

## AVALIAÇÃO DE IMAGENS TM FALSA COR PARA A DISCRIMINAÇÃO DE CULTURAS

Sherry Chou Chen

Ângela Maria de Lima

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

A interpretação visual dos dados LANDSAT para o estudo dos recursos naturais ainda é mais utilizada que a análise digital pois esta requer equipamentos sofisticados e analistas devidamente treinados. As imagens MSS falsa cor geralmente são obtidas através da combinação dos canais 4, 5 e 7. Como o sensor TM possui sete canais, a seleção de três deles torna-se mais difícil devido às 210 possíveis combinações dos canais associados com as cores básicas representando a mesma cena na imagem TM falsa cor. Neste estudo foram utilizados o critério da entropia, o fator de índice ótimo e as componentes principais para selecionar as melhores combinações para a obtenção das imagens coloridas. Após a seleção, estas imagens foram analisadas visualmente e fez-se a escolha das melhores para a discriminação das culturas da soja, do milho e da cana-de-açúcar. Os primeiros resultados mostraram que a melhor combinação é aquela que possui um canal na região do visível, um no infravermelho próximo e um no infravermelho médio.