

INFLUÊNCIA AMBIENTAL NA DETECÇÃO DE ÁREAS IRRIGADAS
ATRAVÉS DE DADOS TM/LANDSAT

Evlyn Márcia Leão M. Novo
Sérgio dos Anjos Ferreira Pinto
Mário Valério Filho
Sherry Chou Chen
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Roberto Rosa
Universidade Federal de Uberlândia

O objetivo desse trabalho é avaliar o efeito das condições ambientais sobre a detecção de áreas irrigadas através de dados TM/LANDSAT. Para isso selecionaram-se na Bacia do Rio Piracicaba as regiões de Iracemapolis e Itatiba (SP), as quais apresentam condições ambientais distintas. Para a realização desse estudo utilizaram-se os meses de máxima deficiência hídrica para os quais foram adquiridos dados TM/LANDSAT. Os dados TM processados digitalmente no analisador de imagens multiespectrais (IMAGE-100), geraram composições coloridas que foram analisadas com o apoio de informações de campo. Os resultados para o município de Itatiba demonstraram que a utilização de imagens restritas ao período de máxima deficiência hídrica, não permite discriminar a totalidade das áreas submetidas à irrigação. Além disso há a inclusão de áreas de culturas perenes (café, citrus) por apresentarem resposta espectral semelhante à cultura irrigada no período de deficiência hídrica. Por outro lado na região de Iracemapolis, a presença da monocultura canavieira não permitiu diferenciar talhões irrigados de não irrigados. Os resultados possibilitaram concluir, que não existe um método único para identificação de áreas irrigadas aplicável a todas as regiões, devido às características locais de solo, clima, relevo, uso da terra/manejo, necessitando-se desta forma adequar metodologias específicas à cada condição ambiental.