



PLUVIOMETRIA HISTÓRICA NO SEMIÁRIDO DE 1985 A 2009: UM ESTUDO NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

*HISTORICAL RAINFALL IN THE SEMI-ARID FROM 1985 TO 2009: A STUDY IN
THE CITY OF JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ*

Eliezio Nascimento Barboza¹, Clarice Ribeiro Alves Caiana², Francisco das Chagas Bezerra Neto³, Lindemberg Seixas Alves Filho⁴, Patrício Borges Maracajá⁵

RESUMO- O estudo do clima é importante para compreender e monitorar as atividades atmosféricas, como exemplo as mudanças climáticas ou até mesmo a variação de uma variável climatológica durante um intervalo de tempo. O clima de uma região sofre variadas modificações devido a fatores naturais ou antrópicos, destaca-se o El Niño e La Nina, anomalias estas que podem causar prejuízos financeiros na produção agrícolas, enchentes e secas severas. Logo, é essencial conhecer o clima de uma cidade para o planejamento urbano e ambiental. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo analisar a precipitação pluviométrica do período de 1985 a 2009 (36 anos) na cidade Juazeiro do Norte, Ceará. Para a realização da pesquisa, foram disponibilizados pela Secretária dos Recursos Hídricos do Ceará (SRH) a partir de estações meteorológicas da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) por meio das séries históricas. Os dados foram tabulados no software Excel, onde foram realizados tratamento estatísticos e criação de gráficos e tabelas. Conclui-se, portanto, que há grandes irregularidades nas chuvas na cidade de Juazeiro do Norte, possivelmente pela ação das anomalias climáticas do El Niño e La Nina, intervindo nas chuvas na cidade e no Estado, gerando chuvas intensas em alguns anos e seca severa em outros anos, com períodos críticos de chuvas intensas em 1985 e 2004, secas severas em 1983 e 1993.

Palavras-chave: Climatologia Geográfica. Mudanças Climáticas. Precipitação. Semiárido Nordeste.

ABSTRACT- Climate study is important to understand and monitor atmospheric activities, such as climate change or even the variation of a climatological variable over a time interval. The climate of a region is several changes due to natural or anthropic factors, el Niño and La Nina stands out, anomalies that can cause financial damage in agricultural production, floods and severe droughts. Therefore, it is essential to know the climate of a city for urban and environmental planning. In this sense, the present work aims to analyze rainfall from 1985 to 2009 (36 years) in the city Juazeiro do Norte, Ceará. For the research, they were made available by the Secretary of Water Resources of Ceará (HrS) from meteorological stations of the Cearense Foundation for Meteorology and Water Resources (FUNCEME) through historical series. The data were tabulated in the Excel software, where statistical treatment and creation of graphs and tables were performed. It is concluded, therefore, that there are major irregularities in the rains in the city of Juazeiro do Norte, possibly due to the action of the climatic anomalies of El Niño and La Nina, intervening in the rains in the city and in the state, generating heavy rains in some years and severe drought in other years, with critical periods of heavy rainfall in 1985 and 2004, severe droughts in 1983 and 1993.

Keywords: Geographic Climatology. Climate Change. Precipitation. Semiarid Northeast.

¹Graduando em Engenharia Ambiental pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará-IFCE

²Graduanda em Ciências Jurídicas e Sociais - Direito pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG.

³Graduando em Ciências Jurídicas e Sociais - Direito pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG.

⁴Graduando em Matemática pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG.

⁵Dr e Prof. Visitante do CCJS/UFCG – Sousa / PB.