENTOS NO LAGO DE ITAIPU E MODELAGEM DOS RISCOS DE EROSÃO NA BACIA DO RIO PARANÁ**

### **OBJETIVO DO PROJETO:**

Proporcionar parâmetros e subsídios para a formulação de programas conservacionistas voltados à preservação da longevidade do sistema de geração de energia elétrica, à proteção da navegabilidade dos rios e à manutenção da qualidade ecológica dos principais tributários da bacia de captação da usina hidroelétrica de Itaipu.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Determinar a taxa atual de aporte de sedimentos através do monitoramento do fluxo de sedimentos em 10 pontos;
- Determinar na bacia de influência direta ao Reservatório as áreas de maior produção de sedimentos através de estudos de modelagem;
- Desenvolver um plano integrado e comprehensivo para reduzir o aporte de sedimentos que adentra o lago de Itaipu.
- Consolidar a transferência da metodologia desenvolvida nas atividades do projeto, através da participação de técnicos de Itaipu .

Breve relato de antecedentes:

Duas atividades principais foram desenvolvidas: 1) *monitoramento* do atual aporte de sedimentos que adentra o lago, usando-se técnicas modernas de medição; 2) *modelagem do risco de erosão*, envolvendo toda a bacia de influência direta ao Reservatório através do uso da Equação Universal de Perdas de Solo Revisada (RUSLE) juntamente com um Sistema Geográfico de Informações (SIG), de maneira a selecionar áreas críticas da bacia com as maiores taxas de sedimentos. Essas áreas críticas serão submetidas a programas conservacionistas integrados para minimizar o problema da erosão.

