

**AVALIAÇÃO DE MODELOS ESTATÍSTICOS
NA ESTIMATIVA DE VALORES
NÃO OBSERVADOS EM IMAGEM
TM/LANDSAT, DEVIDO A PRESENÇA
DE NUVENS ESPESSAS**

Thelma Krug

Ministério da Ciência e Tecnologia-MCT
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
Caixa Postal 515 - 12201-970
São José dos Campos, SP, Brasil

Muito frequentemente, imagens obtidas através de sensores óticos são afetadas pela presença de nuvens, que além de ocasionar efeitos perturbadores na imagem (devido a alta reflectancia das nuvens e suas sombras associadas) tornam tendenciosas as estatísticas das imagens geradas a partir dos níveis de cinza. Krug (1992) propôs várias técnicas para estimar valores não observados em imagens TM-Landsat, devido a presença de nuvens espessas. Os métodos envolvem a utilização de dados de uma única banda, ou de dados multiespectrais e/ou multitemporais, ou de modelos estatísticos que utilizam informação espacial. Neste estudo objetiva-se explorar os métodos em Krug (1992) que forneceram as melhores estimativas dos valores não observados em imagens, considerando tanto medidas quantitativas quanto qualitativas na avaliação. Os resultados são apresentados para imagens TM Landsat 5. Uma avaliação crítica do problema é também considerada.