

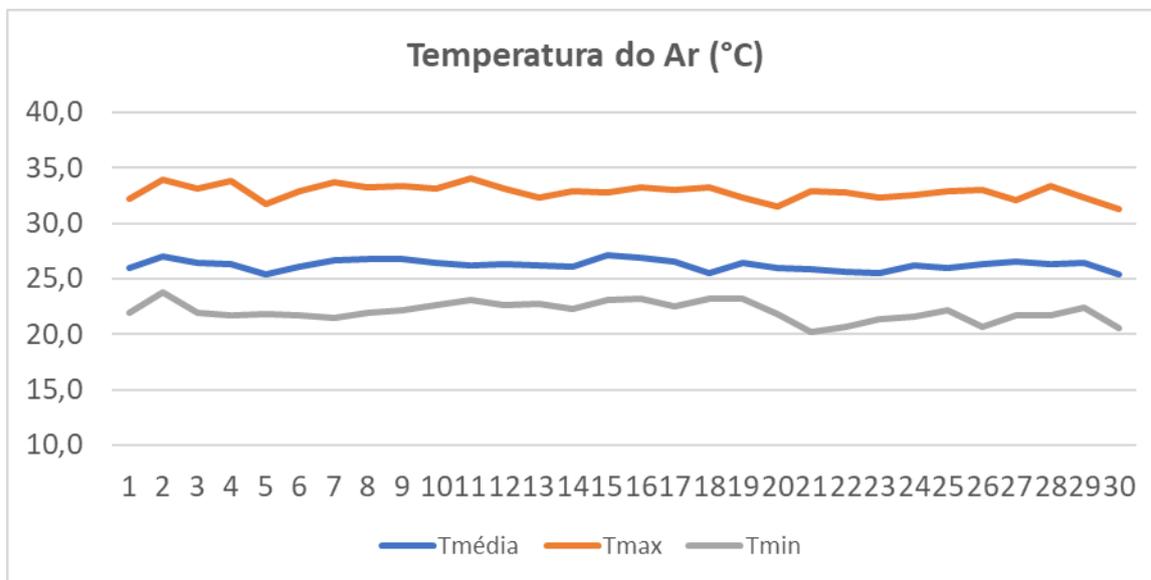
BOLETIM MENSAL (ABRIL DE 2024)

ESTAÇÃO METEOROLOGICA UFCA/CCAB CRATO-CE

TEMPERATURA DO AR (C°)

O mês de abril teve uma média de temperatura do ar de 26,26°C na estação UFCA/CCAB. Esta média representa uma combinação das temperaturas máximas e mínimas registradas ao longo do mês e fornece uma visão geral do clima durante esse período. No dia 11, quinta-feira, a temperatura atingiu seu pico, alcançando 34,04°C, tornando-o o dia mais quente do mês, e o dia 21, domingo, registrou a temperatura mais baixa do mês, com mínima de 20,17°C. A temperatura média apresenta pequenas variações ao longo do mês, mas uma alta amplitude diária, variando de 9,14°C (dia 19) a 12,75°C (dia 21).

