

ESTUDO DAS VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS MÉDIAS NA REGIÃO DA ESTAÇÃO BRASILEIRA NA ANTÁRTICA (EACF)

José Paulo de Oliveira Flores

Jacyra Soares – Orientadora

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP
Departamento de Ciências Atmosféricas

A variação temporal das variáveis médias meteorológicas medidas na Estação Brasileira Comandante Ferraz, EACF (62° 05' S, 058° 23' W) foram investigadas neste trabalho com o auxílio de programação Fortran e programas gráficos. Foram utilizados dados de temperatura do ar, temperatura do ponto de orvalho, umidade relativa, temperatura da superfície, velocidade do vento e pressão atmosférica do ano de 2010, obtidos in situ pelo projeto "Meteorologia na EACF" (<http://antartica.cptec.inpe.br/>). Após a retirada de valores fora da escala de variação possível, foram feitas médias horárias ao longo do ano. As temperaturas médias diárias do ar e do ponto de orvalho nos meses de inverno permaneceram com temperaturas abaixo de 0°C e no verão apresentaram picos de até 5,1°C. A umidade relativa permaneceu com valores entre 80 e 100%. A velocidade do vento foi caracterizada por rajadas de até 20 ms⁻¹ com médias diárias variando de 5 a 10 m/s. A pressão atmosférica possuiu valores máximos de até 1026 hPa no período de inverno e valor mínimo de 964 hPa nos meses de verão.