

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

Jean Rafael Romão Peres

Jacyra Soares – Orientadora

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP

Departamento de Ciências Atmosféricas

As medidas de radiação solar e outros parâmetros meteorológicos sobre o oceano são atualmente realizadas em navios ou bóias, o que provoca muitos erros nos dados adquiridos, devido ao constante movimento da plataforma. No intuito de aprimorar estes estudos foi iniciado o projeto FluTuA (1991), que visa a utilização de uma torre meteorológica de 10 metros de altura que será montada em uma plataforma fixa no Arquipélago de São Paulo e São Pedro, localizado em mar aberto no oceano Atlântico Tropical (00° 56'N e 29°22'W).

O projeto de Iniciação Científica está vinculado ao FluTuA através da utilização dos dados adquiridos desta torre no trabalho desenvolvido pelo aluno, descrevendo e analisando as propriedades radiométricas da atmosfera e do oceano.

Os principais objetivos propostos ao aluno, dentro do projeto de Iniciação Científica serão o auxílio no monitoramento dos equipamentos, o tratamento de dados de radiação de onda curta e onda longa, e a obtenção do balanço de radiação, além da análise dos dados obtidos no FluTuA e a comparação da evolução diurna das propriedades radiométricas da atmosfera e da superfície.

O presente projeto de pesquisa (caracterização do balanço de radiação e das propriedades radiométricas na interface ar-mar do Atlântico Tropical) contribuirá bastante com a formação do aluno, uma vez que este estará envolvido em todos os processos do FluTuA, tais como a aquisição de dados, bem como seu tratamento e análise, e o monitoramento do trabalho de campo.