

012

RELAÇÃO ENTRE TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO OCEANO PACÍFICO EQUATORIAL CENTRAL E PRECIPITAÇÃO PLUVIAL NO RIO GRANDE DO SUL.*Edmundo Hoppe Oderich, Eduardo Jesus Martins, Moacir Antonio Berlato (orient.) (UFRGS).*

A anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) do chamado Niño 3.4 do Oceano Pacífico (120°W a 170°W; 5°N a 5°S) é a principal causa da variabilidade climática de cerca de 1/3 das regiões continentais do globo. A região sudeste da América do Sul, que inclui o Rio Grande do Sul, apresenta forte sinal dos fenômenos El Niño e La Niña, sendo que El Niño produz precipitação pluvial acima da média climatológica e La Niña precipitação pluvial abaixo da média climatológica. O objetivo deste trabalho foi relacionar a TSM e a precipitação pluvial do Rio Grande do Sul. Para isso foram utilizados dados mensais e anuais da TSM da região do Niño 3.4 e da precipitação pluvial média de 21 estações meteorológicas do Estado, período 1913 a 2004. Foi calculada a correlação anual, bimestral e mensal entre a TSM e a precipitação pluvial. Também foi calculada a correlação defasada de um mês para o mesmo período, permitindo assim avaliar a previsibilidade da precipitação pluvial. Os resultados mostram correlações (diagnóstica e defasada) altamente significativas (1%) para os meses de outubro, novembro e dezembro. O mês de maior correlação é novembro e o bimestre outubro-novembro. O período de maior previsibilidade é TSM de outubro prevendo precipitação pluvial de novembro. Os extremos máximos e mínimos da precipitação pluvial anual do Estado, coincidem, em geral, com máximos e mínimos da TSM da região do Niño 3.4. Esses resultados confirmam, ampliam e quantificam resultados anteriores sobre a relação entre a TSM (ou El Niño e La Niña) do Pacífico equatorial e a precipitação pluvial do Rio Grande do Sul. As informações deste trabalho servem de subsídio para o planejamento da agricultura do Estado, especialmente no referente ao calendário agrícola, quando da previsão de anomalias da TSM na região do Oceano Pacífico equatorial central. (BIC).