

Fruticlíma

Informativo Meteorológico - Edição 70 - Agosto de 2023



Fruticlíma

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS PARA O MÊS DE AGOSTO DE 2023

M.Sc. Antonio Fabio Silva Santos¹, M.Sc. Laura Thebit de Almeida¹, D.Sc. Moacir Brito de Oliveira²,
Eng. Agro. Helisson Robert Araújo Xavier², Bárbara Malta de Souza, Luiz Fernando Santos Corgozinho,
Maria de Fátima Batista Freitas, Thamires Souza Neves, Valéria Paulina Pinheiro, Yara Paulino Luiz dos Santos

Análise meteorológica de estações instaladas nas regiões do **Perímetro Irrigado do Gorutuba** (Janaúba e região) e do **Perímetro Irrigado do Jaíba** (Projeto Jaíba), no norte de Minas Gerais (Figura 1).

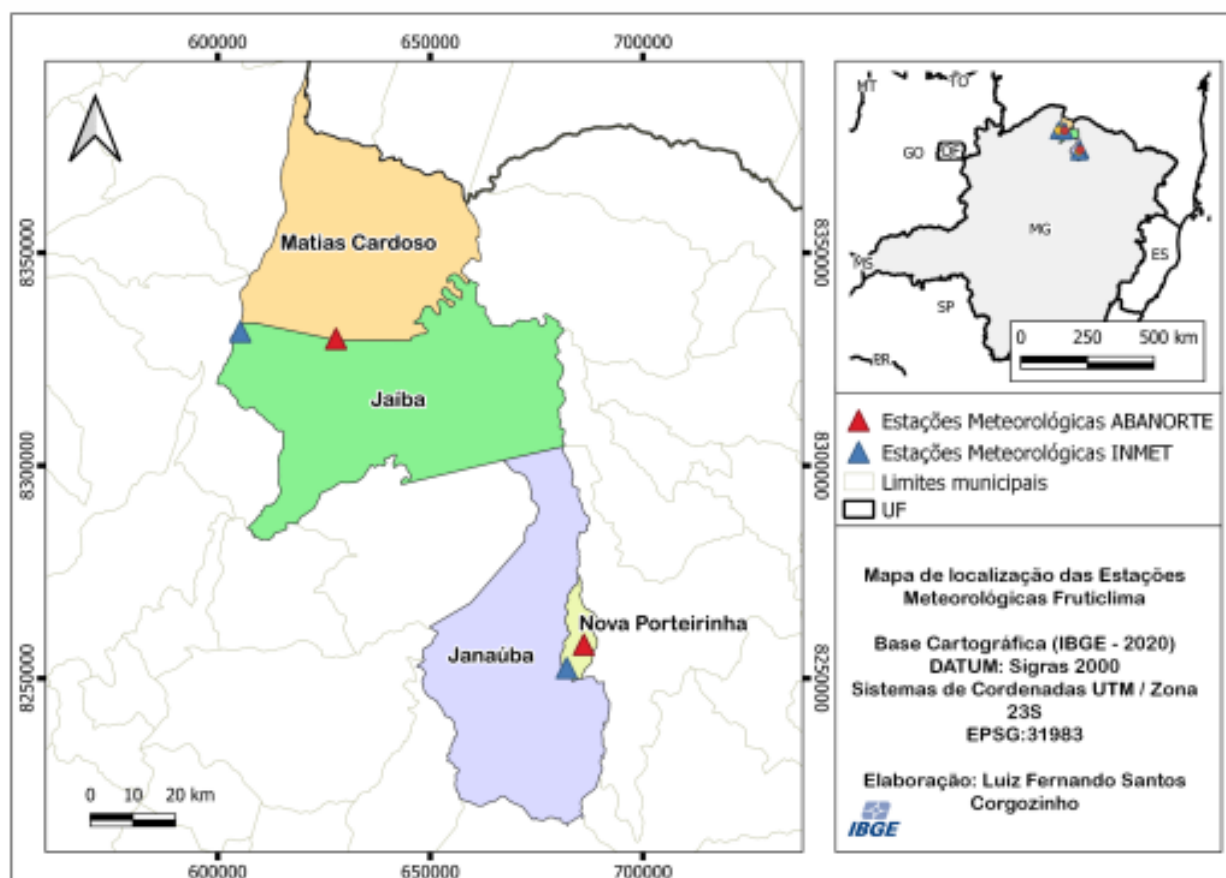


Figura 1. Localização das Estações Meteorológicas instaladas nos Perímetros Irrigados do Gorutuba e do Jaíba.

