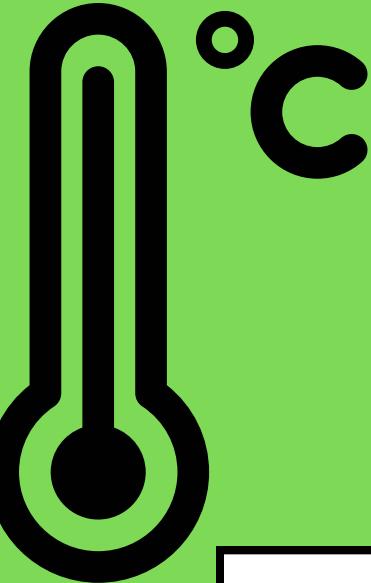


# Boletim Agrometeorológico

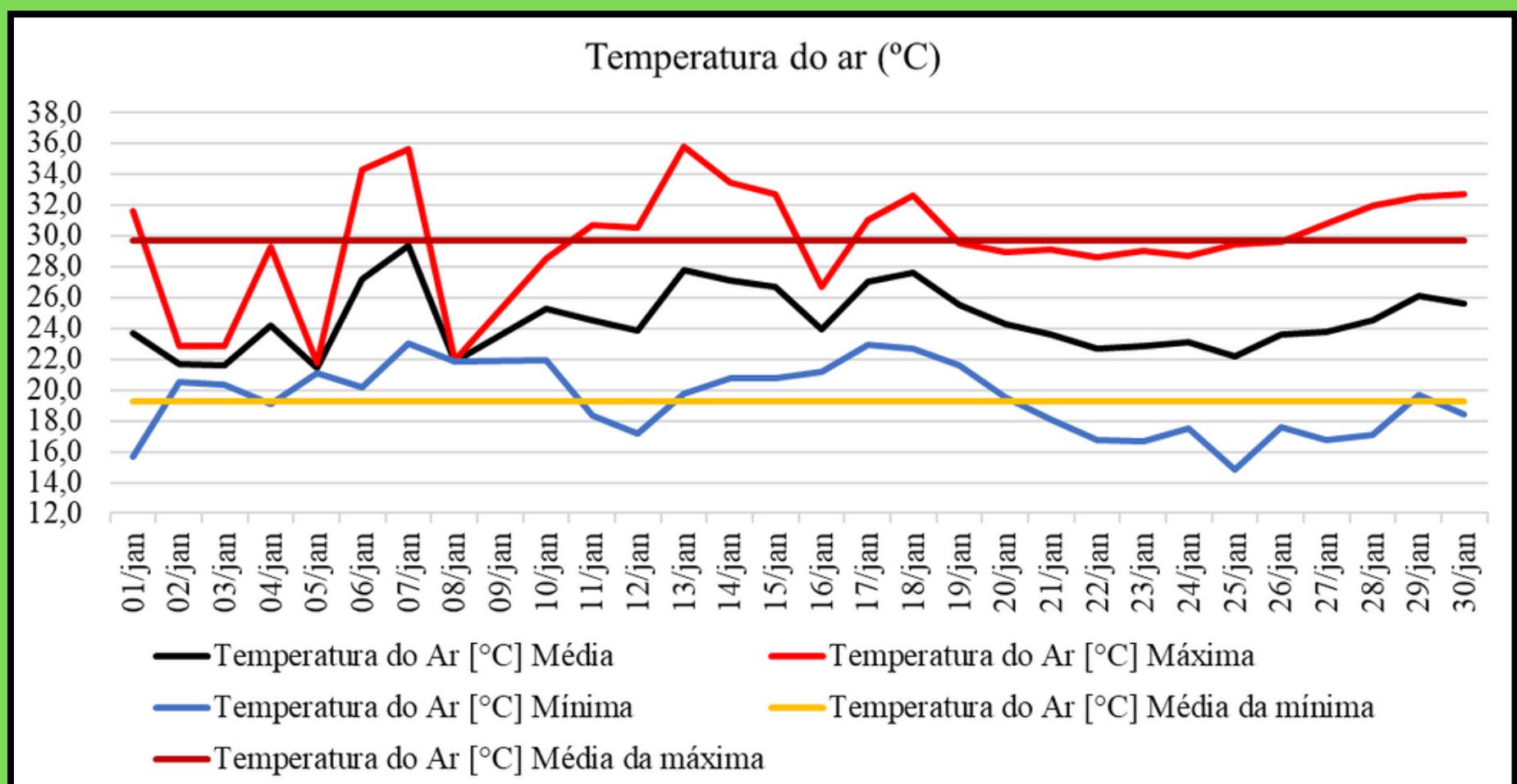


**UFSM Cachoeira do Sul/  
Grupo Metos Brasil**

Janeiro de 2024

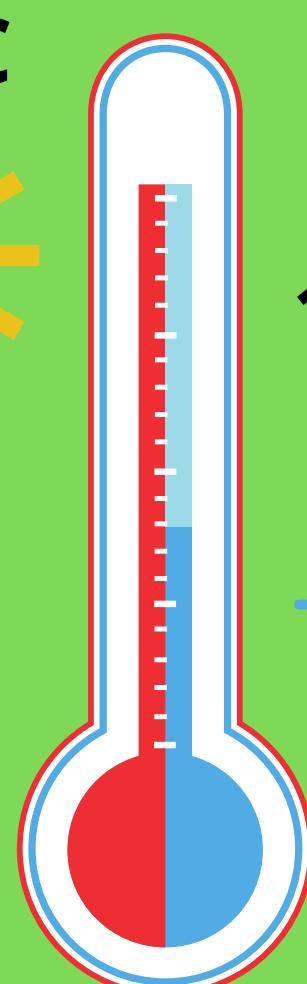
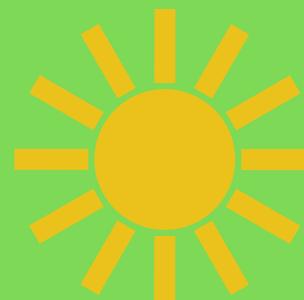


# Temperatura do ar



O mês de janeiro iniciou com temperaturas mais amenas e caracterizou-se por picos entre elevação e redução de temperatura. Sendo que, a temperatura do ar foi mínima de 14,8°C no dia 24/01, inferior a normal climatológica (19,3°C) e a máxima foi de 35,7°C no dia 13/01, valor este superior a normal climatológica de 31,2°C . Com isso, a temperatura média do mês foi de 24,6°C, bem próxima a normal climatológica do mês de 24,5°C.