GRAFICO 1

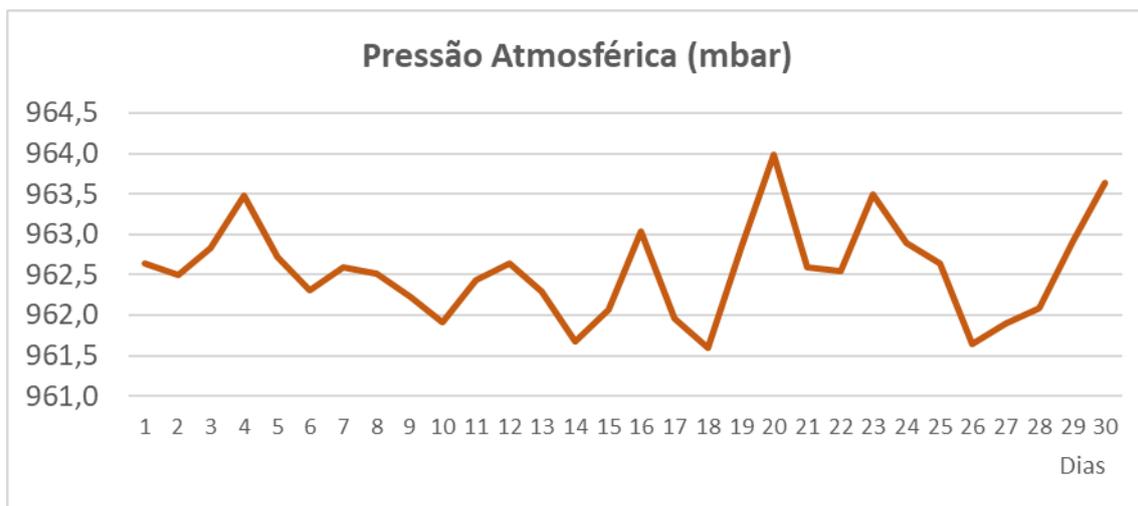


Nesse gráfico podemos observar essas variações.

PRESSÃO ATMOSFERICA (mbar)

A pressão atmosférica é um dos indicadores usados na previsão do tempo. Mudanças na pressão podem indicar a chegada de sistemas meteorológicos, como frentes frias, tempestades ou períodos de clima estável. Os agricultores podem usar essas previsões para planejar suas atividades, como plantio, colheita ou aplicação de fertilizantes. A média da pressão atmosférica durante o mês de abril foi de aproximadamente 962,55 mbar. O valor mínimo registrado foi de 961,60 mbar, dia 18, quinta-feira, enquanto o valor máximo foi de 963,98 mbar, dia 20, sábado. O aumento ou queda na pressão atmosférica pode indicar frente frias ou dias a céu aberto respectivamente.

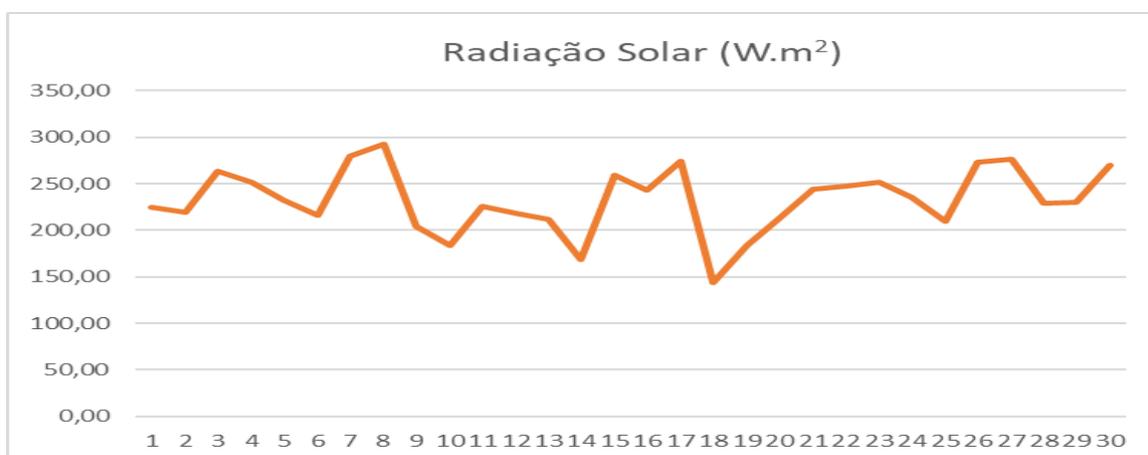
GRAFICO 2



RADIAÇÃO SOLAR ($W.m^{-2}$)