Fruticlíma

A **precipitação** no perímetro irrigado do Gorutuba a precipitação foi de 1,2 e Jaíba a precipitação foi de 0 mm. Nota-se, que para ambas as regiões a escassez de chuva manteve-se no mês de agosto, assim como nos meses anteriores.

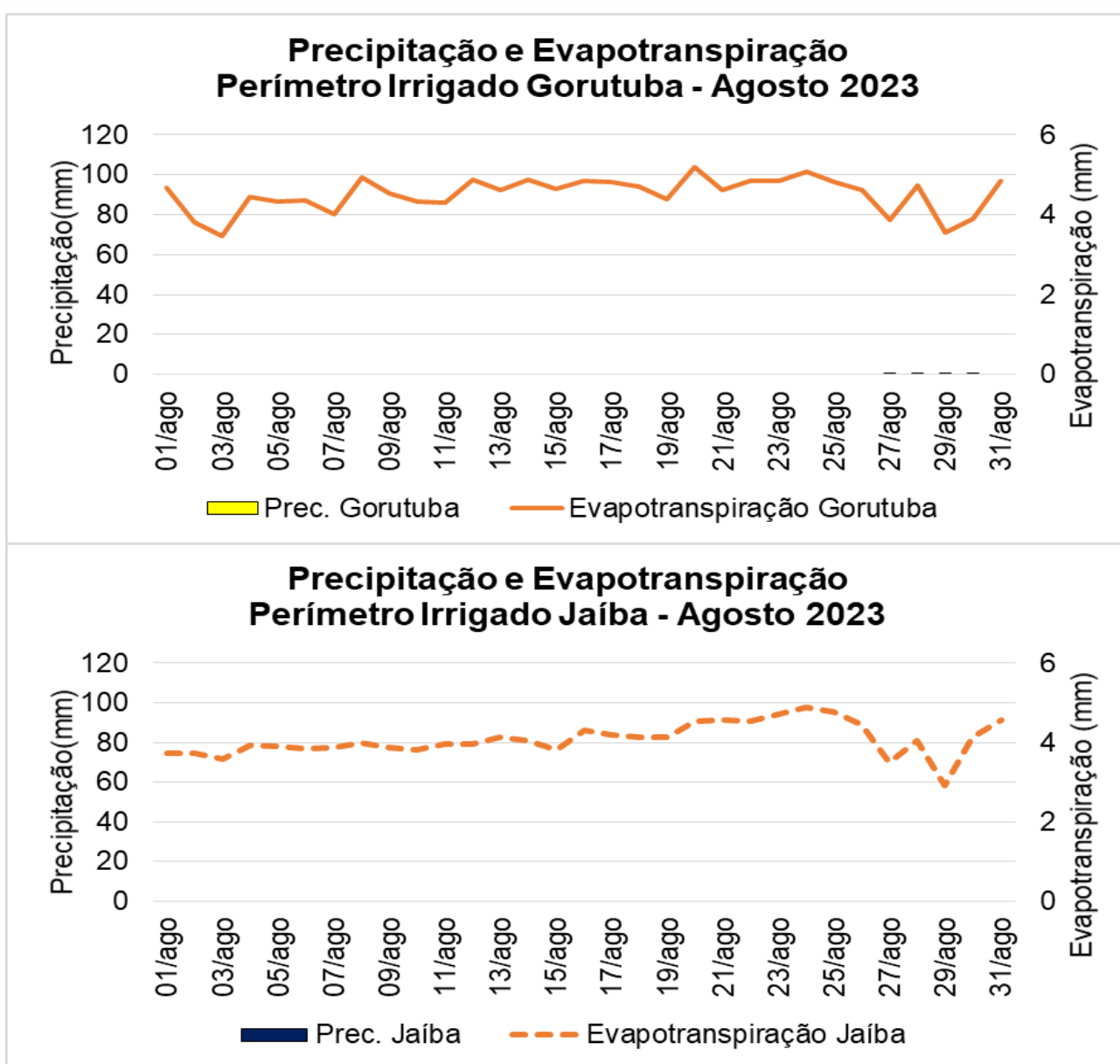


Figura 2. Precipitação e Evapotranspiração nos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, agosto de 2023.

FrutiClima

A **Evapotranspiração** (ET0) foi muito alta no mês de agosto devido à alta radiação solar, com acumulado ao final do mês em torno de 140 mm/mês para Gortuba e 126,6 mm/mês para Jaíba. Sendo a média diária em torno de 4 mm/dia. Devido à escassez de chuva seguida por meses, faz-se necessário o uso da irrigação para suprir a alta demanda hídrica das culturas.

