

ESTIMATIVA DOS FLUXOS VERTICAIS TURBULENTOS DE CALOR NA SUPERFÍCIE

Lívia Márcia Mosso Dutra

Jacyra Soares – Orientadora

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP

Departamento de Ciências Atmosféricas

A presente bolsa de Iniciação Científica está dentre as fornecidas pela Pró-Reitoria de Graduação, no Programa Ensinar com Pesquisa. A principal finalidade deste programa é contribuir para o desenvolvimento do conhecimento no campo do ensino de graduação, incentivando o início à pesquisa e facilitando o processo de ensino.

Estabelecendo um vínculo deste processo de ensino com o grupo de micrometeorologia, pôde-se encaixar o projeto FluTuA (Fluxos Turbulentos sobre o Atlântico) como a principal ferramenta de pesquisa nos estudos da aluna bolsista.

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

O projeto proposto denomina-se “*Estimativa dos Fluxos Verticais Turbulentos de calor na atmosfera*”, e visa a implementação de atividades de ensino relacionadas à pesquisa em desenvolvimento no projeto FluTuA, com o objetivo de melhorar o ensino de técnicas de estimativa de fluxos verticais turbulentos de calor sensível e latente na superfície do oceano, aos alunos do curso de ACA0321- Micrometeorologia.

Na atual fase deste projeto, foram plotados gráficos a partir de dados coletados durante alguns anos na região tropical do oceano Atlântico. Esses dados foram subdivididos em conjuntos que serão entregues aos alunos de Micrometeorologia para a estimativa dos fluxos verticais turbulentos. Os dados já separados pela bolsista serão apresentados no XII Simpósio de Iniciação Científica do IAG.