

ESTUDO OBSERVACIONAL DA ONDA DE TEMPERATURA DO SOLO NA REGIÃO DA ESTAÇÃO ANTÁRTICA BRASILEIRA COMANDANTE FERRAZ

Fábio Alves Gomes Luengo
Jacyra Soares – Orientadora

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

Regiões com pouca influência antrópica são mais sensíveis às mudanças climáticas, fazendo com que os estudos sobre essas regiões sejam importantes (Smith, 1989). O continente Antártico se encaixa nessas descrições, por isso o estudo sobre essas regiões vem aumentando para conseguirmos responder algumas questões sobre a mudança climática, um desses estudos é analisar o fluxo de calor no solo.

O solo absorve uma fração da radiação em forma de onda curta, cada tipo de solo absorve quantidade diferente devido as suas propriedades físicas. Nas camadas mais superficiais, há grande interação com a atmosfera em forma de calor sensível, e nas camadas mais profundas, predominam-se interações através da condução térmica. Este trabalho consiste em analisar a variação diurna e sazonal da onda de temperatura do solo na Estação Antártica Brasileira Comandante Ferraz (EACF), localizada na Ilha Rei George (62°05'S, 58°23'W).

Nos meses de verão, foi observada uma maior amplitude térmica das temperaturas, o mesmo não ocorre no inverno, pois a radiação incidente é menor. Conforme esperado foi observado uma maior amplitude na temperatura do ar, seguida pela da superfície e uma diminuição na amplitude da curva conforme a profundidade do solo aumenta.

Referências bibliográficas:

Smith, S. D., 1989: *Water vapor flux at the sea surface*. *Boundary-Layer Meteor.*, 47, 277-2993.

Agência Financiadora: RUSP