

**Geber Barbosa de Moura.** A influência dos ventos superficiais e da temperatura dos oceanos Atlântico e Pacífico na variabilidade da precipitação no leste do nordeste do Brasil. 2001. O f. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação Em Oceanografia) - Universidade Federal de Pernambuco. Co-Orientador: José Zanon de Oliveira Passavante.

## **Resumo**

O objetivo geral deste trabalho foi correlacionar a precipitação pluviométrica de quatro grupos homogêneos de postos pluviométricos no setor leste do Nordeste do Brasil (NEB) com anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM), e ventos à superfície oceânica. O objetivo geral foi o de desenvolver fórmulas estatísticas de regressão múltipla com a finalidade de elaborar prognósticos quantitativos de desvios pluviométricos sobre o leste do NEB durante a estação chuvosa (março e julho) a partir dos dados de TSM e ventos com lag -10 (média de maio a setembro do ano anterior). O período de estudo foi de 1945 a 1985 e a análise mostra que há influência do Oceano Atlântico e do Pacífico sobre as chuvas do setor leste, com maior correlação para o Atlântico, principalmente na área do Dipolo (com correlação maior que 0,6, e significativa a  $p < 0,05$ ). Na análise dos vários lags, detectou-se os modos meridional (Dipolo do Atlântico) e equatorial, este último evidenciado por Servain e Arnault (1995). Os modelos de previsão que foram desenvolvidos para os quatro grupos tiveram "boas respostas", ou sejam "altas" correlações e nível de explicação elevado, principalmente no período intramodelo. Mesmo assim, ainda se obteve erros de ajustes. Os modelos podem ser melhorados ao se aproximar os lags para próximo do período chuvoso. Dois dos grupos (1 e 4) tiveram melhores ajustes tanto intramodelo ( $r = 84\%$  e  $r = 77\%$ , respectivamente), quanto extramodelo. As estações do Grupo 1 estão localizadas no Agreste, e a maioria das estações do Grupo 4 está situada na faixa litorânea do NEB.