

Jesus Marden dos Santos

Luiz Carlos B. Molion

Dimitrie Nechet

## Resumo:

A possibilidade de se determinar, através de modelos semi-empíricos, paramemosfera e as superfícies é muito importante aos estudos da circulação da atmosfera e  
dos oceanos, modificações térmicas na interface atmosfera-oceano e da dinâmica dos  
climas.

Como inexistem redes de observação dos fluxos de radiação de onda longa, tem  
sido realizado um esforço nos últimos anos, para o desenvolvimento de métodos e mode  
los que permitam estimativas de alta precisão.

No presente trabalho são utilizados os modelos de Brutsaert (1975) e de  
Swinbank (1963) para estimativa dos fluxos diurnos e noturnos da radiação atmosférica  
à vista dos resultados obtidos por Manzi et al (1985). Os dados utilizados correspon  
dem a uma climatologia de radiossondagens para os meses de novembro e março, na re  
gião de Belem - PA, assim como valores diários dos meses de novembro/83 e março/84.  
São considerados para o modelo valores de radiossondagens até a altitude de 250 mb.  
Nas observações da nebulosidade faz-se a distinção entre nuvens baixas, médias e al  
tas, assim como a altitude em metros de sua formação.

O modelo, agora proposto, apresentou maior precisão que aquele de estudo an  
terior realizado para a região de Tucuruí por Santos e Nechet (1984).