



Revista Eletrônica do Programa de Pós-Graduação em Geografia - UFPR

## **MAPEAMENTO GEOAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JAGUARÍ – OESTE DO RIO GRANDE DO SUL**

**ROMÁRIO TRENTIN<sup>1</sup>**

Na busca de compreender as relações entre o meio ambiente e a sociedade, é necessário estabelecer uma visão sistêmica. Sendo o ambiente um dos principais elementos da preocupação humana, surgem cada vez mais, novos enfoques para as pesquisas ambientais, procurando desenvolver melhorias na qualidade de vida e tentativas de preservação dos recursos oferecidos pela natureza. Desta forma este trabalho, analisando a bacia hidrográfica do Rio Jaguari, localizada no Oeste do estado de Rio Grande do Sul, tem seu território analisado em relação às características Geoambientais. Este trabalho tem como objetivo servir de subsídio para múltiplos usos, podendo auxiliar nas obras de engenharia, atividades agrícolas, recursos hídricos, gestão ambiental, dentre outros. As cartas topográficas em escala 1:50.000 da Divisão de Levantamento do Exército e imagens LANDSAT são utilizadas como base para o estudo da rede hidrográfica e da análise do relevo. Seguindo as classificações de Strahler e Horton, obtem-se a análise dos atributos da rede hidrográfica como a área, o perímetro, a magnitude, a hierarquia, o padrão a densidade de drenagem. Para a análise do relevo utiliza-se os atributos referentes à declividade, altitude, amplitude e comprimento de vertente. Na análise da declividade utiliza-se os limites de 2%, 5% e 15%, que foram adaptados do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do estado de São Paulo. Através de análise de imagens de satélite e de trabalhos de campo, será definido o mapa litológico, bem como os contatos litológicos e alinhamentos estruturais. A avaliação da área e definição das unidades se da a partir da técnica de mapeamento geoambiental do Laboratório de Geologia Ambiental (LAGEOLAM/UFSM). O Sistema de Informação Geográfica (SIG) SPRING 4.2 é utilizado para gerar os mapas e os dados numéricos. Este trabalho busca ser uma ferramenta auxiliar para o desenvolvimento de projetos regionais e gerenciamento dos recursos da bacia hidrográfica.

**Palavras-chave:** bacia hidrográfica, mapeamento, unidades homogêneas.

<sup>1</sup>Doutorando em Geografia – UFPR – email: [tocogeo@yahoo.com.br](mailto:tocogeo@yahoo.com.br)  
Orientador: LEONARDO JOSÉ CORDEIRO SANTOS