



ABORDAGEM ESTATÍSTICA DAS CHUVAS HISTÓRICAS NA REGIÃO CENTRO-SUL CEARENSE

STATISTICAL APPROACH TO HISTORICAL RAIN IN THE CENTRAL-SOUTHERN CEARENSE REGION

Eliezio Nascimento Barboza¹, Clarice Ribeiro Alves Caiana², Francisco das Chagas Bezerra Neto³, Patrício Borges Maracajá⁴

RESUMO- A história do semiárido nordestino está intimamente ligada com períodos de secas prolongadas e poucos anos com chuvas intensas, apresentando grande potencial de ocasionar diversos efeitos negativos a sociedade, como: desemprego, fome, pobreza, êxodo rural, consumo de energia, conforto térmico e turismo. Logo, as chuvas nessa região são de suma importância para realização das atividades agrícolas, planejamento ambiental e urbano, geração de energia elétrica, dimensionamento de obras em Engenharia Sanitária e Hidráulica, gerenciamento dos recursos hídricos e planejamento de bacias hidrográficas. Conhecer o regime pluviométrico de uma determinada região pode corroborar os diversos setores da sociedade. Este trabalho tem como objetivo analisar o comportamento das precipitações ocorridas na Região Centro-Sul Cearense no período de 1980 a 2009. Para a realização da pesquisa, os dados 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. Foram realizados cálculos de estatística descritiva utilizando-se o *software* Excel, como: média, mediana, desvio padrão (DP), variância, valor mínimo, valor máximo, amplitude e coeficiente de variação (CV). Os resultados obtidos evidenciam uma irregularidade temporal e espacial no regime de chuvas nos municípios em questão, caracterizado pela alta variabilidade atmosférica interanual, sazonal e intrassazonal.

Palavras-chave: Climatologia, Meteorologia, Ceará.

ABSTRACT- The history of the northeastern semi-arid region is closely linked with periods of prolonged droughts and few years with heavy rains, presenting great potential to cause several negative effects to society, such as: unemployment, hunger, poverty, rural exodus, energy consumption, thermal comfort and tourism. Therefore, the rains in this region are of paramount importance for carrying out agricultural activities, environmental and urban planning, electricity generation, dimensioning of works in Sanitary and Hydraulic Engineering, management of water resources and river basin planning. Knowing the rainfall regime of a given region can corroborate the various sectors of society. This work aims to analyze the behavior of rainfall occurred in the Central-South Region of Ceará in the period from 1980 to 2009. To carry out the research, the data were made available by the Secretary of Water Resources of Ceará (SRH) from meteorological stations of the Ceará Foundation of Meteorology and Water Resources (FUNCEME) through historical series. Descriptive statistical calculations were performed using excel software, such as: mean, median, standard deviation (SD), variance, minimum value, maximum value, amplitude and coefficient of variation (CV). The results obtained show a temporal and spatial irregularity in the rainfall regime in the municipalities in question, characterized by high interannual, seasonal and intraseasonal atmospheric variability.

Keywords: Climatology, Meteorology, Ceará

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.

⁴Dr e Prof. Visitante do CCJS/UFCG – Sousa / PB.