

SISTEMA DE NAVEGAÇÃO DOS DADOS AVHRR
DOS SATÉLITES DA SÉRIE NOAA

Valder de Matos Medeiros
Keiko Tanaka
Yoshihiro Yamazaki
Instituto de Pesquisas Espaciais-INPE
12225-C.P. 515 - São José dos Campos, SP - Brasil

RESUMO

É descrita uma formulação matemática/analítica para determinar as coordenadas geográficas dos "pixels" obtidos pelo Radiômetro Avançado de Resolução Muito Alta (AVHRR), do satélite de órbita polar da série NOAA. A formulação básica é apresentada em duas partes a saber: a transformação da coordenada da imagem (número da linha, elemento) para a coordenada geográfica (latitude, longitude) e o problema inverso. Os dados de cruzamento do equador foram obtidos a partir das mensagens TBUs e de um sistema de propagação de órbita especificamente desenvolvido para o problema em questão. São apresentados alguns resultados, a partir das imagens digitais gravadas pela Estação de Recepção de Satélites Meteorológicos do INPE/Cachoeira Paulista, SP.