

O TOVS E AS RADIOSSONDAGENS NO PAÍS

Paulo Roberto Foster
Yoshihiro Yamazaki
Carlos Ho Shih Ning
Maria Roseli Cabral
Instituto de Pesquisas Espaciais-INPE
12225-C.P. 515 - São José dos Campos, SP, Brasil

RESUMO

O Serviço de Satélites Ambientais (NESS), dos Estados Unidos da América (EUA), tem hoje a capacidade de produzir cerca de 20000 sondagens verticais da atmosfera, cobrindo todo o globo a cada 24 horas, utilizando informações dos sensores (TOVS) que estão a bordo dos dois satélites operacionais de órbita polar da série NOAA. Dados de satélites processados pela NESS e devidamente selecionados para coincidir em local e horário com sondagens meteorológicas convencionais (radiossondagem), realizados por algumas estações meteorológicas do Brasil, são analisados para duas estações do ano (verão e inverno). São apresentadas as comparações entre as duas estruturas térmicas verticais obtidas por métodos completamente distintos. Dentro de um certo limite, perfeitamente aceitável para fins meteorológicos de previsão a curto prazo, é demonstrado o grande potencial dos satélites de órbita polar.