

330

APLICAÇÃO DE UM MODELO MATEMÁTICO PARA DETERMINAÇÃO DE ÁREAS POTENCIALMENTE ERODÍVEIS ADJACENTES AO RESERVATÓRIO DIVISA DO SISTEMA SALTO DE HIDRELÉTRICAS.

Fernanda Helfer, Eudimar N. Carvalho, Melissa Franzen, Gustavo H. Merten, Luiz F. A. Cybis (Laboratório de Sedimentometria, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, UFRGS).

O Sistema Salto de Hidrelétricas, cujos reservatórios (Divisa, Blang, Salto e Canastra) se localizam nas bacias do Rio Caí e Rio dos Sinos do estado do RS, tem sua importância não apenas na geração de energia elétrica, mas também na irrigação, consumo humano e animal e atividades turísticas. A preocupação com a qualidade da água neste sistema se torna importante, uma vez que já foram constatados problemas de poluição, entre eles, o desenvolvimento de florações algais tóxicas, o qual é incrementado pelo aporte de nutrientes vindos através do escoamento superficial (adsorvidos aos sedimentos ou diluídos na água de enxurrada). Assim, este trabalho tem como objetivo aplicar um modelo matemático (RUSLE), com o auxílio de ferramentas de geoprocessamento, na área da bacia hidrográfica do reservatório Divisa, a fim de determinar um índice de perda potencial de solo na região. O trabalho está sendo desenvolvido no Laboratório de Sedimentometria (IPH/UFRGS), onde estão sendo processados, em Sistema de Informação Geográfica, os fatores da equação, adquiridos através de: imagens de satélite atuais (fator cobertura e manejo do solo), mapa de solos (fator erodibilidade do solo), modelo de elevação do terreno (fator topografia) e observações a campo (fator práticas conservacionistas). O resultado final será um mapa representando o potencial de perda de solo das áreas adjacentes ao reservatório Divisa. O mapa será utilizado no projeto ao qual este trabalho está vinculado, para determinar as áreas que possivelmente estejam contribuindo com o aporte de nutrientes através dos sedimentos. (FINEP, CNPq)