



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

## IMPACTO DOS EVENTOS CLIMÁTICOS SOBRE A PRECIPITAÇÃO E A AGRICULTURA NO CARIRI PARAIBANO

Jaricélia Patrícia de Oliveira Sena<sup>1</sup>, Daisy Beserra Lucena<sup>2</sup>

### RESUMO

Com o intuito de verificar a influência dos eventos climáticos nos oceanos sobre a precipitação e agricultura na região do Cariri Paraibano, foram utilizados dados de precipitação provenientes do DCA/AESA e do CPC e dados da temperatura da superfície do mar, durante o período de 1979 a 2010. Além destes, também utilizou-se dados da quantidade produzida das culturas de milho e feijão. Os dados de precipitação do CPC apresentam uma boa fonte de dados para utilizar durante o período chuvoso para a região, o mesmo não se pode afirmar para o período seco. Foi observada uma tendência positiva nos dados de precipitação interanual apresentando um coeficiente de correlação de 0,42 significantes a 95% de confiança. A associação qualitativa entre os eventos sobre os Oceanos demonstra que eles apresentam um impacto na precipitação da região, isto também foi confirmado na análise quantitativa, em que os valores encontrados podem ser um indicativo da importância dos oceanos, todavia é bom ressaltar que os oceanos não agem isolados e sim simultaneamente, daí a dificuldade em encontrar respostas diretas. A correlação linear entre a precipitação e as culturas do milho e feijão são 0,65 e 0,70, respectivamente, com significância estatística. Nenhum padrão entre os dois oceanos e a quantidade produzida pode ser verificado para remeter a uma condição de influencia direta na agricultura, entretanto indiretamente deve existir devido a ela ser intimamente ligada a precipitação.

**Palavras-chave:** ENOS, Gradiente inter-hemisférico da TSM, Região Semiárida.

## IMPACT OF CLIMATIC EVENTS ON RAINFALL AND AGRICULTURE IN PARAIBA'S CARIRI AREA

### ABSTRACT

With intention of verifying climatic events influence in oceans on the rainfall and agriculture in Paraíba's Cariri area, coming rainfall data of DCA/AESA, CPC and temperature of sea surface were used, during period since 1979 to 2010. Besides these, it was also used data of produced amount of corn and bean cultures. CPC rainfall data present a good source of data to use during rainy period to that area, the same one cannot affirm to dry period. A positive tendency was observed in inter-annual precipitation data presenting a correlation coefficient of 0,42 significant to 95% of trust. Qualitative association among events on the Oceans demonstrates that present an impact in area rainfall, this was also confirmed on quantitative analysis, in that found values can be an indicative of oceans importance, though it is good to point out that oceans don't act isolated but do simultaneously, then the difficulty in finding direct answers. Lineal correlation between rainfall and corn and bean cultures is 0,65 and 0,70, respectively, with statistical significant. Any pattern between two oceans and produced amount can be verified to send to condition of direct influences in agriculture, however indirectly it should exist due to her to be intimately linked to rainfall.

**Keywords:** ENSO, Interhemispheric gradient of SST, Semiarid Region.

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Engenharia de Biosistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia e Desenvolvimento, UFPG, Sumé, PB, E-mail: jariceliasena@hotmail.com

<sup>2</sup> Meteorologista, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia e Desenvolvimento, UFPG, Sumé, PB, E-mail: daisy lucena@ufpg.edu.br \*Orientadora e autora para correspondências.