

Fruticlíma

Informativo Meteorológico - Edição 66 - Abril de 2023



Fruticlíma

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS PARA O MÊS DE ABRIL DE 2023

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

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

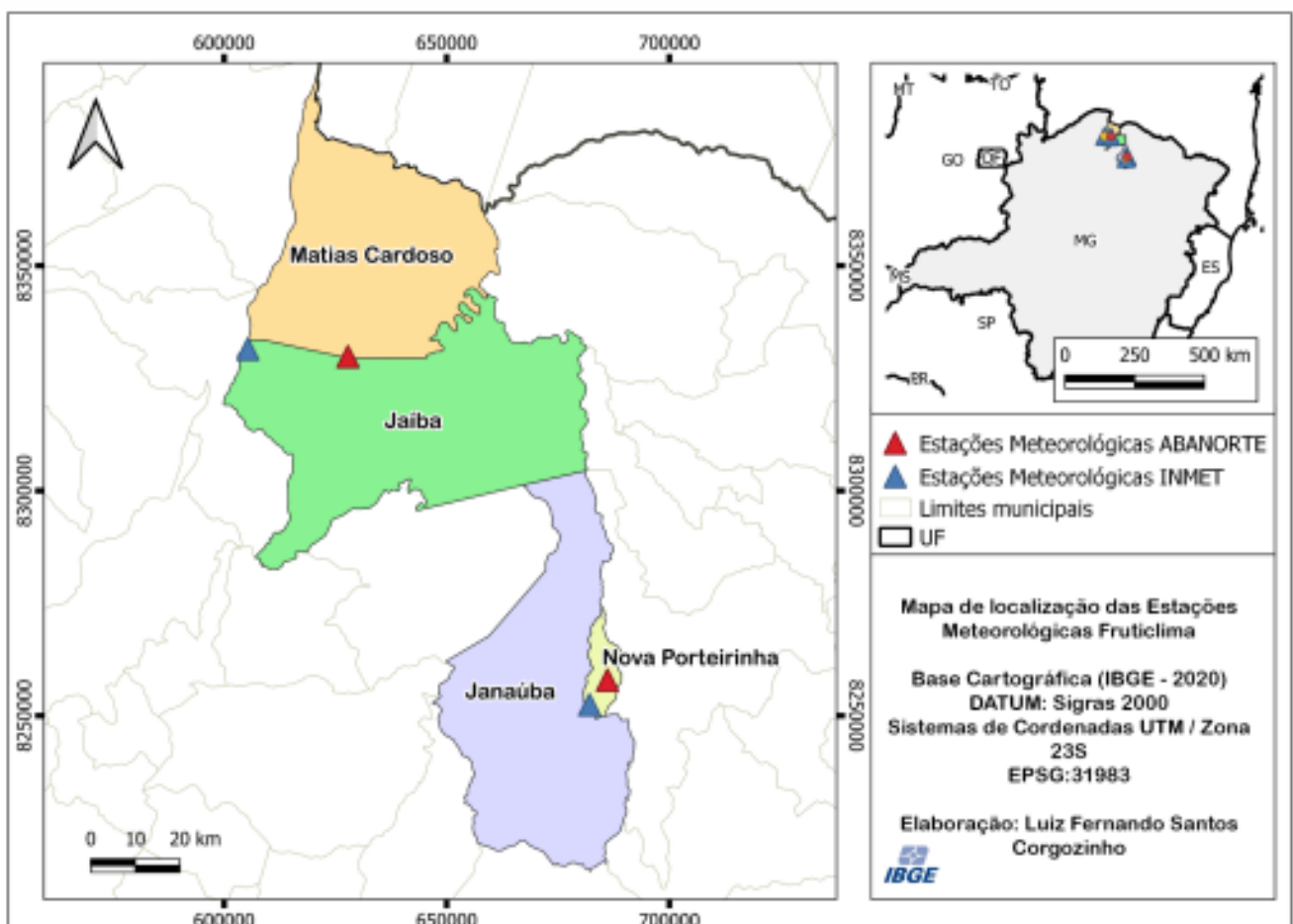


Figura 1. Localização das Estações Meteorológicas instaladas nos Perímetros Irrigados do Gortuba e do Jaíba.

FrutiClima

A **precipitação** no perímetro irrigado do Gorutuba foi em torno de **8 mm** no mês, já para Jaíba não ocorreram chuvas. Nota-se, que para ambas as regiões a chuva foi **escassa** no mês de abril.