O mês de agosto apresentou **temperaturas máximas** próximas a **40°C** e **temperatura mínima** em torno de **24,9°C**. (Figura 3).

FrutiClima

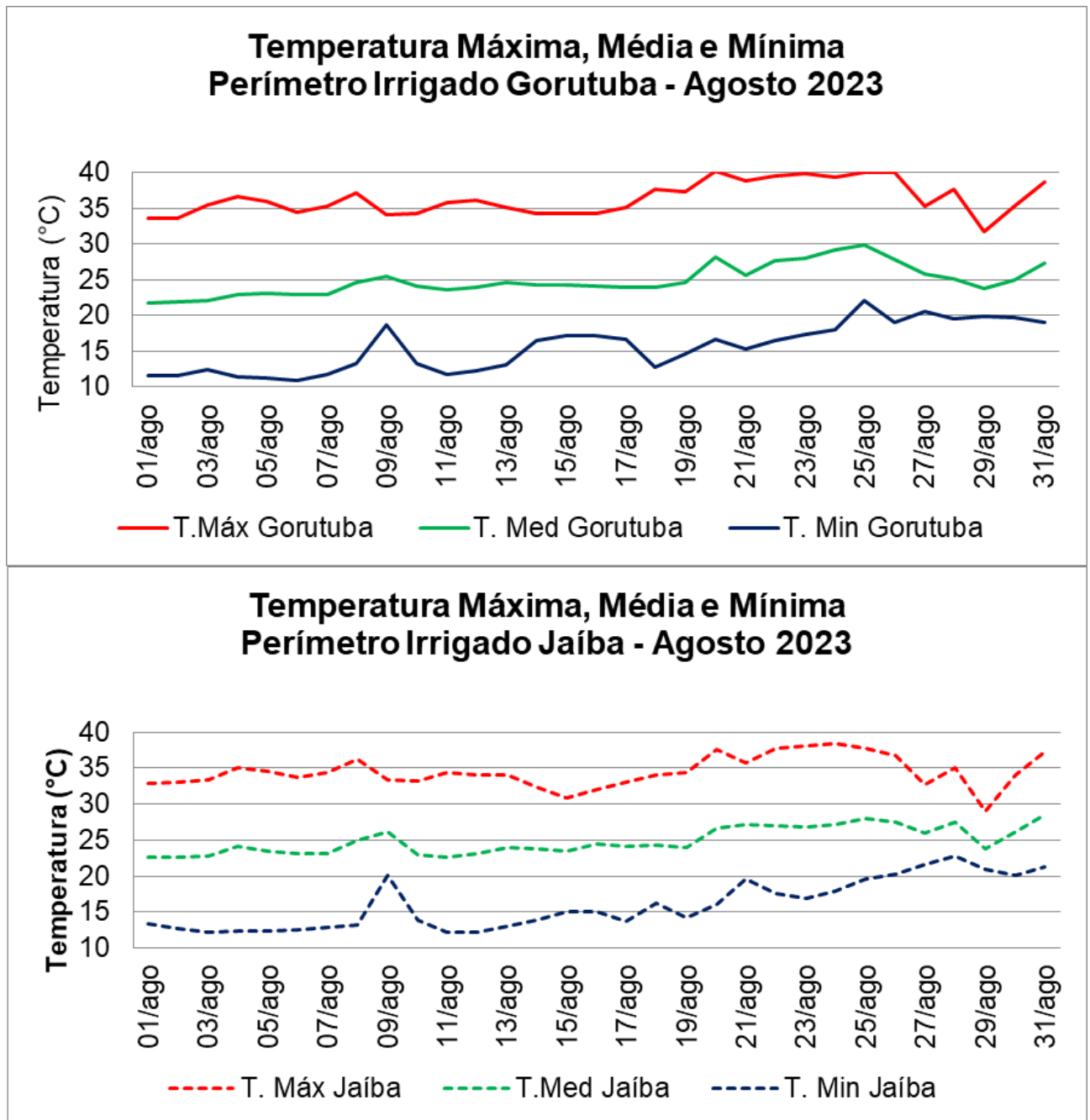


Figura 3. Temperaturas máximas e mínimas para as regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, agosto de 2023.

FrutiClima

A **Umidade Relativa do Ar** não apresentou **tanta variação** em relação ao mês anterior. Entretanto, a Umidade Relativa do Ar foi em torno de 58% para Jaíba e Gorutuba.

