



PIBIC/CNPq/UFPG-2014

**MONITORAMENTO MENSAL DA VARIABILIDADE ESPACIAL DA VEGETAÇÃO NO ESTADO DA PARAÍBA E PERNAMBUCO USANDO IMAGENS DE SATÉLITES: PERÍODO DE 2013 / 2014**

**Milena Pereira Dantas<sup>1</sup>, Célia Campos Braga<sup>2</sup>**

**RESUMO**

O presente estudo tem como objetivo fazer um monitoramento mensal da variabilidade espacial da vegetação, nos estados da Paraíba e Pernambuco, através do IVDN durante o período de agosto de 2013 a julho de 2014. Utilizaram-se imagens diárias do sensor AVHRR (*Advance Very High Resolution Radiometer*), do satélite NOAA (*National Oceanic and Atmosphere Administration*), com resolução espacial de 4 km. O processamento, calibração e tratamento das imagens foi feito com o auxílio do software ENVI (*Environment for Visualizing Images*). Assim, calcularam-se o maior valor do IVDN do mês em cada ponto de grade e foram feitos mapas mensais dos índices de vegetação para os Estados da Paraíba e Pernambuco. Os resultados mostraram que, os índices de vegetação variam de acordo com a ocorrência de chuva, ou seja, um período seco/chuvoso ocasiona uma diminuição/aumento no IVDN, evidenciando assim a importância da chuva na dinâmica da vegetação regional.

**Palavras-chave:** Espacial, chuva, IVDN

**MONTHLY MONITORING OF THE SPATIAL VARIABILITY OF VEGETATION IN PARAÍBA AND PERNAMBUCO USING SATELLITE IMAGES: PERIOD 2013/2014**

**ABSTRACT**

This study aims to do a monthly monitoring of the spatial variability of the vegetation, on the states of Paraíba and Pernambuco, through the NVDI during the period of August 2013 from July 2014. We use daily images from AVHRR sensor (*Advance Very High Resolution Radiometer*), of the NOAA satellite (*National Oceanic and Atmosphere Administration*), with the spatial resolution of 4Km. The processing, calibration and treatment of the images was made with the support of ENVI software (*Environment for Visualizing Images*). Thus, were calculated the highest values of NVDI of the month in each grade point and were made monthly maps of the vegetation index for the both States of Paraíba and Pernambuco. The results showed that, the vegetation index vary in according to the occurrence of rain, therefore, a dry/rainy cause a decrease / increase on the NVDI, this way showing the importance of the rain on the dynamic of regional vegetation

**Keywords:** Spatial, rain, NVDI

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Meteorologia, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: sapinhos@hotmail.com

<sup>2</sup>Meteorologia, Profa. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: celia@dca.ufpg.edu.br