

ESTUDO DAS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS NA REGIÃO ANTÁRTICA

Daniel S. Silva
Jacyra Soares – Orientador

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, USP

Resumo

O continente Antártico exporta sinais que influenciam o clima global principalmente no hemisfério sul (Setzer *et al.*, 2005). O presente trabalho tem como objetivo fazer uma caracterização meteorológica da Ilha Rei George (62°05'S, 58°23'W), onde se situa a Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF).

Na realização deste estudo foram utilizados dados de pressão atmosférica, temperaturas do ar e solo, temperatura do ponto de orvalho, radiação solar, direção e velocidade do vento, umidade relativa e precipitação disponíveis na URL <http://antartica.cptec.inpe.br/~rantar/weatherdata.shtml>. O trabalho se encaixa dentro dos objetivos científicos do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Antártico de Pesquisas Ambientais (INCT-APA).

A análise de dados foi feita com o uso de programação na linguagem FORTRAN, com o intuito de formatar a tabela de dados de modo a facilitar a leitura e a construção de gráficos. Em seguida foram calculadas médias mensais das variáveis e com os valores obtidos foram traçados gráficos que descrevem o comportamento mensal das variáveis investigadas.

Referências:

Setzer, A., Romão, M. e Passos, H.R., 2005: A meteorologia no programa Antártico: Intrigante, complexa e desafiadora. *Boletim SBMET*, 29 (2), 22-32.

Agência financiadora: Pró Reitoria de Graduação da USP.