

BALANÇO DE RADIAÇÃO SOBRE O OCEANO ATLÂNTICO TROPICAL NA REGIÃO DO ARQUIPÉLAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO

Lívia Márcia Mosso Dutra

Jacyra Soares – Orientadora

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP

Departamento de Ciências Atmosféricas

O objetivo principal do trabalho de pesquisa consiste em caracterizar os parâmetros radiométricos da atmosfera e do oceano na região do arquipélago de São Pedro e São Paulo (ASPSP), localizado em mar aberto no oceano Atlântico tropical. O trabalho está vinculado ao projeto FluTuA (Fluxos Turbulentos sobre o Atlântico), que utiliza uma torre micrometeorológica de dez metros de altura instalada no ASPSP.

O FluTuA tem como objetivo investigar a interação oceano-atmosfera através da determinação observacional de parâmetros meteorológicos e oceanográficos no oceano Atlântico Tropical.

Na atual fase do trabalho, foi realizado um levantamento bibliográfico relativo à região do ASPSP. As componentes de onda curta (OC) do balanço de radiação foram obtidas através de banco de dados meteorológicos disponíveis na Internet. Verificou-se a evolução diurna destas componentes, bem como das propriedades radiométricas da atmosfera (transmissividade) e da superfície (albedo).

Através da análise da evolução temporal da OC incidente (OC_{\downarrow}), foi possível verificar os dias de céu claro (sem nuvens) ocorridos na região de estudo, para todo o período de dados disponível. A radiação incidente no topo da atmosfera (TOA) também foi calculada, para auxiliar a análise.

Os resultados obtidos mostram que dias de céu claro são pouco frequentes na região estudada, representando menos que 1% do total. Nos meses em que a Zona de Convergência Inter Tropical (ZCIT) encontra-se sobre a região de estudo, a quantidade dos dias de céu claro observados é menor, em comparação aos meses nos quais a ZCIT encontra-se longe da região.

Agência financiadora: CNPq