

Totalmente Online - 14 a 19 de novembro de 2020

GT: Interação Oceano-Atmosfera

ANÁLISE DAS ANOMALIAS DE TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR NA REGIÃO DO OCEANO ATLÂNTICO SUL SUBTROPICAL

Juan Neres de Souza¹, Fernanda Cerqueira Vasconcellos²

RESUMO

A Temperatura da Superfície do Mar (TSM) dos Oceanos Atlântico e Pacífico afetam o clima em diversas regiões da América do Sul (AS). As Discussões Climáticas da Universidade Federal do Rio de Janeiro apontaram que, nos últimos anos, tem ocorrido uma anomalia positiva de TSM persistente no Oceano Atlântico Sul Subtropical. O objetivo desse trabalho é verificar essa anomalia e analisar sua influência no clima da AS. Utilizaram-se dados mensais de TSM da *National Oceanic and Atmospheric Administration* (NOAA) *Extended Reconstructed SST V5*, dados mensais de precipitação do *Global Precipitation Climatology Project* (GPCP) e saídas mensais de temperatura do ar em 850 hPa, Pressão ao Nível Médio do Mar (PNMM) e altura geopotencial em 700 hPa da Reanálise ERA5 do *European Centre for Medium-Range Weather Forecasts* (ECMWF). O período utilizado foi de 1981 até 2019. Para cada variável, as anomalias correspondem à diferença entre os valores mensais e as médias climatológicas (1981-2010) do mês correspondente. Gráficos com séries temporais das anomalias de TSM no Atlântico Sul subtropical confirmam que há uma tendência de aumento da TSM em todas as estações. Compostos de anomalias no período de 2014 a 2019 indicam que esse aumento na TSM afeta o clima na região do Atlântico Sul Subtropical e também na AS. Na região dessa anomalia positiva de TSM, os compostos mostram um aumento na temperatura do ar em baixos níveis em todas as estações; um dipolo positivo de PNMM no verão e anomalias positivas (negativas) de PNMM no outono e inverno (primavera). No continente, os resultados sugerem uma diminuição da precipitação na Região Sudeste do Brasil, principalmente no verão. Além disso, os resultados também sugerem uma relação dessa anomalia de TSM no Atlântico Sul Subtropical com a fase positiva do Modo Anular Sul.

PALAVRAS-CHAVE: Atlântico Sul Subtropical, TSM, América do Sul.

1 Estudante de Graduação em Meteorologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro.

2 Doutora em Meteorologia, professora do Departamento de Meteorologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro.