

MAPAS TEMÁTICOS UTILIZANDO DADOS DO SENSOR THEMATIC MAPPER DO
SATÉLITE LANDSAT

Luis Antonio de Andrade

DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO

Desenvolve-se uma metodologia para a confecção de mapas temáticos na escala de 1:100.000, visando aplicações militares, através de utilização de técnicas de processamento digital e análise visual de imagens de sensores remotos. Para o desenvolvimento da metodologia foi empregado o sensor Thematic Mapper (Mapeador Temático) do satélite LANDSAT e selecionada a área de Formosa, GO, de coordenadas ($\phi = 15^{\circ}30' / 15^{\circ}37'30''$ Sul e $\lambda = 47^{\circ}15' / 47^{\circ}22'30''$ Oeste de Greenwich). O estudo é baseado na análise de atributos espectrais, espaciais e temporais de dados digitais e de imagens em papel do TM LANDSAT, apoiado em dados prévios (mapas pedológicos, topográficos, geológicos, aptidão agrícola, etc.), bem como em dados de campo, enfocando características gerais de paisagem de interesse na pesquisa. São desenvolvidos quatro produtos temáticos, confeccionados em função da disponibilidade dos dados citados anteriormente, comparados entre si e com um produto padrão (Carta Militar da Diretoria de Serviço Geográfico do Exército), visando aplicações militares. A principal contribuição do trabalho é possibilitar a confecção de mapas temáticos utilizando imagens de satélites, bem como permitir a constante atualização de mapas já existentes.