

COMPORTAMENTO DA PRECIPITAÇÃO, UMIDADE E TEMPERATURA DO AR NA REGIÃO DO MATOPIBA

OLIVEIRA, Sheyla Sales de ¹; SANTOS, Eduardo Silva dos ²; RAMOS, Leosvânny de Jesus C. ³

RESUMO

A análise de variáveis meteorológicas, como temperatura e precipitação pluviométrica, são utilizadas para definir as normais climatológicas, que ajudam a estabelecer padrões de clima de determinada região. Objetivou-se com o presente trabalho o estudo de normais climatológicas tendo em vista que as mesmas possuem grande importância para áreas de produção agrícola, bem como para meteorologia, auxiliando no entendimento das características atmosféricas de determinado local. Nesta pesquisa procurou-se avaliar cinco variáveis, precipitação, temperatura mínima, temperatura máxima, temperatura média e umidade relativa do ar, contidas nas normais climatológicas de 1931-1960, 1961-1990 e 1981-2010 para três estações meteorológicas do tipo convencional, referente aos municípios de Chapadinha, Caxias e Carolina, todas pertencentes ao estado do Maranhão. Com a finalidade de identificar mudanças nas médias aritméticas ao longo desses anos. Utilizaram-se dados fornecidos pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), permitindo a comparação e escolha entre modelos estatísticos, tendo o modelo das médias aritmética apresentado melhor desempenho na previsão de parâmetros meteorológicos. Estimou-se inicialmente o valor correspondente às médias de cada mês, de cada ano pertencente ao período de interesse, em seguida partimos para a etapa de análise da série temporal em que a dispomos em uma planilha de forma que facilitou a construção de gráficos e tabelas, e por fim analisaram-se os dados para detectar alterações nos valores ao longo das três médias climatológicas. A análise final mostrou que as médias referentes a temperatura mínima foram maiores apenas nos municípios de Chapadinha e Caxias. As médias de temperatura máxima foram gradativas ao longo dos anos nos municípios de Caxias e Chapadinha. A temperatura média compensada mensal apresentou muitas variações nos dados, com aumento gradativo nos períodos observados. Os volumes de chuva também registraram aumento significativo entre as normais climatológicas em todas as três estações meteorológicas estudadas, sendo que o maior aumento no volume de chuva ficou concentrado nos meses de verão que foram: dezembro, janeiro fevereiro e março. A umidade relativa do ar apresentou valores variados, mais correspondentes com o clima das regiões. O presente trabalho contribui a partir do melhor entendimento das relações entre a agricultura e o clima, com o desenvolvimento de ferramentas que auxiliem o planejamento e o processo de tomadas de decisão, que resulta em menores impactos ambientais e no aumento da resiliência na agricultura.

PALAVRAS-CHAVE: Climatologia, Precipitação, Análise, Matopiba.

¹ Graduanda em Engenharia Agrícola, sheyladeoliveira1234@gmail.com

² Universidade Federal do Maranhão, eduardosilva.doctor@gmail.com

³ Chapadinha, leo-agricola@hotmail.com