

012

**TENDÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO PLUVIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL E  
RELAÇÃO COM A TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR DO OCEANO PACÍFICO.**

*Ana Paula Assumpcao Cordeiro, Eduardo Jesus Martins, Edmundo Oderich, Moacir Antonio Berlato (orient.) (UFRGS).*

Trabalhos recentes têm mostrado fortes indicadores de mudanças climáticas em escalas global e regional, especialmente na temperatura e precipitação, nos últimos 40-50 anos. No Rio Grande do Sul, também foram encontrados sinais de mudança da precipitação pluvial e do número de dias de chuva. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo analisar a tendência da precipitação pluvial anual e estacional de 28 estações meteorológicas do Rio Grande do Sul, no período 1950-2002, e relacionar com a TSM do Pacífico equatorial central, além de observar a distribuição da precipitação pluvial no percentil 95 em seis localidades do Estado, nos períodos 1960-1979, 1980-1999, bem como em todo o período (1960-1999). Os resultados mostraram coerente incremento espacial tanto da precipitação pluvial anual como das quatro estações do ano. No ano e no outono, 100% das estações meteorológicas do Estado mostraram aumento da precipitação pluvial, grande número delas com incrementos estatisticamente significativos. Tanto a tendência como a variabilidade da precipitação pluvial anual estiveram associadas à TSM da região do Niño 3.4 do Oceano Pacífico equatorial. A análise da distribuição da precipitação pluvial no percentil 95, das 6 estações, mostrou não só aumento nas últimas duas décadas (1980-1999) como também maior variabilidade. A maior concentração de eventos El Niño no período estudado explica a tendência de aumento da precipitação pluvial no Rio Grande do Sul.