

### 433 - ESTIMATIVA DE ÁREA DA CULTURA DE SOJA COM IMAGENS LANDSAT 5/TM POR MEIO DE MATRIZ DE ERROS

*Erivelto Mercante, João Francisco Gonçalvez Antunes, Rubens Augusto de Camargo Lamparelli, Jansle Vieira Rocha*

A área plantada é de fundamental importância para a previsão de safras no Brasil. Dados de sensoriamento remoto podem ser utilizados para monitoramento de culturas agrícolas de interesse estratégico. Este trabalho tem como objetivo estimar a área da cultura de soja para oito municípios do Estado do Paraná, em duas safras agrícolas 2003/2004 e 2004/2005, utilizando um método baseado na matriz de erros gerada a partir da classificação supervisionada de imagens Landsat 5/TM. As classificações foram realizadas por meio dos algoritmos Paralelepípedo e Máxima Verossimilhança, dando origem ao que foi denominado de máscara de soja. As estimativas de área obtidas a partir da máscara de soja, corrigidas pela matriz de erros, apresentaram alta correlação com as estimativas de área de soja oficial. Portanto, a estimativa de área plantada utilizando dados orbitais demonstrou ser viável, uma vez que é realizada de forma objetiva, direta, apresenta menor custo e pode ser feita com antecedência em relação aos métodos convencionais.

**Palavras-Chave:** classificação de imagens, índice kappa, previsão de safras.