



MAPEAMENTO TEMPORAL E ESPACIAL DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DOS ESTADOS DO CEARÁ, PARAÍBA, PERNAMBUCO E RIO GRANDE DO NORTE.

Joadir Damasceno Junior¹, Virginia de Fatima Bezerra Nogueira²

RESUMO

Historicamente a variabilidade e os eventos climáticos extremos podem vir a causar prejuízos a agricultura, aos reservatórios de água e conseqüentemente a população e ao ambiente. Conhecer a espacialização das precipitações pluviométricas anuais em determinadas áreas geográficas é fundamental para o planejamento e gestão dos recursos hídricos disponíveis a cada unidade federativa. O objetivo deste trabalho é a espacialização das intensidades anuais das chuvas no estado brasileiro do Ceará, através da análise das séries históricas presentes no portal HIDROWEB, da Agência Nacional de Águas, no período de 1995 a 2016. Utilizou-se o software livre QGIS versão 2.18, para a espacialização dos pontos e para gerar os mapas de intensidade de precipitação. Nos mapas de intensidade das chuvas registradas no Ceará, se detectou que as precipitações foram mais elevadas nas regiões costeiras, em regiões de grande altitude próximo aos 900m de elevação, na região da Floresta Nacional do Araripe-Apodi. Os valores de precipitação no período estudado variaram de 500mm, representativo das regiões mais secas, a mais de 1500mm, ocorrido nas áreas mais chuvosas do Estado.

Palavras-chave: Climatologia, Espacialização, QGIS.

¹Aluno de engenharia ambiental, Centro de ciencias e tecnologia agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, e-mail: junior.jdj@hotmail.com

²Professora Dr^a. Do Centro de ciencias e tecnologia agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, e-mail: virginia.fbnoqueira@gmail.com



TEMPORAL AND SPACE MAPPING OF THE PLUVIOMETRIC PRECIPITATION OF THE STATES OF CEARA, PARAÍBA, PERNAMBUCO AND RIO GRANDE DO NORTE.

ABSTRACT

Historically, the variability and extreme weather events may cause damage to agriculture, water reservoirs and hence the population and the environment. It is essential to know the rainfall spatialization in geographical areas for the planning and management of water resources available in each federative unit. O presente trabalho teve como objetivo a espacialização das intensidades anuais de chuvas no estado brasileiro do Ceará, através da análise das séries históricas presentes no portal HIDROWEB, da Agência Nacional de Águas, de 1995 a 2016. The free software QGIS version 2.18 was used for point spatialization and to generate the intensity of variation maps. In the rainfall intensity maps recorded in Ceara, if you detect how much precipitation was highest in coastal regions, in high altitude regions near 900m elevation, in the Araripe Apodi National Forest region. The average values in the studied period vary from 500 mm, representative of the driest regions, to more than 1500 mm, occurring in the wettest areas of the state.

Keywords: Climatology, Spacialization, QGIS.