

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE GEOMÉTRICA  
DAS IMAGENS TM - LANDSAT

Antonio José Ferreira Machado e Silva  
Júlio Cesar Lima d'Alge

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

O objetivo deste trabalho é avaliar a qualidade geométrica das imagens analógicas TM-LANDSAT processadas pelo INPE, com a finalidade de definir a escala máxima de utilização destas imagens como bases planimétricas para cartas topográficas e temáticas. O processamento das imagens pode ser feito com base em três níveis de correções geométricas de sistema, variando-se as dimensões da malha de "break-points" (estas correções não levam em consideração refinamento por pontos de controle). Avaliações preliminares forneceram um erro médio quadrático da ordem de 45 m, o que torna viável a utilização das imagens em escalas 1:100.000 ou menores. No presente trabalho foram selecionadas imagens TM em escala 1:1.000.000 sobre diversas regiões do Brasil e cartas topográficas com escala variando entre 1:100.000 e 1:25.000 distribuídas uniformemente sobre as áreas abrangidas pelas imagens TM.