

## **Atualização do Uso da Terra no município de São José dos Campos através de dados de Sensoriamento Remoto**

Madalena Niero Pereira <sup>1</sup>

Evlyn Márcia Leão de Moraes Novo <sup>1</sup>

Maria de Lourdes Neves de Oliveira Kurkdjian <sup>1</sup>

Júlio Cesar Lima d'Alge <sup>2</sup>

Tereza Gallotti Florenzano <sup>1</sup>

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

<sup>1</sup> Divisão de Sensoriamento Remoto – DSR

<sup>2</sup> Divisão de Processamento de Imagens – DPI

### **Resumo**

O trabalho trata do mapeamento do uso da terra no município de São José dos Campos através do uso de fotografias aéreas pancromáticas e imagens TM-LANDSAT. Foi executado em convênio com a prefeitura local por meio do protocolo de intenções que rege a prestação de assistência de caráter técnico-científico pelo INPE a este órgão. Em linhas gerais este projeto compreendeu: a) o desenvolvimento de metodologia de interpretação de dados TM e aerofotos para o propósito em questão; b) a avaliação do desempenho de imagens TM para o mapeamento e atualização de dados de uso da terra; c) a transferência da metodologia desenvolvida para técnicos da prefeitura através de treinamento; d) o assessoramento de técnicos da prefeitura no mapeamento extensivo de todo o município através de fotografias aéreas na escala 1:25.000. Foram produzidas cartas temáticas de uso da terra na escala 1:25.000 e um mapa de uso da terra na escala 1:100.000, obtido a partir da imagem TM-LANDSAT. Este último apresentou exatidão superior a 85% a um nível de confiança de 95%. Os resultados corroboram a adequação de dados TM-LANDSAT para o mapeamento de uso da terra.