



PIBIC/CNPq/UFCG-2013

**MONITORAMENTO MENSAL DA VARIABILIDADE DA VEGETAÇÃO NO ESTADO DA PARAÍBA E PERNAMBUCO USANDO IMAGENS DO AVHRR / NOAA: PERÍODO DE 2012 / 2013**

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

**RESUMO**

O objetivo desse estudo é monitorar mensalmente a variabilidade espacial da vegetação, nos estados da Paraíba e Pernambuco, a partir do IVDN durante o período de julho de 2012 a junho de 2013. Utilizaram-se imagens diárias provenientes do sensor AVHRR (*Advance Very High Resolution Radiometer*), instalados a bordo do satélite da série NOAA (*National Oceanic and Atmosphere Administration*), com resolução espacial de 4 km. As imagens foram processadas com o software ENVI (*Environment for Visualizing Images*). Para isso, calcularam-se o maior valor do IVDN do mês em cada ponto de grade e confeccionaram-se mapas temáticos mensal do IVDN para dois estados. Os resultados demonstraram que, a variabilidade da vegetação apresentou resultados coerentes com as chuvas do período em questão na região estudada.

**Palavras-chave:** precipitação, temáticos, IVDN

**MONTHLY MONITORING OF THE VEGETATION VARIABILITY IN THE STATE OF PARAÍBA AND PERNAMBUCO USING IMAGES FROM AVHRR / NOAA ON THE PERIOD 2012/2013.**

**ABSTRACT**

The aim of this study is to monitor monthly the spatial variability of vegetation, on the Paraíba and Pernambuco states, from the NDVI during the July 2012 to June 2013 period. We used diary images from the AVHRR sensor (*Advance Very High Resolution Radiometer*), installed on board the satellite series NOAA (*National Oceanic and Atmosphere Administration*), with spatial resolution of 4 Km. The images were process by the software ENVI (*Environment for Visualizing Images*). For that, we calculated the high NDVI value of the month for each grade point and we confected monthly thematic maps of the NDVI for both states. The results showing that, vegetation variability showed results consistent with the rain of the period from that studied region.

**Keywords:** rainfall, thematic, NDVI

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

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