

ANÁLISE ESTATÍSTICA DE SÉRIES TEMPORAIS DE DADOS PROVENIENTES DE SENSORES REMOTOS E REANÁLISES NA REGIÃO DO OCEANO ATLÂNTICO SUDOESTE

Nórton Franciscatto de Paula¹ (UFSM, Bolsista PIBIC/CNPQ)
Ronald Buss de Souza² (CRS-INPE, Orientador)

RESUMO

Este trabalho tem o objetivo de estudar a variabilidade temporal dos campos de temperatura da superfície do mar (TSM) e vento observados a partir de dados derivados de satélites sobre as águas da região da Confluência Brasil Malvinas (CBM), no Oceano Atlântico Sudoeste. Esta região é considerada uma das regiões mais energéticas do oceano global. Próxima dos 40°S, a região é caracterizada pelos fortes gradientes térmicos gerados no encontro entre as águas quentes e salinas da Corrente do Brasil (CB), de origem tropical, e as águas frias e de menor salinidade da Corrente das Malvinas (CM), de origem subantártica. Acredita-se que essa região seja uma área chave para melhor entender e prever o clima na região Sul e Sudeste do Brasil. Os dados de TSM e magnitude do vento foram obtidos através do sensor Advanced Microwave Scanning Radiometer a bordo do satélite Aqua da missão Earth Observing System (AMSR-E) e do escaterômetro SeaWinds a bordo do Satélite QuikScat, respectivamente. Ambos têm resolução espacial de 25 km. Foi usado o software Matlab para análise dos dados e foram gerados campos de TSM e magnitude do vento. Resultados mostram que, na escala sinótica assim como na climática, sobre águas mais quentes temos um aumento na magnitude do vento na superfície do mar, tornando a camada limite atmosférica instável. Sobre águas frias em geral ocorre uma diminuição na magnitude do vento e a camada limite atmosférica se torna mais estável.

¹Aluno do curso de Meteorologia – e-mail: nortonmeteoro@gmail.com

²Pesquisador do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais – e-mail: ronald@dsr.inpe.br