

ANÁLISE DAS TRANSFORMAÇÕES NO USO E COBERTURA DO SOLO NO ENTORNO DA REPRESA DO RIO PASSO FUNDO-RS

Rueliton Zambon Sartori *

Vanessa Luisa Freiberger **

Kátia Kellem da Rosa ***

A configuração atual de uma paisagem é resultante de processos evolutivos que decorrem de diversas atividades antrópicas e efeitos destas no meio natural. Dessa forma, estudos sobre alterações temporais no uso e cobertura do solo são relevantes para realizar diagnósticos de determinados processos que ocorrem em um espaço geográfico. A área onde foi implantada a represa da hidroelétrica do rio Passo Fundo é principalmente utilizada para cultivo agrícola, atividade que se tem intensificado nas últimas décadas. O objetivo deste trabalho foi analisar as transformações do uso e cobertura do solo na área do entorno da represa. Para execução desta pesquisa foi realizado, inicialmente, um levantamento bibliográfico e cartográfico relacionados à área de estudo. Foram utilizadas as imagens de média resolução TM5-Landsat, bandas 3, 4 e 5, obtidas em diferentes anos e disponibilizadas através do banco de dados da GLCF-NASA e as de 2007, através da Divisão de Geração de Imagens do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). As imagens foram co-registradas, vetorizadas e classificadas com base em análise supervisionada Máximo Verossimilhança (método de classificação supervisionada com base na semelhança espectral dos níveis digitais dos pixels das

* Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, bolsista UFFS, estudante do curso de Engenharia Ambiental. rueliton@ambiente.eng.br

** Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, bolsista UFFS, estudante do curso de Engenharia Ambiental. vanessa_luisa25@hotmail.com

*** Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS – Campus Erechim) - Núcleo de Estudos sobre Território, Ambiente e Paisagem (NETAP/UFFS) katiakellem@gmail.com

imagens). O mapa temático relativo à área estudada foi realizado através do *software* SPRING, versão 5.1.6, disponibilizado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Os resultados preliminares demonstram as principais modificações na cobertura florestal no período estudado, ao mesmo tempo em que relaciona a ocupação das áreas pelas atividades agrícolas. Foi visto que houve uma diminuição das áreas com mata nativa e um aumento nas áreas agrícolas. A distribuição espacial dessas transformações revela informações importantes para estudos de monitoramento ambiental contínuo da área de estudos. Essas modificações ambientais podem ser relacionadas aos processos de perda de solo na área próxima às margens e assoreamento da represa.

Palavras-chave: Conservação do solo; agrícolas; modificações ambientais.