

## MÉTODO PARA CLASSIFICAÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA<sup>1</sup>

André L. Bortolotto Buck<sup>2</sup>; Sílvio Luís Rafaeli Neto<sup>3</sup>; Valter Antonio Becegato<sup>4</sup>

Palavras-chave: Sensoriamento remoto, LANDSAT-TM, Rio Caveiras.

**RESUMO** – O estudo de uso e ocupação do solo de uma bacia hidrográfica fornece subsídios para comparação com a análise de resultados de monitoramento da qualidade da água. As imagens de sensores remotos, juntamente com a utilização de técnicas de geoprocessamento, que buscam a extração de informações das imagens de satélite, tem contribuído para que sejam produzidos mapas temáticos de uso do solo em regiões de grande extensão territorial. Neste contexto, a classificação supervisionada é uma técnica que tem demonstrado resultados confiáveis desde que o usuário tenha conhecimento da região a ser mapeada. Para a classificação do uso do solo da Bacia do Rio Caveiras foram testados os algoritmos de classificação MAXVER e a segmentação de imagem para utilização do algoritmo ISOSEG. O algoritmo ISOSEG utilizando segmentação de similaridade 12 e área de pixels 15 para imagem TM/LANDSAT-5 apresentou melhor resultado para a classificação do uso do solo da bacia do Rio Caveiras.

---

<sup>1</sup> Projeto de Pesquisa UDESC/FAPESC.

<sup>2</sup> Bolsista PROBIC da UDESC, CAV. Av. Luís de Camões, 2090, CP 281, Lages, SC. E-mail: andrenado@ibest.com.br

<sup>3</sup> Professor Associado da UDESC, CAV. Av. Luís de Camões, 2090, CP 281, Lages, SC. E-mail: silvio@cav.udesc.br.

<sup>4</sup> Professor Associado da UDESC, CAV. Av. Luís de Camões, 2090, CP 281, Lages, SC. E-mail: becegato@cav.udesc.br.