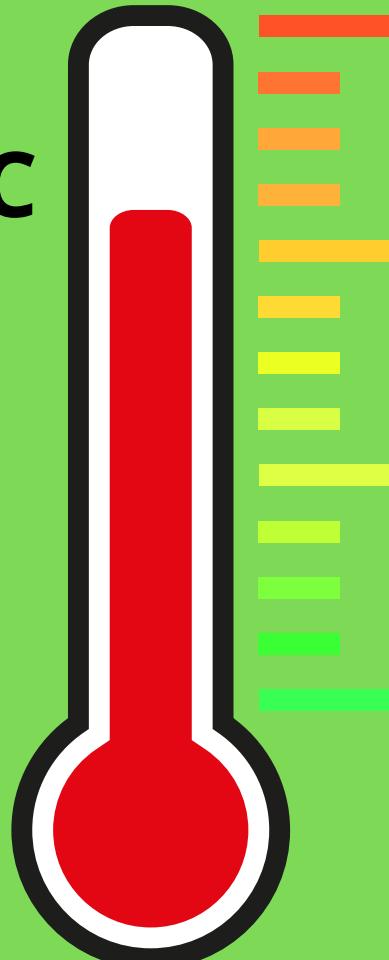
35,7°C

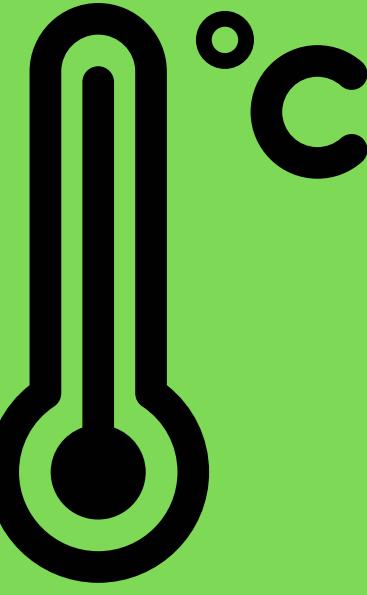


14,8°C



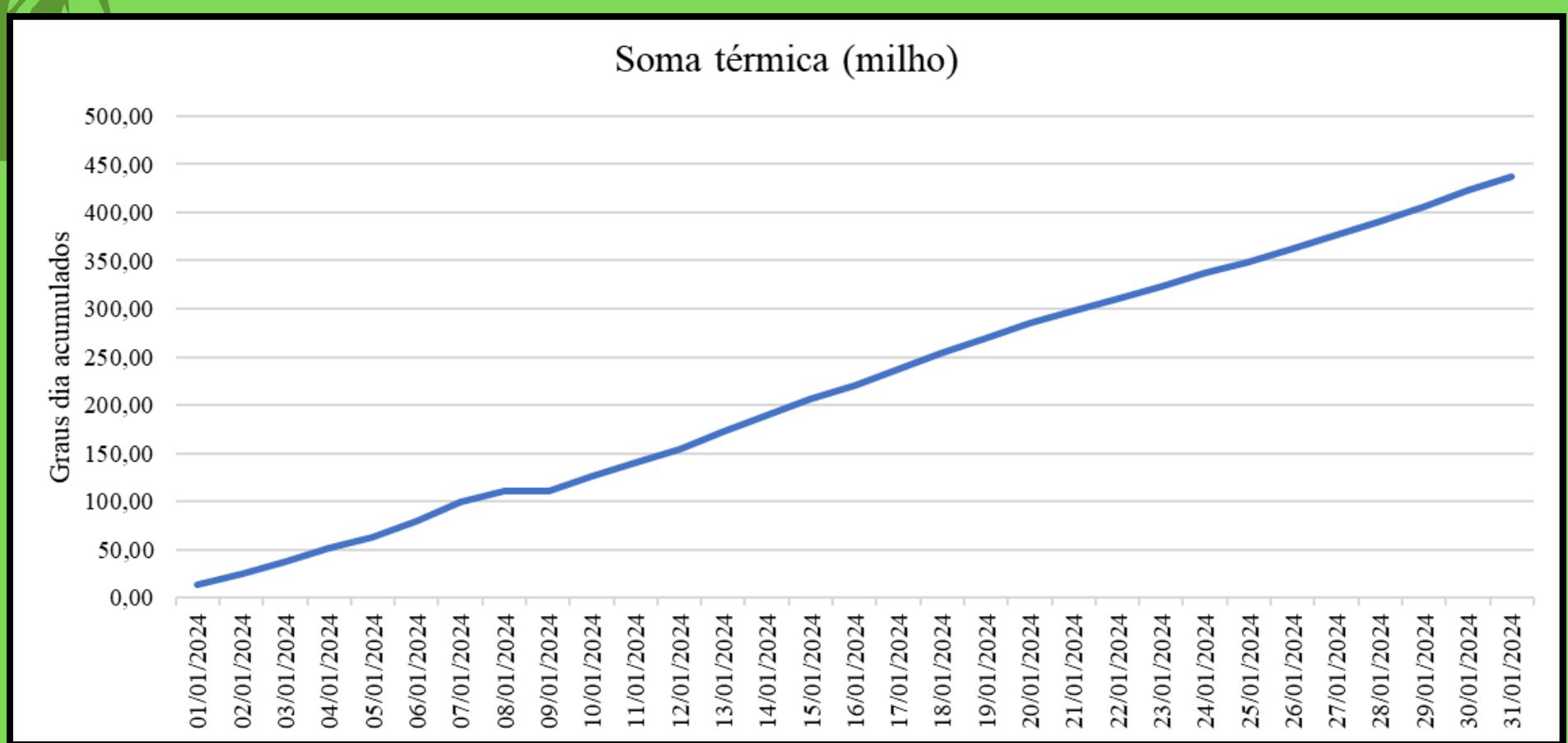
24,6°C



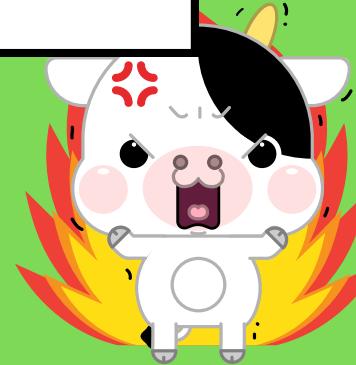
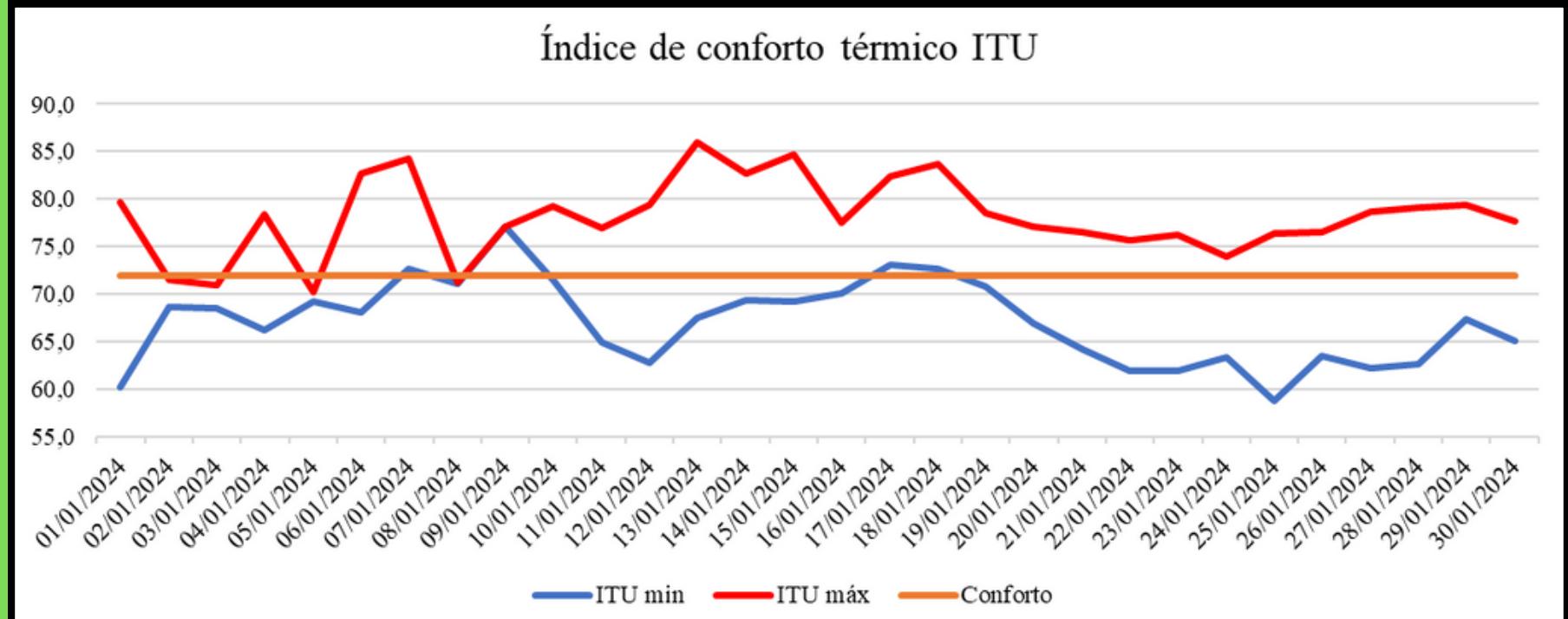


# Temperatura do ar Aplicações

O acúmulo térmico para a cultura do milho foi de 437,09 graus dias acumulados (considerou-se a temperatura base de 10°C), sendo este menor que no mês de dezembro de 2023, em função das temperaturas menores em janeiro em comparação à dezembro.

