

MEDIDAS DE COBERTURA E ALTURA MÉDIA DE NUVENS ATÉ 8000 METROS COM UM RADIÔMETRO INFRAVERMELHO NA REGIÃO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP, BRASIL

Inácio M. Martin, Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Mauro A. Alves, Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Marcos L. A. Pinto, Instituto de Aeronáutica e Espaço

Marco A. S. Ferro, Instituto de Aeronáutica e Espaço

Franklin A. Silva, Universidade de Taubaté

João P. Correa, Universidade de Taubaté

Resumo: Utilizando um radiômetro composto de quatro sensores de infravermelho (8 a 14 μm), determina-se a cobertura, altura média e temperatura das nuvens na região de São José dos Campos, SP, Brasil. O radiômetro está instalado na Torre de Observação de Fenômenos Atmosféricos do Instituto de Aeronáutica e Espaço, Divisão de Ciências Atmosféricas (IAE/ACA). O monitoramento foi efetuado de minuto em minuto utilizando um instrumento que permite a observação confiável, reproduzível e precisa da cobertura de nuvens, em uma faixa de microescala que é de grande importância para a navegação aérea e estudos da microfísica de nuvens. Essas medidas também serão analisadas em termos de nebulosidade de nuvens baixas, médias e altas para estabelecer possíveis correlações com variações nas contagens de radiação gama e nêutrons coletadas no mesmo intervalo de tempo e no mesmo local. Neste trabalho algumas medidas realizadas entre abril e junho de 2014.