

PADRÕES DE USOS DA TERRA
EM IMAGENS ORBITAIS

FRANCISCO DE PAULA NOGUEIRA E PEDRO LUIZ DONZELI

INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS

Esta pesquisa objetiva determinar padrões fotográficos em imagens orbitais para categorias de uso e ocupação de terras agrícolas.

Utilizou-se imagens orbitais do satélite Landsat, através do sensor TM (Thematic Mapper) nas bandas 3 e 4, referentes às faixas de radiação visível e infravermelho próximo do espectro eletromagnético. A utilização de duas bandas visa a obtenção de informações complementares que definem diferencialmente alvos terrestres. Foram utilizadas imagens referentes ao ponto WRS: 222D076, obtidas em 26 de maio de 1984, 11 de junho de 1984 e 16 de julho de 1985.

A verdade terrestre foi obtida através de aerofotos pancromáticas de escala 1:35.000 tomadas em 1984 e em apoio de campo em 1986.

Os padrões das categorias de uso analisadas (floresta, cerrado, cerrado e capoeira, reflorestamento de pinus e eucaliptus, culturas de café, citrus, cana-de-açúcar e temporárias, pastagem e cobertura residual, terreno limpo e área de várzea) são descritos quanto às tonalidade e textura fotográfica e aspectos associados. São considerados nove tipos de tonalidade fotográfica, variando do preto absoluto ao branco absoluto. Duas categorias definem a homogeneidade da textura e quatro categorias definem o tamanho dos elementos texturais. Os aspectos associados são descritivos.