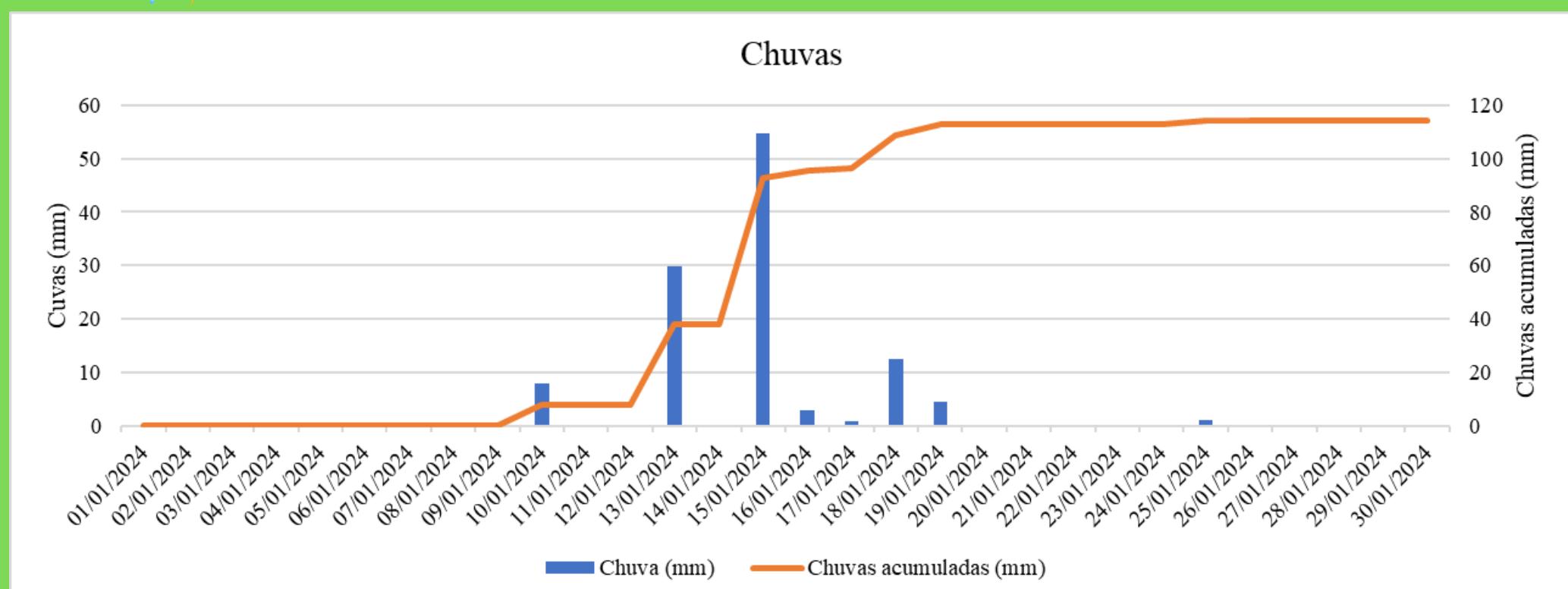


O índice de conforto térmico ITU demonstra que o estresse calórico foi predominante ao longo de todo o mês, de sobremaneira na parte da tarde (ITU max), mas também na parte da manhã (ITU min), em função da elevada umidade relativa do ar, que além da temperatura também modifica a condição do ambiente térmico.





