



ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DAS CHUVAS HISTÓRICAS NO MUNICÍPIO DE CRATO, CEARÁ, BRASIL

ANALYSIS OF THE BEHAVIOR OF HISTORICAL RAINS IN THE MUNICIPALITY OF CRATO, CEARÁ, BRAZIL

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

RESUMO- A precipitação é caracterizada como o processo de condensação e deslocamento em direção a superfície terrestre a partir de gotas de água. A precipitação pluviométrica no Nordeste é caracterizada pela alta variabilidade espaço-temporal, com poucos dias de chuvas mesmo no período de não estiagem e caracterizado por precipitações irregulares, variando espacialmente e de um ano para outro. O município de Crato está localizado geograficamente no Nordeste brasileiro, situado na Região Metropolitana do Cariri (RMC) e clima semiárido. Pesquisas relacionadas com análise temporal de precipitação pluviométrica têm grande relevância tendo em vista a vulnerabilidade da sociedade, economia e meio ambiente as condições climáticas, especialmente variabilidade de pluviométrica nas regiões tropicais. É nesse contexto que esse artigo está inserido, com objetivo analisar o comportamento das precipitações ocorridas em Crato, Ceará no período de 1984 a 2009. Para a realização desse estudo, foram utilizados dados disponibilizados pela Secretária dos Recursos Hídricos do Ceará (SRH) a partir de estações meteorológicas da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME). Foram realizados cálculos de estatística descritiva e teste Kolmogorov-Smirnov através do *software Manítab 19* para verificar a aderência dos dados. A partir da análise dos resultados, conclui-se que os primeiros meses do ano são os mais chuvosos no Crato (janeiro abril), com alto potencial de serem aproveitadas através da utilização de sistemas armazenamento, para garantir água nos meses de seca (maio a dezembro), contribuindo com o desenvolvimento econômico e qualidade de vida para a população.

Palavras-chave: Climatologia Geográfica. Semiárido nordestino. Precipitação. Teste de Kolmogorov-Smirnov.

ABSTRACT- Precipitation is characterized as the condensation and displacement process toward the earth's surface from water drops. Rainfall in the Northeast is characterized by high spatial-temporal variability, with a few days of rainfall even in the non-drought period and characterized by irregular precipitation, varying spatially and from one year to another. The municipality of Crato is geographically located in the Brazilian Northeast, located in the Metropolitan Region of Cariri (RMC) and semi-arid climate. Research related to temporal analysis of rainfall has great relevance in view of the vulnerability of society, economy and the environment to climatic conditions, especially rainfall variability in the regions Tropical. It is in this context that this article is inserted, with the objective of analyzing the behavior of precipitation slaps in Crato, Ceará from 1984 to 2009. For this study, data made available by the Secretary of Water Resources of Ceará (HRS) were used from meteorological stations of the Cearense Foundation for Meteorology and Water Resources (FUNCEME). Descriptive statistics and Kolmogorov-Smirnov test were calculated using the Manítab 19 software to verify the adherence of the data. From the analysis of the results, it is concluded that the first months of the year are the wettest in Crato (January April), with high potential to be used through the use of storage systems, to ensure water in the dry months (May to December), contributing to economic development and quality of life for the population.

Keywords: Geographical climatology. Semi-arid northeastern. Precipitation. Kolmogorov-Smirnov test.

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.