

Esta pesquisa objetivou a avaliação das possibilidades oferecidas pelas imagens orbitais do satélite TM Landsat 5, na caracterização e classificação de uso do solo na Planície Costeira Norte do Rio Grande do Sul. A partir desta avaliação foi possível a caracterização dos recursos naturais e as atividades atuais existentes, de forma a propor um zoneamento que otimize as aptidões do meio com as explorações que se fazem necessárias. Para tanto foi necessário a comparação das elites de uso do solo, obtidas através de interpretação de fotografias aéreas branco e preto, na escala 1:60.000 e 1:110.000 e, aquelas obtidas através da análise de imagens orbitais de satélite TM Landsat 5, nos canais MSS e na escala 1:25.000 e 1:50.000, para confecção dos mapas preliminares. Após o reconhecimento de campo onde foram feitas as verificações das classificações pré-estabelecidas dos padrões problemas e qual o comportamento espectral e assinatura espectral de cada um dos alvos classificados, foi feito o ajuste dos mapas preliminares aos dados da verdade terrestre e finalmente, foi desenhado o mapa final de uso do solo para a Planície Costeira Norte do Rio Grande do Sul.

(FAPERGS)