

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



ANÁLISE DOS PERÍODOS CHUVOSOS E SECOS DO MUNICÍPIO CRATO-CE ATRAVÉS DE SÉRIE HISTÓRICA PLUVIOMÉTRICA NO PERÍODO DE 1912 A 2011

Edilânia Martins dos Santos¹, Thais Aparecida Ribeiro Clementino²,
Rodolfo José Sabiá³, Renato Oliveira Fernandes⁴

Resumo: Série histórica consiste em uma sequência de dados obtidos em intervalos de tempo durante um período específico analisado. Estas análises aplicadas a dados meteorológicos têm atraído grande interesse nos últimos anos devido à influência exercida pelo clima. Foi realizado o estudo de uma série histórica da pluviosidade da estação Crato - CE, analisando o período entre 1912 e 2011. Neste período foram filtrados os dados de máxima, média e mínima de precipitação por mês, analisando o paradigma dos períodos chuvosos e secos, influenciado pela ação da zona de convergência intertropical. Verificou-se que o período chuvoso inicia em dezembro e estende até o mês de maio, enquanto o período seco inicia em junho estendendo-se até o mês de novembro. É importante ressaltar que apesar da maior chuva ser apresentada em janeiro de 2011, o mês mais chuvoso segundo as médias de precipitação é o mês de março. Vale a pena salientar que devido estarmos inserido em região semiárida, durante os 100 anos sempre houveram meses de total escassez, resultando-se, portanto, em mínimas de precipitação de valor 0 (zero). Analisando os 100 (cem) anos de estudo, conclui-se que houve apenas 6 (seis) chuvas acima de 100mm (milímetros) que ocorreram nos meses de janeiro de 2011 com 162mm, fevereiro de 1912 com 131mm, março de 1941 com 128,5mm, abril de 1973 com 155mm, dezembro de 1948 com 111,5mm e o novembro de 1939 com 104,2mm, o único mês do período seco que houve máxima acima de 100mm. Dessa forma, as series históricas pluviométricas possuem o seu papel importante para o controle e gerenciamento dos recursos hídricos, com foco no índice pluviosidade.

Palavras-chave: Estatística descritiva. Pluviosidade. Estação Crato - CE. Série Histórica.

Agradecimentos:

Os autores agradecem a Universidade Regional do Cariri (URCA) pelo fomento e incentivo as pesquisas e produções científicas.

¹ Universidade Regional do Cariri, e-mail: martinsedilania@gmail.com

² Universidade Regional do Cariri, e-mail: thais19ribeiro@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, e-mail: rodolfo.sabia@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, e-mail: renatodeof@gmail.com