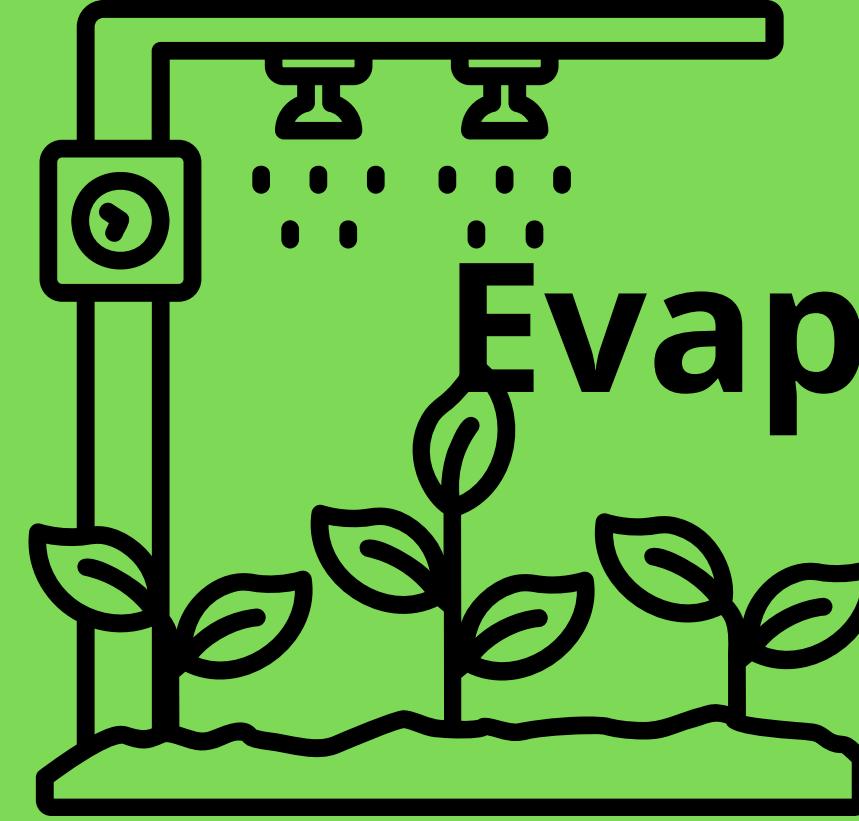
# Chuvas



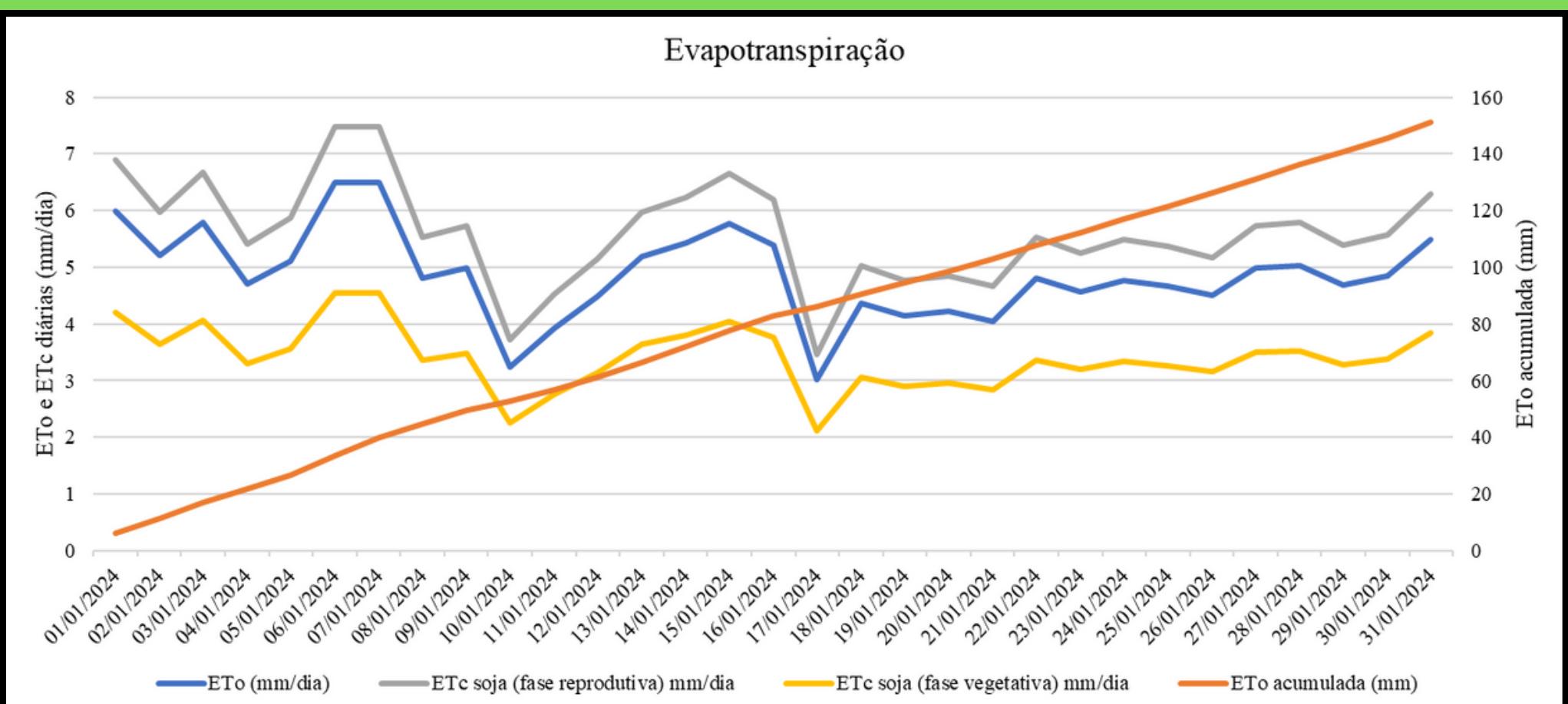
As chuvas acumuladas no mês somaram 114,0 mm e foram concentradas entre 13 e 19 de janeiro. Os valores foram inferiores à normal climatológica de 127,6 mm, mesmo nas condições atuais com a influência do El Niño.