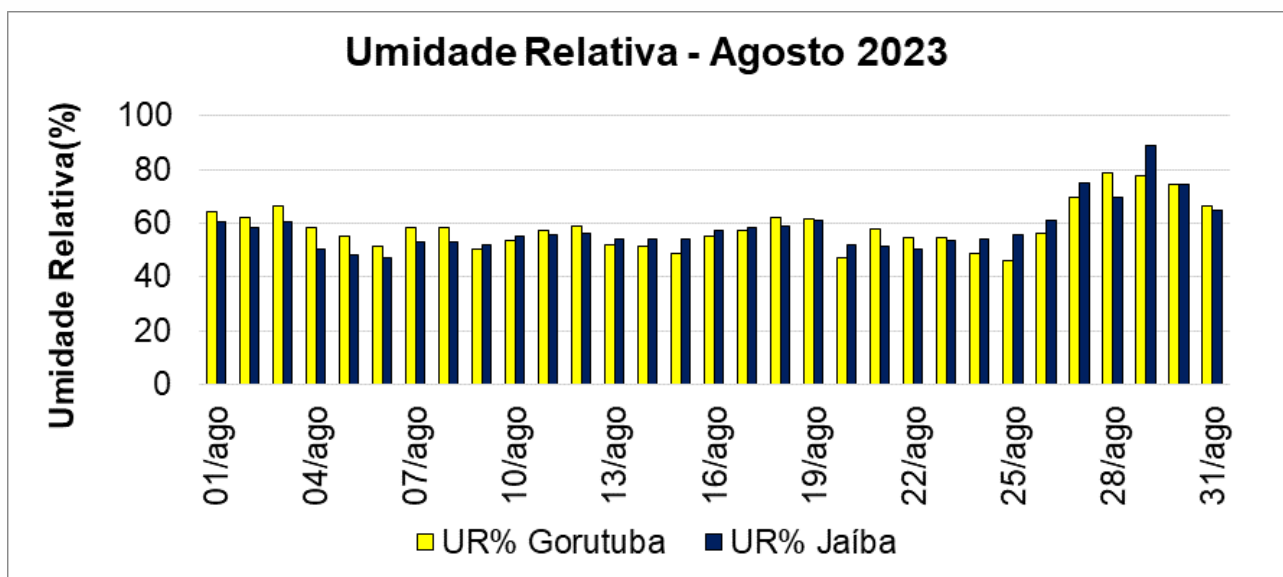


Figura 4. Umidade relativa do ar (UR%) para as regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, **agosto** de 2023.

FrutiClima

Ao longo do dia, a **maior umidade relativa do ar ocorreu entre 3h e 7h da manhã**. São nesses horários que ocorrem a maior fração de **molhamento foliar**. Em média para agosto houve diariamente **5 horas de molhamento foliar** em Gorutuba, e **3 horas** na região da Jaíba. Com a falta de chuva reduz significativamente a propagação de patógenos, que possibilitam problemas fitossanitários.

