

249

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE GEORREFERENCIAMENTO UTILIZANDO IMAGENS LANDSAT. *Marcia dos Santos, Jorge Ricardo Ducati (orient.)* (UFRGS).

Distintas metodologias e softwares são atualmente utilizados no processo de georreferenciamento de imagens de satélites. Este processo consiste em tornar as coordenadas da imagem conhecidas num dado sistema de referência. O presente trabalho teve como proposta o estudo de diferentes métodos de georreferenciamento (ou registro) de imagens de satélite, caracterizados por diferentes graus de interferência do operador sobre a geração da imagem. Os métodos testados foram: automático, semi-automático e com uso de mesa digitalizadora. A eficiência do método será avaliada através do Erro Médio Quadrático e do tempo de processamento. Para tanto foi utilizada uma imagem Landsat TM5 do estado do Rio Grande do Sul, órbita-ponto 221_81. Os dados finais serão comparados com a base de divisão política do estado de 1997, disponibilizada pelo IBGE. O trabalho está em andamento, sendo que com a sua conclusão espera-se oferecer uma avaliação do desempenho de cada método permitindo ao usuário escolher aquele que melhor se aplica as suas necessidades, levando em conta a qualidade do produto final e o esforço necessário para sua obtenção.