

COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE CULTURAS A PARTIR  
DA ANÁLISE DE DADOS DO LANDSAT TM

Sherry Chou Chen  
Jean François Dallemand  
Daniel Rosental

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE  
Caixa Postal 515  
12200 - São José dos Campos - SP

Dados do Mapeador Temático (TM) para uma região situada na margem do Rio Ivaí (Sudoeste de Maringá, Paraná) foram adquiridos no dia 19 de janeiro de 1985 para estudar as respostas espectrais das culturas agrícolas: soja, milho e cana-de-açúcar.

Os resultados mostram que existe correlação entre as bandas visíveis (banda 1, 2, 3), as bandas 4, 5 e as bandas 5 e 7. As variações espectrais das bandas 1, 2, 3 e 7 são relativamente estreitas (< 100 níveis de cinza), comparadas com as variações das bandas 4 e 5; isso indica que a maioria das informações está contida nestas bandas.

Respostas espectrais de cana planta (variedades CB 47-355, NA 56-79, IAC 64-257) de soja (variedades FT<sub>2</sub>, Bossier, Paranaoiana, Paraná, Lancer) e de milho foram extraídas dos dados TM.

Os resultados de análise mostram que as diferenças nas respostas espectrais são causadas pelo tipo de cultura, pela variedade no caso da cana e pelo nível de biomassa no caso da soja.

Estes resultados demonstram a possibilidade de discriminar soja, milho e cana-de-açúcar usando técnicas de tratamento digital.