



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

MONITORAMENTO MENSAL DA VARIABILIDADE DA VEGETAÇÃO NOS ESTADOS DA PARAÍBA E PERNAMBUCO USANDO IMAGENS DO AVHRR / NOAA: Período de 2011 / 2012

Leandro Fontes de Sousa¹, Célia Campos Braga²

RESUMO

O presente estudo tem por objetivo fazer um acompanhamento da variabilidade intrassazonal da vegetação, nos estados da Paraíba e Pernambuco, baseado na análise da evolução mensal do IVDN durante o período de julho de 2011 a junho de 2012. Para tal, utilizou-se imagens diárias provenientes do sistema de sensores AVHRR, instalados a bordo do satélite NOAA-18. As imagens foram processadas com o auxílio do software ENVI versão 4.2. Selecionou o maior valor do IVDN do mês em cada ponto de grade e criou-se um arquivo para confeccionar a carta mensal do IVDN no estado da Paraíba e Pernambuco. Os resultados apontam que a variabilidade da vegetação apresentou um resultado dentro do esperado no segundo semestre de 2011, e um comportamento diferente do esperado no primeiro semestre de 2012. E que o fator que mais afetou o decréscimo do índice de vegetação foi o enfraquecimento do fenômeno La-niña, que provocou uma redução da precipitação em todo Nordeste brasileiro.

Palavras-chave: índice de vegetação, precipitação, variabilidade intrassazonal.

MONITORING MONTHLY OF THE VARIABILITY OF VEGETATION IN THE STATES OF PARAÍBA AND PERNAMBUCO USING IMAGES FROM THE AVHRR / NOAA: Period 2011/2012

ABSTRACT

This study aims to follow up the intraseasonal variability of vegetation, in the states of Paraíba and Pernambuco, based on analysis of the evolution of the NDVI monthly, over the period July 2011 to June 2012. To this end, we used daily images from the AVHRR sensors system, installed on board the satellite NOAA-18. The images were processed with the help of the software ENVI 4.2. Then has been selected the highest value of NDVI of the month in each grid point and created a file for making of the monthly NDVI map for the states of Paraíba and Pernambuco. The results indicate that the variability of vegetation presented a result as expected in the second half of 2011, and behaved differently in the first half of 2012. The the factor that most affected in the evolution in the vegetation index was the decay of the La-niña phenomenon, than caused a reduction in precipitation throughout northeastern Brazil.

Keywords: index of vegetation, rainfall, intraseasonal variability.

¹ Aluno do Curso de Meteorologia, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: fontes.leandro@yahoo.com.br

² Meteorologista, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: celia@dca.ufcg.edu.br