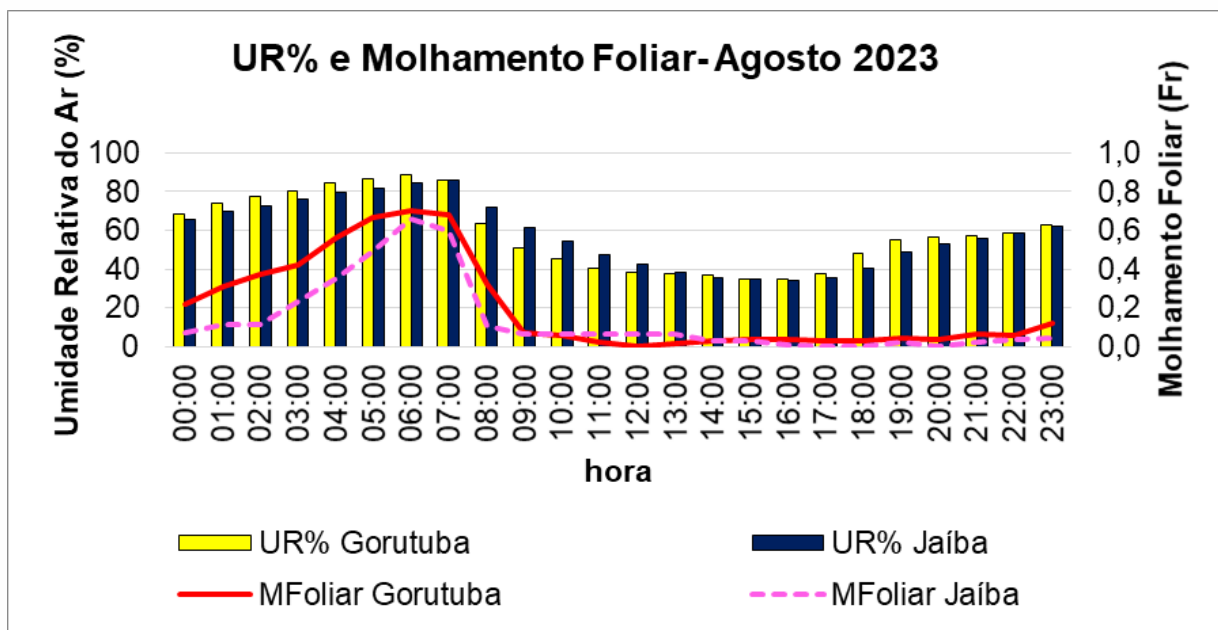


Figura 5. Comportamento horário de umidade relativa e frequência de molhamento foliar, para as regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, agosto de 2023.

Fruticlíma

A Tabela 1 resume os dados meteorológicos para a região dos perímetros irrigados do Jaíba e do Gorutuba em agosto de 2023.

Tabela 1. Variáveis obtidas por estações meteorológicas instaladas nas regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba em agosto de 2023.

Variáveis Meteorológicas	Gorutuba	Jaíba
Temperatura máxima(°C)	40,2	38,4
Temperatura média (°C)	24,9	24,9
Temperatura mínima (°C)	10,9	12,1
Umidade Relativa do Ar (%)	58,5	58,0
Radiação solar média (W/m ² /dia)	4827,1	5325,8
Precipitação acumulada (mm)	1,2	0,0
Evapotranspiração acumulada (mm)	140,0	126,6
Evapotranspiração média diária (mm)	4,5	4,1
Velocidade do vento médio (m.s -1)	0,8	0,7

No mês de setembro 2023 a **precipitação** total prevista vai permanecer **baixa**, como nos meses anteriores. Com volume previsto em torno de 40 a 60 mm (Figura 6). Sendo necessário o uso da irrigação.

FrutiClima

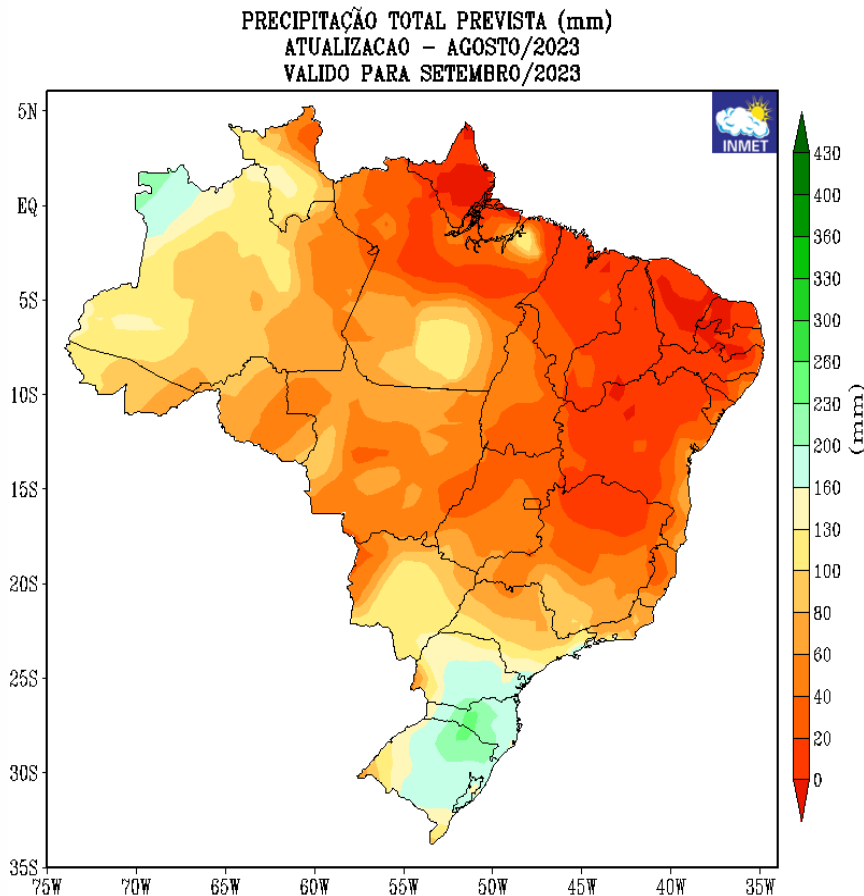


Figura 6. Prognóstico da Precipitação Total Prevista para o Brasil em setembro de 2023 (INMET, 2023).