A radiação solar fornece a energia necessária para o processo de fotossíntese, no qual as plantas convertem a luz solar em energia química para produzir açúcares e outros nutrientes essenciais para o crescimento. A quantidade e a qualidade da radiação solar afetam diretamente o crescimento das plantas. Uma quantidade adequada de luz solar promove o desenvolvimento saudável das plantas, enquanto uma exposição insuficiente pode resultar em crescimento limitado ou desigual. A duração e a intensidade da luz solar influenciam o ciclo de vida das plantas, incluindo a germinação, floração e maturação. Mudanças na quantidade de luz solar podem afetar o tempo de crescimento, o período de floração e a época de colheita das culturas, com isso concluímos a importância da radiação solar na agricultura. No mês de abril, a radiação solar apresentou uma média de $232,58 W.m^{-2}$, tendo o dia 8, segunda-feira, apresentado maior valor da radiação de $292,77 W.m^{-2}$, enquanto o dia 18, quinta-feira, apresentou o menor valor de radiação com valor de $143,64 W.m^{-2}$.

GRAFICO 3

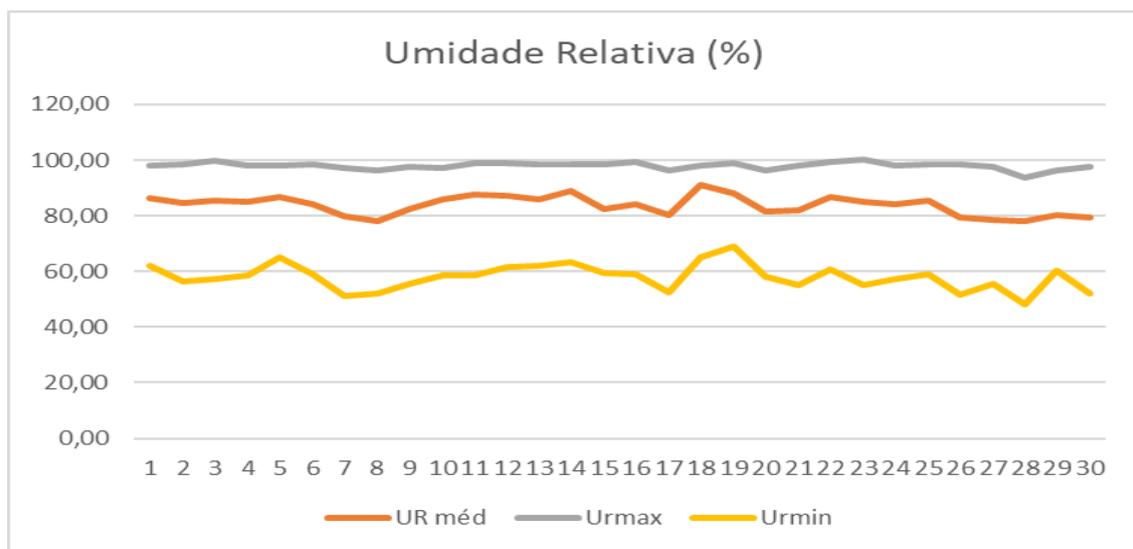


UMIDADE RELATIVA (%)

A umidade relativa afeta diretamente a transpiração das plantas. Se a umidade relativa estiver alta, a transpiração das plantas diminuirá, o que pode ser benéfico em condições de estresse hídrico. No entanto, se a umidade relativa estiver muito baixa, as plantas podem perder água rapidamente, o que pode levar à desidratação e ao murchamento, por influência a taxa de evapotranspiração, que é a perda de água do solo através da evaporação da água da superfície do solo e da transpiração das plantas. Em áreas com umidade relativa alta, a evapotranspiração tende a ser menor, o que pode afetar os requisitos de irrigação das culturas dentre outros fatores. A sua relação com a temperatura influencia diretamente no armazenamento de alimentos como para carne, onde a temperatura tem que estar entre 0 a 1 C° e a umidade relativa entre 80 a 85%, enquanto que para frutas em geral, a temperatura tem que está entre 1 a 3 C° e a umidade relativa entre 85 a 90%.

