



PIBIC/CNPq/UFCG-2011

## ***ENOS (EL NIÑO-OSCILAÇÃO SUL) E INFLUÊNCIA NA FREQUENCIA MENSAL DE CHUVAS MÁXIMAS NO SUBMEDIO DO SÃO FRANCISCO***

Leonardo Fagner Ponciano Barbieri<sup>1</sup>, Magaly de Fatima Correia<sup>2</sup>

### **RESUMO**

A variabilidade na frequência de eventos extremos de chuva e o grau de relação com o fenômeno ENOS são avaliados. Registros históricos de precipitação obtidos na estação experimental de Bebedouro PE, pertencente a EMBRAPA Semiárido foi usada como principal fonte de dados. As análises indicam que apesar da forte relação entre os eventos de EL Nino e redução das chuvas no Nordeste brasileiro, a frequência mensal de dias com chuva máxima é maior sob a influência deste fenômeno quando comparada com episódios de La Nina. Valores elevados do coeficiente de determinação obtidos com análise de regressão linear entre o número de dias com chuva e o índice RAI (Rainfall Anomaly Index) mostram que chuvas intensas na maioria dos casos se concentram em períodos curtos.

**Palavras-chave:** ENOS, eventos extremos, RAI

### **ENSO (EL NIÑO – SOUTHERN OSCILLATION) AND ITS INFLUENCE UPON THE MONTHLY FREQUENCY OF MAXIMUM RAINFALL IN THE LOWER-MIDDLE OF THE SÃO FRANCISCO**

### **ABSTRACT**

The variability in the frequency of extreme rainfall events and the degree of relationship with ENSO are evaluated. Historical rainfall data collected at the Bebedouro experimental station of Embrapa Semiárido were used as the main data source. The analyses indicate that despite the strong relationship between El Niño events and rainfall reduction in Northeast Brazil, the monthly frequency of days with maximum precipitation is higher in an event of El Niño as compared with La Niña. High values of the coefficient of determination obtained by linear regression of the number of rain days and RAI (Rainfall Anomaly Index) show the intense rainfall to occur in short periods in most cases.

**Keywords:** ENSO, extreme events, RAI

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Meteorologia, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: poncianolf@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: magaly@dca.ufcg.edu.br \*Autor para correspondências.