

UTILIZAÇÃO DE IMAGENS TM/LANDSAT NO MAPEAMENTO DE
FLORESTAS IMPLANTADAS NA REGIÃO DE MOGI-GUACU-SP.

Carlos A. Vettorazzi

Hilton Thadeu Z. do Couto

Escola Superior de Agricultura "Luiz de
Queiroz" - Universidade de São Paulo

Com o recente advento de imagens multiespectrais fornecidas pelo sensor "Thematic Mapper" (T.M.), do sistema LANDSAT, surgiu a necessidade de estudos definidores de sua aplicabilidade em vários ramos da ciência ligados ao meio-ambiente e recursos naturais.

Dentro desse propósito foi elaborado o presente trabalho, com a finalidade principal de avaliar os resultados do emprego dessas imagens no mapeamento de florestas implantadas, com área de estudo na região de Mogi-Guaçu, Estado de São Paulo.

Foram utilizadas imagens fotográficas em preto-e-branco, na escala 1:125.000, dos canais 3 (0,63-0,69 μ m), 4 (0,76-0,90 μ m) e 5 (1,55 - 1,75 μ m).

O mapeamento das áreas florestadas foi executado através de interpretação visual, analisando-se os aspectos espaciais e espectrais dos alvos.

Elementos obtidos por meio de checagens de campo, permitiram o estabelecimento de correlações entre os padrões fotointerpretativos e o tipo de cobertura florestal correspondente.

Como resultado principal do trabalho, destacou-se a sensibilidade das imagens quanto ao fornecimento de informações a respeito da cobertura florestal, notadamente diferenciação entre espécies e faixas etárias. Nesse aspecto houve uma superioridade da imagem do canal 4 sobre a do canal 5, e desta sobre a do canal 3.