No mês de abril foi observado uma média da umidade relativa de 83,86%, onde seu valor máximo chegou a 100% no dia 23, terça-feira, e o valor mínimo de 48% no dia 28, domingo.

GRAFICO 4

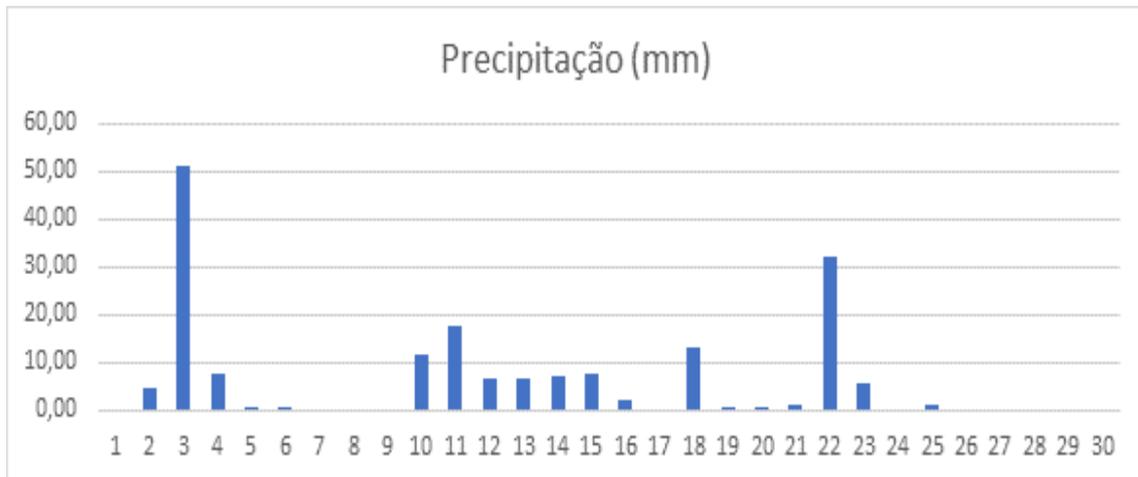


PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA OU CHUVA(mm)

A chuva é uma fonte crucial de água para as plantas, ela penetra no solo, fornecendo hidratação necessária para o desenvolvimento das raízes e o crescimento das plantas. Sem água adequada, as plantas murcham e podem morrer de desidratação, ela é distribuída de forma relativamente uniforme sobre as áreas cultivadas, ajudando a garantir que todas as plantas recebam a quantidade de água de que precisam, também tem papel importante na dissolução dos nutrientes na terra, regulação da temperatura, aumento da produtividade agrícola entre outros.

No mês de abril a chuva acumulativa registrada foi de 175,4mm, podemos observar no gráfico 5, que foi um mês de chuvas moderadas, onde prevaleceu o clima nublado e poucos dias de céu aberto, tendo chuvas significativas no dia 3, quarta-feira (51,20mm) e dia 22, segunda-feira (32mm).

GRAFICO 5



VELOCIDADE DO VENTO ($m.s^{-1}$)

O vento pode promover a aeração do solo, ajudando a evitar a compactação e melhorando a circulação de ar nas raízes das plantas. Uma boa aeração do solo é essencial para o desenvolvimento saudável das raízes e para a disponibilidade de oxigênio para as plantas, também pode desempenhar um papel na dispersão do pólen das plantas que são polinizadas pelo vento, como muitas árvores frutíferas. Uma velocidade do vento adequada pode ajudar a dispersar o pólen, contribuindo para uma polinização mais eficaz e uma maior produção de frutas dentre outras funções. No mês de abril observou-se uma média de velocidade do vento de $0,53m.s^{-1}$ com máxima de $0,85m.s^{-1}$ e mínima de $0,28m.s^{-1}$.

De acordo com a escala de Beaufort o vento teve uma média considerada aragem (brando e contínuo), de modo que é possível onde existe fumaça, esta indicar a direção do vento.

GRAFICO 6

