



AVALIAÇÃO ESPAÇO TEMPORAL DA DESERTIFICAÇÃO EM MUNICÍPIOS DO CARIRI ORIENTAL PARAIBANO, PERÍODO 1999 A 2018

Anselmo de Araújo Barbosa¹, Sérgio Murilo Santos de Araújo²

RESUMO

A pesquisa teve como objetivo fazer a avaliação espaço temporal da desertificação em municípios do Cariri Oriental Paraibano, no período entre 1999 e 2018. O processo de desertificação é entendido como um fenômeno complexo de redução das propriedades edáficas do solo, resultando em múltiplos problemas na produção de alimentos das populações e de matéria-prima para a agroindústria; este processo ocorre em diversos Estados da Região Nordeste, sendo a Paraíba um dos territórios com maior área de extensão da desertificação. Para realização da pesquisa foi feito levantamento bibliográfico e documental sobre o tema; foram observadas imagens dos satélites Landsat 5 TM e Landsat 8 ETM+ do período de 1999 a 2018 no software Qgis 3.4, para tratamento e manipulação das imagens; também foi realizado estudo *in loco* nos municípios de Barra de São Miguel, Boqueirão e Cabaceiras para validação dos dados elaborados como Índices de Vegetação por Diferença Normalizada (IVDN); e uso de dados do IBGE da produção agropecuária e de lenha. Neste sentido, os dados apontam para uma redução na produção de lenha, tal fato ocorreu devido à forte diminuição da vegetação arbórea nos municípios estudados assim como uma redução na produção de alimentos e na criação de espécies animais.

Palavras-chave: Geografia; Agropecuária, Desertificação.

ABSTRACT

The research aimed to make the evaluation the timeline of desertification in municipalities of Cariri Oriental Paraibano, between 1999 and 2018. The process of desertification is understood as a complex phenomenon of reduction of soil edaphic properties, resulting in multiple problems in the food production of populations, and raw materials for agro-industry; this process occurs in several northeastern states, with Paraíba being one of the territories with the

¹Estudante do Curso de Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: Anselmo.a.barbosa@gmail.com

²Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: sergiomurilosa.ufcg@gmail.com

largest extent of desertification. For this research was carried out bibliographic and documentary survey on the subject; images from the Landsat 5 TM and Landsat 8 ETM+ satellites from 1999 to 2018 were observed in the Qgis 3.4 software for image processing and manipulation; an on-site study was also carried out in the municipalities of Barra de São Miguel, Boqueirão and Cabaceiras to validation data elaborate as Normalized Difference Vegetation Indexes (NDVI); and use of IBGE data from farming and firewood production. In this sense, the data point to a reduction in the production of firewood, this fact occurred due to the strong decrease of the tree vegetation in the studied municipalities as well as a reduction in the food production and the creation of animal species.

Key-words: Geography; Farmy, Desertification.