Para o mês de **outubro** é previsto que se mantenha baixa a **precipitação**, assim como, no mês de agosto, com um total precipitado em torno de 20 a 40mm (Figura 7), sendo assim o comportamento de chuva continua escasso para este mês na região. Portanto, ainda será requerido o uso da irrigação, para que as plantas continuem a produzir de forma adequada.

FrutiClima

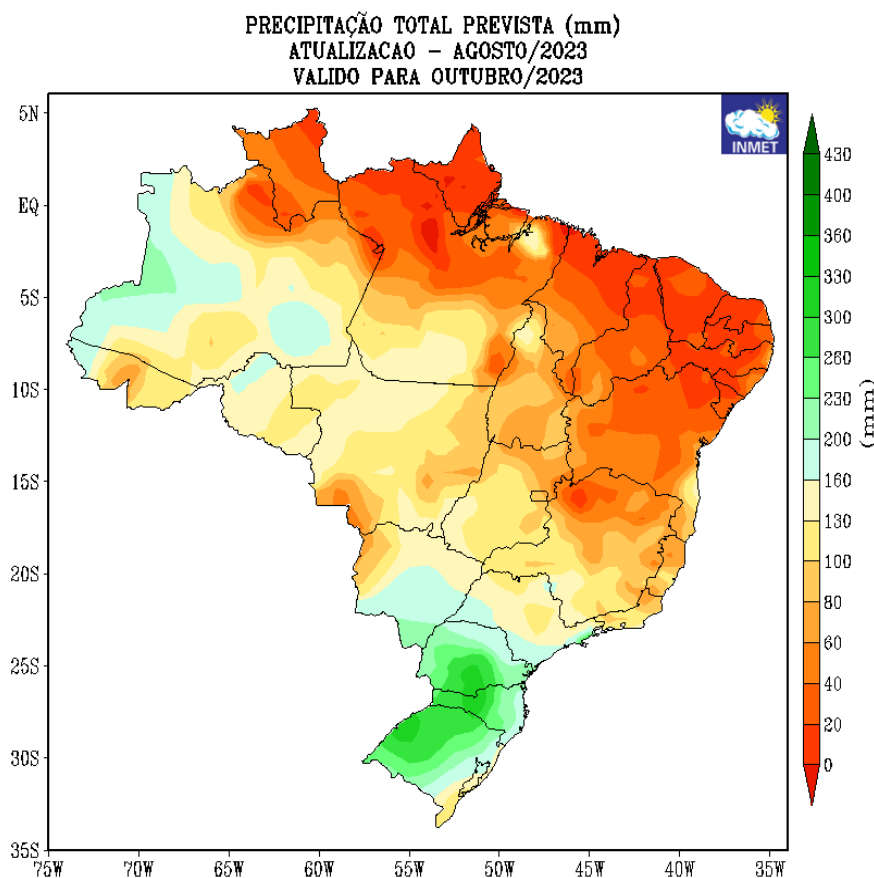


Figura 7. Prognóstico da Precipitação Total prevista para o Brasil em **outubro** de 2023 (INMET, 2023).

Devido à redução de chuvas o esperado era que **em setembro as temperaturas** se mantivessem **altas**, mas, de acordo o prognóstico a média será em torno de a 25°C (Figura 8). Isso permitirá que se trabalhe na cultura de acordo com o planejamento da propriedade quanto ao ciclo de indução floral.

