

052

INFLUÊNCIA DAS ANOMALIAS DE TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR DO OCEANO ATLÂNTICO, NA VARIAÇÃO INTERANUAL DA PRECIPITAÇÃO DE SANTA MARIA - RS. Luiz C.

Klüsener Filho, Eloiza M. C. D. Paiva (Departamento de Hidráulica e Saneamento, Centro de Tecnologia, UFSM)

Através desta pesquisa, foi estudado o efeito das modificações da temperatura da superfície do mar (TSM) na variação da precipitação, no município de Santa Maria. Baseados em séries sobre precipitações no período de 1970 - 1993, da estação pluviométrica da UFSM (02953017), e dados adquiridos sobre médias mensais de TSM (de mesmo período, coordenadas variando entre 100°W à 100°E e 60°N à 40°S - Oceano Atlântico) junto ao NOAA (National Climatic Data Center), foram obtidas séries mensais de anomalias de precipitação e TSM. Devido ao grande número de informações e semelhança de valores de TSM em áreas de mar próximas, os dados de TSM foram agrupados em áreas de $10^{\circ}\times 10^{\circ}$, extraída a média e a seguir determinadas as anomalias correspondentes, pela remoção do ciclo anual das séries, subtraindo-se os valores mensais da média do mês correspondente. A seguir, tais diferenças foram divididas pelos desvios padrões mensais correspondentes. Foi determinada inicialmente a correlação linear simples entre anomalias de precipitação e anomalias de blocos de mar de $10^{\circ}\times 10^{\circ}$, sendo a significância estatística avaliada através do teste 't de Student', ao nível de 5%. Os resultados encontrados, em 150 blocos de mar analisados, indicaram 15 valores positivos e 5 negativos significativos. O maior valor positivo foi de 24,43% de coeficiente de correlação no bloco de mar (24°S , 36°W) e o maior valor negativo foi de -15,84% no bloco de mar (56°N , 96°W). Para uma etapa seguinte do projeto, é objetivada a realização de regressões múltiplas entre anomalias mensais de TSM e anomalias de precipitação de meses anteriores, tanto para o Oceano Atlântico, quanto para o Oceano Pacífico, analisado em etapa anterior neste trabalho (CNPq).