O intervalo maior entre chuvas, os eventos de chuvas muito próximos, que excedem a capacidade de armazenamento de água no solo e, a elevada demanda atmosférica em função do calor, podem ter ocasionado o déficit hídrico para as culturas de primavera-verão cultivadas em sequeiro.



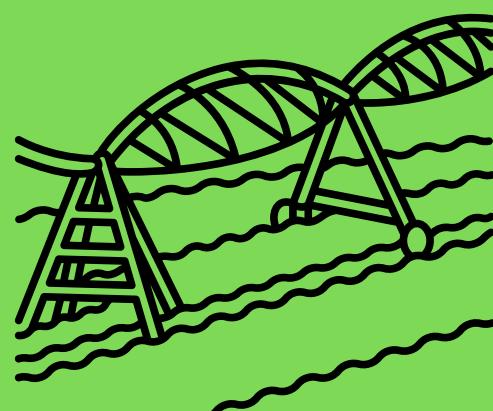


# Evapotranspiração



Como característica do período de verão a evapotranspiração foi elevada, com valores médios de evapotranspiração de referência (ETo) de 4,8 mm/dia e máximo de 6,5 mm/dia.

Os valores acumulados de ETo no mês foram de 151 mm, se for considerar a cultura da soja, por exemplo, a evapotranspiração da cultura (ETc) para o mês de janeiro foi de 173 mm. Portanto, valores maiores que os de chuva (114 mm), o que indica que mesmo havendo água reservada no solo, pode ter havido o déficit hídrico para a cultura da soja e do milho (sequeiro), demandando suplementação hídrica em sistemas irrigados.





# Resumo

O mês de janeiro de 2024 foi marcado por elevada amplitude térmica (temperatura entre 14,8 e 35,7°C). As chuvas acumuladas (114 mm) ficaram abaixo da normal climatológica do mês e foram concentradas em um período (entre 13 e 19/jan), o que não era esperado em função da ação do fenômeno El Niño.

A evapotranspiração (ET<sub>0</sub>) foi elevada, característica dos meses de verão, com valores médios diários de 4,8/mm. O índice de conforto térmico ITU, indicou elevada magnitude de estresse calórico partir do dia 08/jan.