FrutiClima

TEMPERATURA MÉDIA PREVISTA (°C)
ATUALIZAÇÃO - AGOSTO/2023
VALIDO PARA SETEMBRO/2023

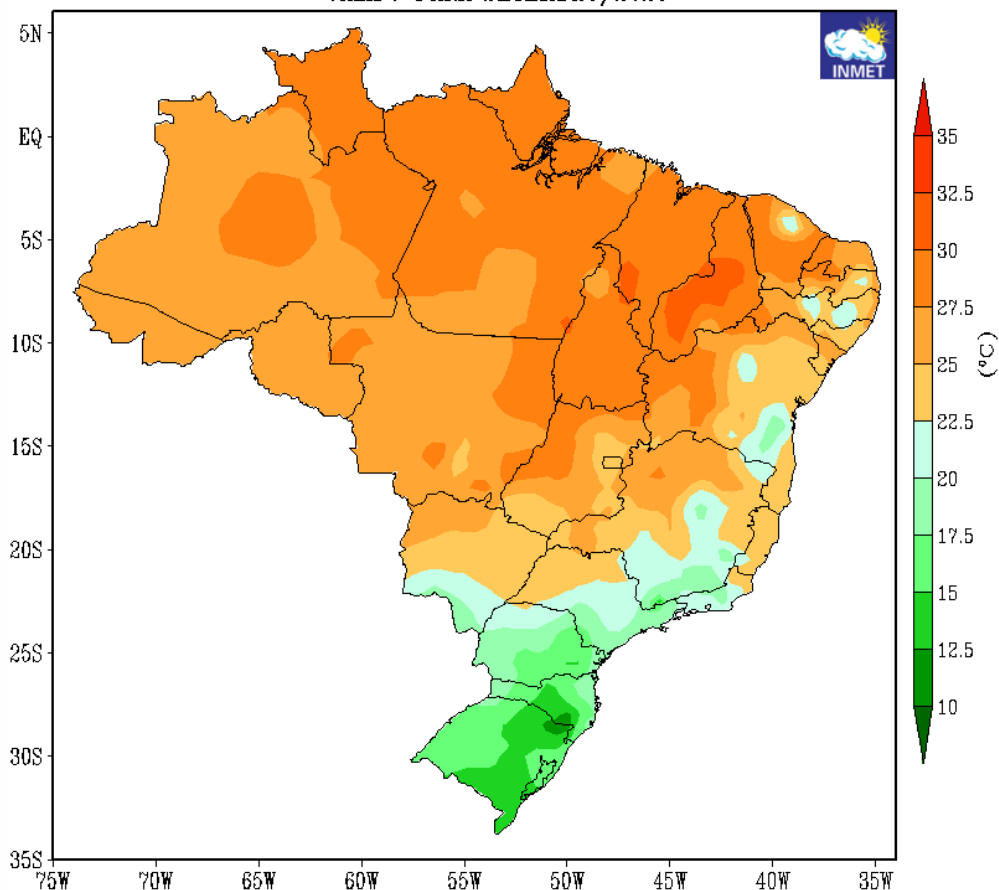


Figura 8. Prognóstico da Temperatura média do ar prevista para o Brasil em setembro de 2023 (INMET, 2023).

FrutiClima

TEMPERATURA MÉDIA PREVISTA (°C)
ATUALIZAÇÃO - AGOSTO/2023
VALIDO PARA OUTUBRO/2023

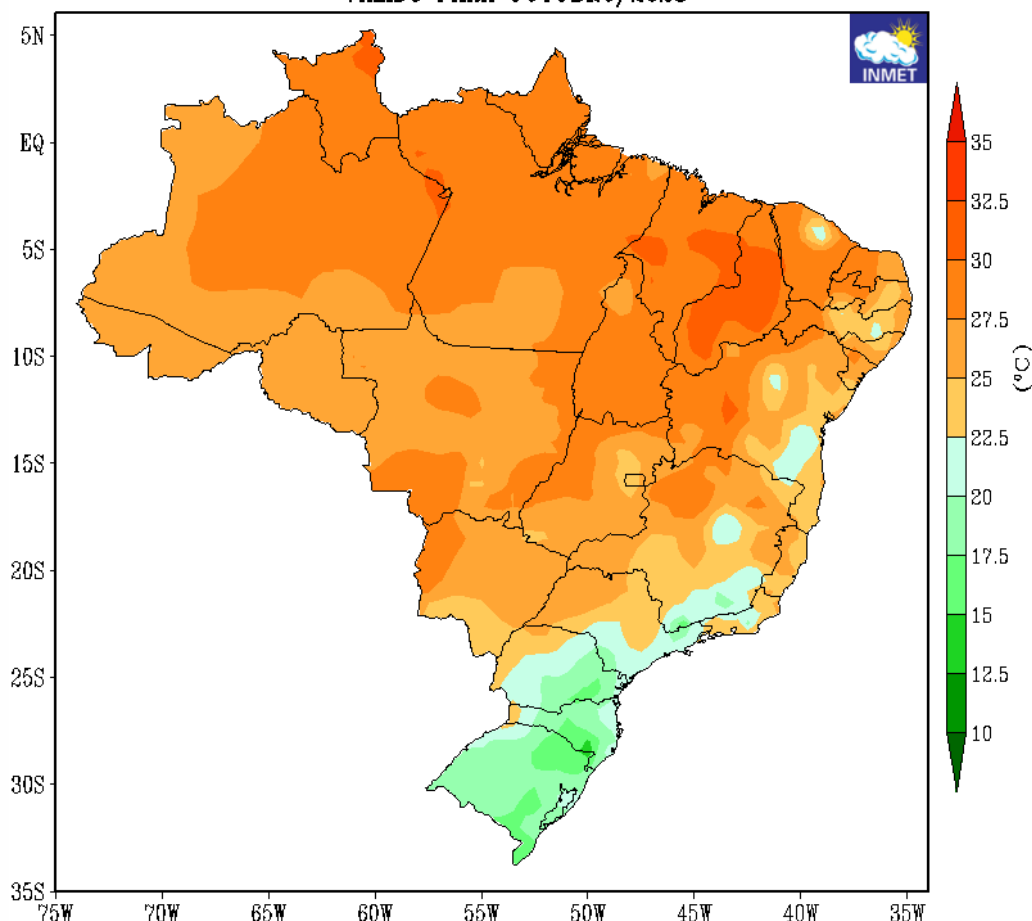


Figura 9. Prognóstico da Temperatura média do ar prevista para o Brasil em outubro de 2023 (INMET, 2023).