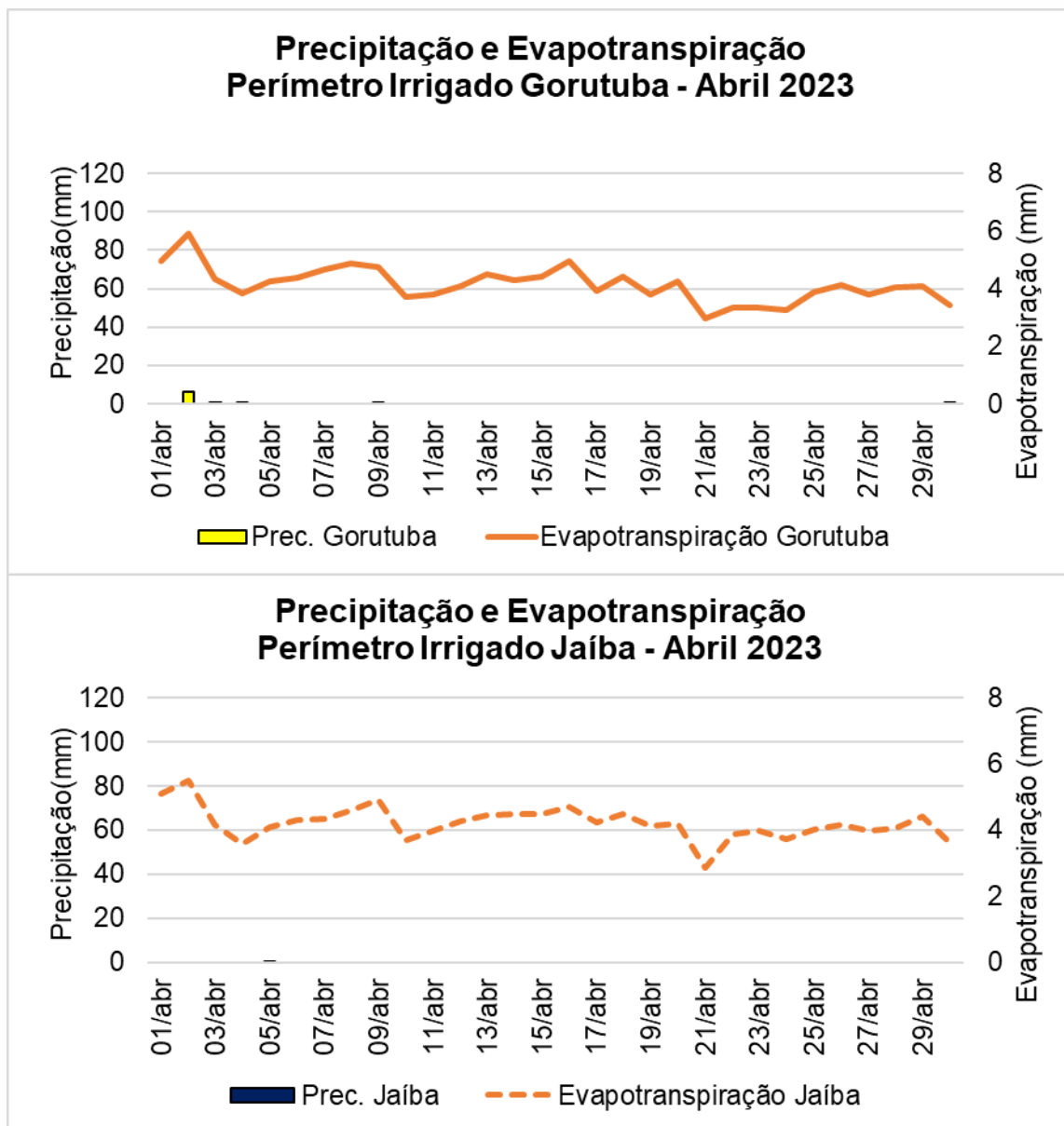


Figura 2. Precipitação e Evapotranspiração nos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, abril de 2023.

FrutiClima

A **Evapotranspiração** (ET₀) manteve-se alta, com acumulado ao final do mês em torno de **125 mm** para o Gortuba e **126 mm** para Jaíba. Sendo a média diária em torno de 4 mm. Com a escassez de chuva seguida praticamente por 3 meses, faz necessário o uso da **irrigação** para suprir a demanda hídrica das culturas.

