



MONITORAMENTO MENSAL DA VARIABILIDADE ESPACIAL DA VEGETAÇÃO NOS ESTADOS DA PARAÍBA E PERNAMBUCO A PARTIR DE IMAGENS DO SENSOR MODIS/TERRA: PERÍODO 2019/2020.

Bárbara Silva Souza¹, Célia Campos Braga².

RESUMO

O objetivo deste estudo foi monitorar a variabilidade espaço/temporal do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (IVDN), nos estados da Paraíba e Pernambuco no período de agosto/2019 a julho/2020. Para isto, utilizou-se dados do produto mensal MYD13A3 do satélite MODIS/Aqua, com resolução espacial de 1 km obtido no site da NASA (National Aeronautics and Space Administration). Os processamentos das imagens foram feitos com o software ERDAS. Os dados de precipitação pluviométrica obtidos no site da AESA (Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba) e APAC (Agência Pernambucana de Água e Clima de Pernambuco). Fez-se mapas temáticos da espacialização mensal de IVDN e chuva com o software QGIS. Os resultados evidenciaram que a variabilidade espacial/temporal do IVDN está diretamente associada ao regime de chuva na região. Assim como, regiões de vegetação de grande porte (mata atlântica) a resposta da vegetação às chuvas ocorrem mais lentamente do que na caatinga.

Palavras-chave: Variabilidade espaço/temporal, Dinâmica da vegetação, IVDN.

¹Aluno de Meteorologia, Departamento de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: barbarasouza3397@gmail.com

¹Doutora, Professor titular, Departamento de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: celiadca@hotmail.com



MONTHLY MONITORING OF SPATIAL VARIABILITY OF VEGETATION IN THE STATES OF PARAÍBA AND PERNAMBUCO FROM IMAGES OF THE MODIS/TERRA SENSOR: PERIOD 2019/2020.

ABSTRACT

The objective of this study was to monitor the space/time variability of the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), in the states of Paraíba and Pernambuco in the period from August/2019 to July/2020. For this purpose, data from the monthly product MYD13A3 from the MODIS/Aqua satellite was used, with a spatial resolution of 1 km obtained on the NASA website (National Aeronautics and Space Administration). The images were processed using the ERDAS software. The rainfall data obtained on the website of AESA (Executive Water Management Agency of the State of Paraíba) and APAC (Pernambuco Water and Climate Agency of Pernambuco). Thematic maps of the monthly spatialization of NDVI and rain were made with the QGIS software. The results showed that the spatial/temporal variability of the IVDN is directly associated with the rainfall regime in the region. Likewise, regions of large vegetation (Atlantic forest) the response of vegetation to rainfall occurs more slowly than in the caatinga.

Keywords: Space/Time variability, Vegetation dynamics, NDVI.