



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES  
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



## **ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA PAISAGEM NO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO PRADO - RS: UMA COMPARAÇÃO ENTRE OS ANOS DE 2003 E 2018**

Tatiana Brezolin Magrin (PROBIC-FAPERGS), Gisele Cemin, Vania Elisabete Schneider (Orientador(a))

As paisagens são elementos únicos, resultantes de um processo de evolução específica condicionada a diversos processos, como: geológicos, climáticos e antrópicos. O estudo das mudanças de uma paisagem permite identificar riscos ambientais e, desta forma, prever situações futuras e planejar ações que possam devolver o equilíbrio natural ao meio. Para tanto, os dados oriundos do sensoriamento remoto, aliados aos sistemas de informações geográficas (SIGs), compõem ferramentas importantes para a obtenção de informações confiáveis, de forma rápida e de baixo custo. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi delimitar e avaliar as mudanças na paisagem entre os anos de 2003 e 2018 no município de Antônio Prado - RS. Para atender ao objetivo proposto, foram utilizadas imagens dos satélites Landsat 7 e Landsat 8, com resolução espacial de 30 metros, datadas de 31/01/2003 e 08/05/2018, respectivamente. As imagens de satélite foram georreferenciadas e orientadas para o Datum Sirgas 2000, fuso 22 sul, no software Idrisi Selva versão 17.0, para então serem sobrepostas criando uma composição colorida para a identificação das classes de uso e cobertura do solo presentes no município. Foram identificadas sete classes de uso e ocupação do solo, a saber: mata nativa, campo nativo, agricultura, solo exposto, lâmina d'água, silvicultura e área urbana. Devido à confusão espectral de alguns alvos, as classes foram separadas manualmente por meio da delimitação em tela das poligonais, gerando o mapa de uso e ocupação do solo. Estes dados foram submetidos no software Fragstats versão 4.2 gerando dados relativos aos índices que quantificam a classe de uso do solo referente a mata nativa. Como este projeto está em andamento, os resultados ainda não foram concluídos. Ressalta-se que os dados resultantes desse trabalho irão fornecer informações necessárias para comparar a evolução dos elementos da paisagem que compõe o município alvo deste estudo.

Palavras-chave: Geoprocessamento, Sensoriamento remoto, Sistemas de informações geográficas

Apoio: UCS, FAPERGS