

MAPEAMENTO DE CLASSES DE CONCENTRAÇÃO DE USO
AGRÍCOLA ATRAVÉS DE IMAGENS TM/LANDSAT

Marcos Covre*

Mário Valério Filho**

Ricardo Leonardo Vianna Rodrigues*

Kleber de Faria*

Flávio Gewandsznajder*

RESUMO

O Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE, em convênio com o Programa Nacional de Irrigação - PRONI e com a interveniência operacional da Fundação de Ciência Aplicações e Tecnologia Espaciais - FUNCATE elaborou mapas temáticos de uso da terra das regiões Centro-Oeste, Sul e Sudeste, a partir das imagens TM do LANDSAT 5. O trabalho compreendeu a interpretação visual de imagens na escala 1:500.000 correspondentes aos canais 3 na faixa do visível e 4 no infravermelho, com controle de campo através de sobrevôo e aquisição de fotografias aéreas pancromáticas na escala de 1:25.000. No total foram utilizadas 184 órbitas/ponto nas duas bandas e adquiridas 630 fotografias aéreas pancromáticas. O principal objetivo foi a detecção das áreas com maior concentração de atividades agrícolas para produção de grãos, com respectiva delimitação e mapeamento de unidades em nível generalizado, dada a abrangência das áreas de estudo que cobrem 11 estados num total de 3.591.000km². A escala final de apresentação foi de 1:1.000.000, compatível com a cartografia temática existente, segundo o Corte Cartográfico Internacional ao Milionésimo e oriunda do Projeto Radambrasil. As cartas comporão um sistema de informações geográficas que superpostas aos mapas exploratórios de solos e capacidade de uso, na mesma escala, conjugarão o potencial de recursos naturais com intensidade de uso agrícola. Os resultados permitiram uma eficaz visão da situação das áreas

produtoras de grãos, sua distribuição e localização proporcionando uma excelente ferramenta de planejamento, a nível macro regional, reafirmando o potencial das técnicas de Sensoriamento Remoto no inventário dos recursos naturais.

* Fundação de Ciência Aplicações e Tecnologia Espaciais - FUNCATE
Av. João Guilhermino, 429 - 11º andar - S.J.dos Campos, SP. - Brasil

** Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE
Caixa Postal 515, 12201 - São José dos Campos, SP. - Brasil