



***Influencia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) na Precipitação das Principais Cidades do Estado da Paraíba***

**Danilo Ericksen Costa Cabral<sup>1</sup>, Enilson Palmeira Cavalcanti<sup>2</sup>**

**RESUMO**

Neste trabalho será analisada a relação entre a Temperatura da Superfície do Mar (TSM), dos oceanos Pacífico e Atlântico Tropicais, com a precipitação observada nas cidades de Joao Pessoa, Campina Grande, Patos, Sousa e Cajazeiras pertencentes ao Estado da Paraíba. Para tanto será calculado o coeficiente de correlação linear entre TSM e precipitação e avaliada a significância estatística pelo método de *t de student*. Espera-se, com isso, avaliar a contribuição das forçantes oceânicas na qualidade da estação chuvosa e assim contribuir para a previsão do período chuvoso nestas cidades.

**Palavras-Chave:** TSM, precipitação, Correlação, Cidades da Paraíba.

***Influence of Sea Surface Temperature (SST) in rainfall the Main Cities of the State of Paraíba***

**ABSTRACT**

The relationship between sea surface temperature (SST), the Tropical Pacific and Atlantic Ocean, with precipitation observed in the cities of Joao Pessoa, Campina Grande, Patos, Sousa and Cajazeiras belonging to the State of Paraíba will be analyzed. For both the linear correlation coefficient between SST and precipitation and evaluated for statistical significance through the *t Student* method is calculated. It is expected, therefore, to assess the contribution of oceanic forcing in the quality of the rainy season and thus contribute to the prediction of the rainy season in these cities.

**Keywords:** TSM, precipitation, Correlation, Cities of Paraíba.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Graduação em Meteorologia da Unid. Acad. de Ciências Atmosféricas da Univ. Fed. de C. Grande, Campina Grande - PB, Brasil [danilo\\_caxa10@hotmail.com](mailto:danilo_caxa10@hotmail.com)

<sup>2</sup>Prof. Dr. da Unid. Acad. de Ciências Atmosféricas da Univ. Fed. de C. Grande, Campina Grande – PB, Brasil [enilson@dca.ufcg.edu.br](mailto:enilson@dca.ufcg.edu.br).