

ESTUDO PRELIMINAR SOBRE A APLICAÇÃO DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE DADOS  
TM-LANDSAT AO MAPEAMENTO DE POMARES DE MAÇÃ EM FRAIBURGO, SC.

José Roberto Provesi \*

Empresa Catarinense de Pesquisa Agropecuária S.A.

Dalton de Morisson Valeriano

Instituto de Pesquisas Espaciais

Através de análise digital de dados TM-Landsat procurou-se avaliar a discriminabilidade de áreas maleícolas de outros usos da terra na região de Fraiburgo, SC. A verdade terrestre foi um aerolevanteamento pancromático de setembro de 1979 (1:20000) e verificação de campo em janeiro de 1986 e analisou-se os dados TM-Landsat (221/79-A, dezembro de 1984, bandas TM: 2,3,4 e 7) no sistema IMAGE-100 (1:25000). A área de estudo foi aplicada uma classificação digital híbrida. A aplicação do algoritmo K-médias (não supervisionado) obteve 8 classes espectrais. Estas foram divididas em 18 classes supervisionadas pelo algoritmo Max-ver abrangendo 8 classes informativas: PINUS, MATA, MAÇÃ, SOLO PREPARADO, PASTAGEM, ÁGUA, ÁREAS ALAGADAS e ÁREA URBANA. A análise da localização destas classes no espaço de atributos TM-3 X TM-4 indicou que as 3 classes supervisionadas de MAÇÃ apresentaram superposições com classes de MATA, PASTAGEM e ÁREAS ALAGADAS. Atribui-se estas confusões às diferenças de condução e de idade dos pomares (de 5 a 20 anos). Sugere-se uma abordagem multitemporal, explorando as características fenológicas da MAÇÃ, para melhor discriminá-la dos demais usos da terra.

\* Bolsista do Programa de Pós-Graduação do INPE-São José dos Campos