

AVALIAÇÃO DE LANDSAT-5 (T.M.) PARA CAPACIDADE DE USO DA TERRA
NO ESTADO DA PARAÍBA*

José do Patrocínio Alves**

e

Harendra Singh Teotia***

RESUMO:

A utilização de técnicas de sensoriamento remoto em áreas prioritárias para o Brasil, principalmente para o semi-árido nordestino, proporcionará oportunidade de um melhor aproveitamento dos recursos naturais, levantamento do solo e uso da terra e elaboração e atualização de mapas, em função de suas peculiaridades geoeconômicas e recursos financeiros.

O presente estudo que abrange uma parte semi-árida da Paraíba, principalmente a região de Patos, situada entre as coordenadas 37°06'W a 37°37'W longitude Oeste e 6°53'S a 7°18'S latitude Sul, totalizando uma área de aproximadamente 2.287 Km², tem como objetivo principal; classificar toda área na delimitação das classes de capacidade de uso da terra,

* Trabalho realizado no CCA/UFPb, Areia-Pb parte da tese de Mestrado.

** Eng. Agrônomo, aluno de Mestrado em Manejo e Conservação do Solo, CCA/UFPb, Areia-Pb. Bolsista da CAPES.

*** Prof. do Solo, Uso da Terra e Sensoriamento Remoto do CCA/UFPb, Areia-Pb. Bolsista do CNPq.

e definir áreas homogêneas para utilização adequadas dos solos, usando fotografias de satélite (LANDSAT-5) Thematic Mapper, na escala de 1:100.000.

Através de interpretação ótica de imagem TM, usando mapa topográfico e mapa generalizado de solo da área e checagem no campo, três mapas foram preparados:

- a) Padrão de drenagem e presença de água de superfície;
- b) Principais solos e suas sub-unidades;
- c) Classificação de capacidade de uso da terra.

Os resultados de classificação do solo foram satisfatórios por causa da melhor qualidade e alta resolução da Imagem TM. A classificação de capacidade de uso foi possível até o nível de sub-classes, porque através de imagem TM na escala 1:100.000, apenas as informações gerais do solo podem ser detectadas.

Essa caracterização de capacidade da terra baseia-se unicamente em fatores do meio físico, ou seja, as características dos solos e os atributos do relevo, erosão etc. Esses elementos podem ser associados às condições de clima e fatores integrantes do meio-físico.

Espera-se que este estudo contribua no planejamento detalhado, pesquisa e/ou esquemas para o desenvolvimento agrícola, manejo do solo e água da região.