

PROCESSAMENTO DIGITAL DE DADOS TM/LANDSAT  
APLICADOS NA CARTOGRAFIA DE SOLOS

Mário Valério Filho  
José Carlos Neves Epiphânio  
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

É realizada uma análise de dados obtidos pelo sensor TM/LANDSAT, com a finalidade de avaliar sua potencialidade na cartografia de solos. Selecionou-se a passagem de 19/05/84 referente à órbita 220/75, a qual foi submetida a processamento digital através do analisador de imagens multiespectrais (IMAGE-100), utilizando-se técnicas de realce de contraste (contrast stretch) para elaboração de produtos fotográficos na escala 1:50.000. Foram obtidas composições coloridas pela combinação das bandas (TM 2, 3, 4, 5 e 7) com filtros azul, verde e vermelho. As composições coloridas obtidas foram comparadas com um mapa de solos a nível compatível com a escala dos produtos fotográficos. As análises dessas comparações permitiram extrair diversas associações entre as unidades de solos e os registros definidos pelos produtos fotográficos, principalmente aqueles ligados às relações solo/relevo e solo/vegetação. Discutiu-se também a eficiência desta técnica para um melhor conhecimento da distribuição espacial dos solos e otimização do dimensionamento das observações no campo.