

**ESTIMATIVA DO BALANÇO DE RADIAÇÃO NA SUPERFÍCIE DO OCEANO  
ATLÂNTICO – COMPARAÇÃO ENTRE DADOS DO PROJETO FLUTUA E DO  
PROJETO SRB DO ASDC-NASA.**

**Mariucha da Silva**

**Amauri Pereira de Oliveira – Orientador**

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP

Departamento de Ciências Atmosféricas

Neste trabalho é apresentada uma comparação entre a evolução temporal das componentes do balanço de radiação sobre a superfície do oceano Atlântico, observada durante a primeira campanha de medidas do projeto FluTuA, e a estimada através do projeto SRB do ASDC-NASA (Atmospheric Science Data Center). As observações do projeto FluTuA foram realizadas durante o período de 15 a 24 de Maio de 2002, a bordo do navio Comte Manhães, entre Natal e o Arquipélago de São Pedro e São Paulo, e correspondem a valores médios de 5 minutos de radiação solar e de onda longa incidente e emergente da superfície do oceano Atlântico. Os valores estimados pelo projeto SRB do ASDC-NASA correspondem a observações de radiação solar e radiação de onda longa obtidas por satélite e são representativas de uma área de 1° latitude por 1° de longitude.

Verifica-se que existe uma boa concordância entre os valores obtidos no projeto FluTuA e no projeto SRB, tanto para as componentes do balanço de radiação como para a radiação líquida. Isto indica que os dados observados são representativos da região do oceano Atlântico entre a costa de Natal (RN) e o Arquipélago de São Pedro e São Paulo.

Este trabalho faz parte do Programa Ensinar com Pesquisa, que dá apoio a projetos com temáticas voltadas para os desafios de ensino e da aprendizagem na USP.

**Agência Financiadora: Pró-Reitoria de Graduação**