

ANÁLISE DAS MUDANÇAS AMBIENTAIS NO PADRÃO SEDIMENTAR DA BARRAGEM DA USINA HIDRELÉTRICA, RIO PASSO FUNDO, RS

Aline Nadal *

Gisele Carla May **

Kátia Kellem da Rosa ***

O presente trabalho de pesquisa objetiva investigar os processos erosivos e a distribuição espacial da concentração de sedimentos em suspensão na barragem da hidrelétrica do Rio Passo Fundo. A concentração de atividades agrícolas próximas as áreas úmidas pode causar problemas de erosão do solo e lançar uma carga de sedimentos nos corpos de água que resulta na intensificação de processos de assoreamentos em barragens. Assim, a erosão do solo em uma bacia hidrográfica pode diminuir a vida útil dos reservatórios. Uma elevada produção de sedimentos também afeta a qualidade da água e a disponibilidade para o consumo humano. A identificação das áreas com maiores problemas de processos erosivos e a avaliação da distribuição espacial de sedimentos na área de estudos foi realizada através da utilização de imagens de satélite Landsat TM 5 de diversos anos e o conhecimento em campo da área de estudo. Os resultados preliminares deste estudo permitiram conhecer as variáveis envolvidas nos processos ambientais na bacia do Rio Passo Fundo e permitiram avaliar o processo de assoreamento da represa da hidrelétrica do Rio Passo Fundo assim como as mudanças da dinâmica sedimentar na área de estudo. Com o aumento das áreas cultivadas e o desmatamento, mudanças ambientais e o aumento do assoreamento tornam-se perceptíveis na represa.

Palavras-chave: paisagem; mudanças ambientais; Cartografia temática.

* Estudante de Geografia – Licenciatura - Universidade Federal da Fronteira sul – UFFS; voluntária do Núcleo de Estudos sobre Território, Ambiente e Paisagem – NETAP/UFFS. alinendl@gmail.com

** 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

*** Núcleo de Estudos sobre Território, Ambiente e Paisagem – NETAP/UFFS Professora da UFFS, campus Erechim; Centro Polar e Climático – Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS. katia.rosa@uffs.edu.br