

**ESTIMATIVA DO BALANÇO DE RADIAÇÃO LÍQUIDA NA SUPERFÍCIE –  
UTILIZAÇÃO DO PROJETO FLUTUA NO DESENVOLVIMENTO DE ROTINAS  
NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM METEOROLOGIA**

**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 a evolução temporal do balanço de radiação líquida na superfície do oceano Atlântico. O balanço de radiação foi estimado a partir das observações realizadas durante a campanha de medidas de maio de 2002, entre Natal e o Arquipélago São Pedro e São Paulo. Esta campanha de medidas faz parte do projeto FluTuA – Fluxos Turbulentos sobre o Oceano Atlântico, que tem como objetivo investigar a interação oceano-atmosfera através da determinação observacional direta e contínua de parâmetros meteorológicos e oceanográficos no oceano Atlântico, utilizando sensores de resposta rápida e lenta. A evolução diurna do balanço de radiação na superfície envolve um conjunto de observações e análises que estão associados *aos conceitos* de transferência de radiação na atmosfera e a sua interação com superfícies naturais. Além da importância científica, os resultados apresentados aqui visam estabelecer um conjunto de dados e rotinas que possam ser utilizados como suporte didático nas disciplinas onde estes conceitos são ministrados nos cursos de graduação em meteorologia do IAG. Este projeto, 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**