E em **outubro** as **temperaturas** serão médias em torno de 22,5°C a 30°C.

Fruticlíma

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALLEN, R.G., PEREIRA, L.S., RAES, D., SMITH, M. **Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements.** FAO, Rome (Irrigation and Drainage Paper, 56), 1998.

DURIGON, A. ; VAN LIER, Q. J. . Duração do período de molhamento foliar: Medição e estimativa em feijão sob diferentes tratamentos hídricos. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental.** v.17, n.2, p.200–207, 2013.

INMET, **Sistema de Suporte à Decisão na Agropecuária - Sisdagro**, 2022. Disponível em: <<http://sisdagro.inmet.gov.br/sisdagro/app/climatologia/bhclimatologicomensal/index>>

INMET, **Clima**, 2022. Disponível em: <<https://clima.inmet.gov.br/progp/0>>

MOUCO, M. A. C. **Cultivo da mangueira.** Petrolina: Embrapa Semiárido, 2010. Disponível em <<http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/884451>>

NUNEZ-ELISEA, R., DEVENPORT, T.L. Effect of duration of low temperature treatment on flowering of containerized 'Tommy Atkins' mango. **Hortscience**, v. 26, p. 751, 1991.

NUNEZ-ELISEA, R., DEVENPORT, T.L., CALDEIRA, M.L. Bud initiation and morphogenesis in 'Tommy Atkins' mango as affected by temperature and triazole growth retardants. **Acta Hortic.** v. 341, p. 192–198, 1993.

NUNEZ-ELISEA, ft; DAVENPORT, TL. Florewing of "Keit"mango in response to deblossoming and gibberellic acid. **Proceedings of the Florida State Horticultural Society**, v.104, p.41-43, 1991.

SENTELHAS, P. C. **Duração do período de molhamento foliar:** Aspectos operacionais da sua medida, variabilidade espacial em diferentes culturas e em sua estimativa a partir do modelo de Penman-Monteith. Piracicaba: ESALQ/USP, 182p., 2004. Tese Livre-Docência

TAIZ, L., ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**, Porto Alegre, ed. 5, 2012.

TAVARES S. C. C. de H., Costa V. S. de O. Capinan V. F. dos S. **Manejo da antracnose (Colletotrichum gloeosporioides) na produção integrada de manga.** Instruções técnicas da Embrapa Semi-árido. p.3 , 2005.

THORNTHWAITE, C. W.; WILM, H. G. Report of the committee on evapotranspiration and transpiration, 1943- 1944. **Transactions of the American Geophysical Union**, Washington, DC, v. 25, n. 5, p. 686-693, 1944.

FrutiClima

Expediente:

- Coordenação Geral:** M.Sc. Antonio Fabio Silva Santos
IFNMG Campus Januária
- Coordenação Técnica:** D.Sc. Laura Thebit de Almeida
IFNMG Campus Januária
- Apoio Técnico:** D.Sc. Moacir Brito de Oliveira
Mangaclara Consultoria e Serviços Rurais
Eng. Agro. Helisson Robert Araujo Xavier
Mangaclara Consultoria e Serviços Rurais
- Pesquisa e desenvolvimento:** Thamires Souza Neves
Acadêmica em Engenharia Agrícola e Ambiental
Maria de Fátima Batista Freitas
Acadêmica em Eng. Agríc. e Amb. IFNMG Januária
Yara Paulino Luiz dos Santos
Acadêmica em Eng. Agríc. e Amb. IFNMG Januária
Bárbara Malta de Sousa
Acadêmica em Eng. Agríc. e Amb. IFNMG Januária
Valéria Paulina Pinheiro
Acadêmica em Eng. Agrônômica IFNMG Januária
- Mapas:** Luiz Fernando Santos Corgozinho
Acadêmico em Eng. Agrônômica IFNMG Januária
- Revisão:** Paola Junayra Lima Prates
Abanorte

Iniciativa:



abanorte
ASSOCIAÇÃO CENTRAL DOS FRUTICULTORES DO NORTE DE MINAS



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária



Apoio:

