



ANÁLISE DA VARIABILIDADE E DA INFLUÊNCIA DE EVENTOS CLIMÁTICOS SOBRE A PRECIPITAÇÃO NO ALTO SERTÃO DA PARAÍBA

Vanderlane Cavalcanti da Silva¹, Daisy Beserra Lucena²

RESUMO

Sendo a precipitação uma variável de grande importância para a microrregião do Alto Sertão da Paraíba, pois constitui um importante fator limitante de sustentabilidade da vida à região e, em decorrência afeta sensivelmente o desenvolvimento socioeconômico da população, o objetivo desse trabalho foi analisar o comportamento espacial e temporal da precipitação e verificar a influência de eventos climáticos sobre os oceanos na precipitação anual e durante o período chuvoso para a microrregião. Para tanto foi utilizado dados de precipitação provenientes do DCA/AESA e do CPC (*Climate Prediction Center*) para o período de 1979 a 2013. Inicialmente foi realizada uma avaliação da qualidade dos dados do CPC, comparando-os com os dados do DCA/AESA. Os resultados mostram que os dados de precipitação do CPC apresentam uma boa representatividade tanto para o total anual bem como para o ciclo anual, onde se verifica conforme a literatura que o período chuvoso para a região se encontram nos meses de fevereiro a abril. Em seguida, foi feita uma associação qualitativa entre os eventos sobre os Oceanos e, foi verificado que eles apresentam impacto na precipitação da região, contudo não se pode analisar as contribuições isoladas de cada oceano e sim devem ser estudados simultaneamente.

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

ANALYSIS OF THE VARIABILITY AND INFLUENCE OF CLIMATIC EVENTS ON PRECIPITATION IN HIGH SERTÃO OF PARAIBA

ABSTRACT

Being precipitation a variable of great importance to the microregion of High Sertão of Paraíba, because constitutes an important limiting factor of sustainability of life to the region and, as a result affect significantly socioeconomic development of population, the aim of this study was to analyze spatial and temporal behavior of precipitation and influence of weather events over the oceans on annual rainfall during rainy season to micro-region. For this purpose it was used rainfall data from the DCA/EASA and the CPC (Climate Prediction Center) at 1979 to 2013 period. Initially a quality assessment of CPC data was realized, comparing them with DCA/EASA data. Results show that CPC precipitation data shows a good representation for both total annual as well as annual cycle, where it appears as literature that rainy season for region are from February to April months. Then, a qualitative association was made between events on Oceans and, it was found that they have an impact on region precipitation, yet one can not analyze isolated contributions of each ocean but should be studied simultaneously.

Keywords: Precipitation, ENSO, Interhemispheric gradient of SST.

¹Aluna do Curso de Engenharia de Materiais, Departamento de Engenharia de Materiais, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: vanvancavalcanti2009@hotmail.com

²Meteorologista, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Campus Sumé, PB, e-mail: daisy lucena@ufcg.edu.br