



ANÁLISE METEOROLÓGICA E RELAÇÃO COM O PADRÃO SEDIMENTAR E MUDANÇAS NO USO E COBERTURA DO SOLO NO ENTORNO DO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA DO RIO PASSO FUNDO, RS

Gisele Carla May ¹

Kátia Kellem da Rosa ²

Fabio de Oliveira Sanches ³

A concentração de atividades agrícolas próxima a áreas de reservatórios artificiais, aliada à ocorrência de intensas precipitações pode causar problemas de perda de solo pelo escoamento superficial e lançar cargas de sedimentos nos corpos de água, resultando na intensificação de processos de assoreamentos em barragens. Este processo diminui a vida útil dos reservatórios e pode afetar, também, a qualidade da água e impactar a disponibilidade hídrica. O presente trabalho de pesquisa visa investigar a relação da distribuição espacial da concentração de sedimentos em suspensão com o padrão dos dados meteorológicos e as mudanças no uso do solo ao longo das últimas décadas (1987 – 2011) na barragem da hidrelétrica do Rio Passo Fundo, RS. A identificação das áreas com problemas de processos erosivos e a avaliação da distribuição espacial de sedimentos na área de estudos foi realizada através da utilização de imagens do satélite *Landsat TM 5* no intervalo entre 1987-2011. Os resultados preliminares deste estudo apontam que o uso intensivo do solo pelas atividades agrícolas tem aumentando e este processo, aliado à intensa precipitação nos dias anteriores ao que a imagem de satélite foi registrada, mostram que há uma maior turbidez na represa. Os resultados indicam que quando ocorrem precipitações de maior intensidade, há uma maior descarga de sedimentos derivados do escoamento superficial que pode estar sendo intensificando com o aumento do uso do solo para culturas e aumento do desmatamento nas margens da represa, principalmente à montante. Estes impactos podem acarretar ao longo do tempo o processo de assoreamento na represa e maior perda de solo das áreas de cultivo.

¹ Estudante de Graduação em Geografia – Licenciatura - Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS; voluntária do Núcleo de Estudos sobre Território, Ambiente e Paisagem – NETAP/UFFS. gisa_may1004@hotmail.com

² Núcleo de Estudos sobre Território, Ambiente e Paisagem – NETAP/UFFS Professora da UFFS, campus Erechim; katia.rosa@uffs.edu.br

³ Núcleo de Estudos sobre Território, Ambiente e Paisagem – NETAP/UFFS Professor da UFFS, campus Erechim; fsanches@uffs.edu.br

Palavras – chave: Uso do solo. Mudanças ambientais. Sensoriamento Remoto, Geografia Física.