O mês de abril manteve **temperaturas altas** principalmente pela ausência de chuvas. O mês apresentou **temperaturas máximas** próximas a **38°C**, e **temperatura mínima** em torno de **16°C**. (Figura 3).

FrutiClima

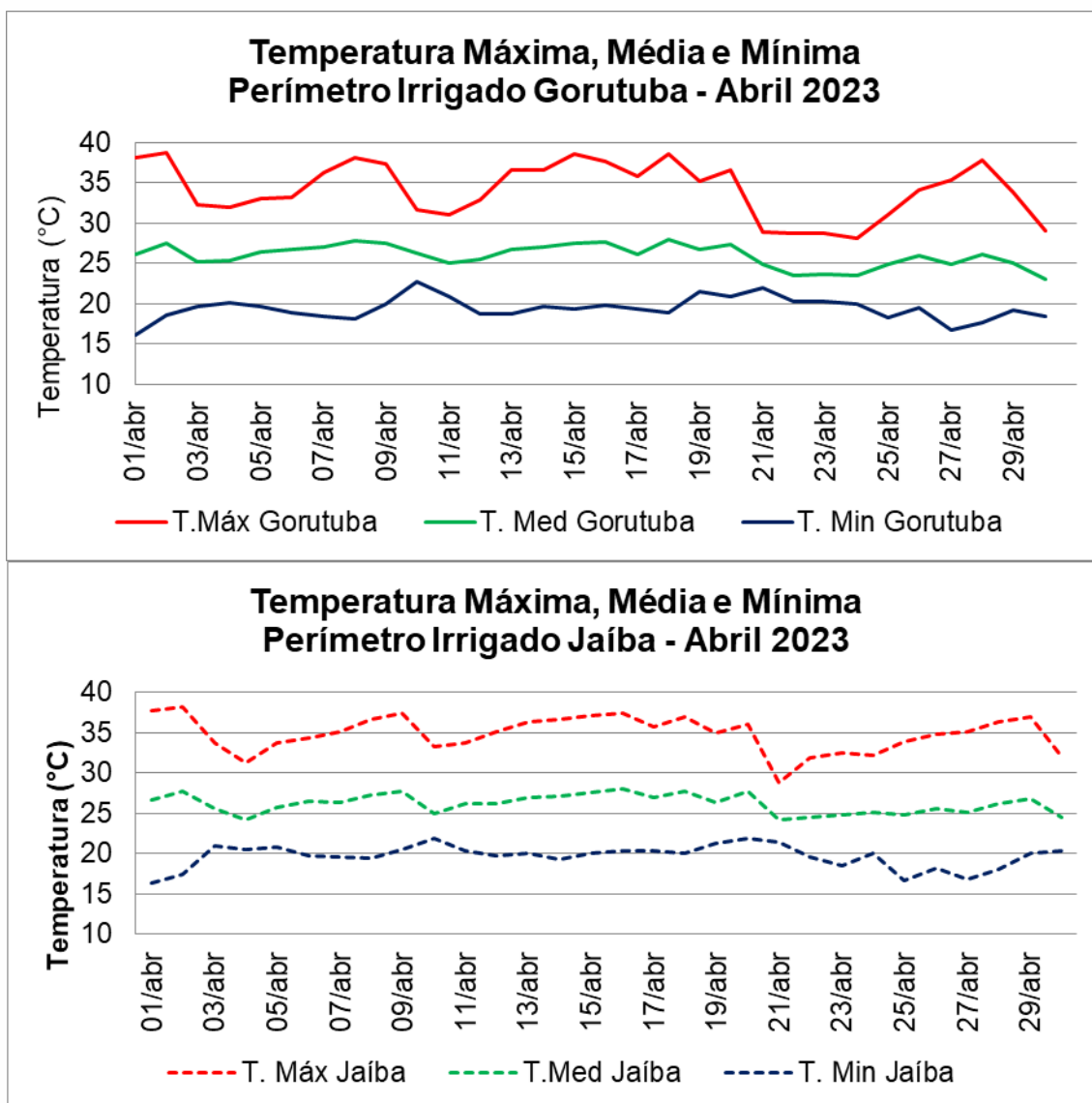


Figura 3. Temperaturas máximas e mínimas para as regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, abril de 2023.

A **Umidade Relativa do Ar** **reduziu** em relação ao mês anterior devido à falta de chuva. Entretanto a Umidade Relativa do Ar foi mais alta em Jaíba (72%), do que em Gorutuba (66%).

FrutiClima

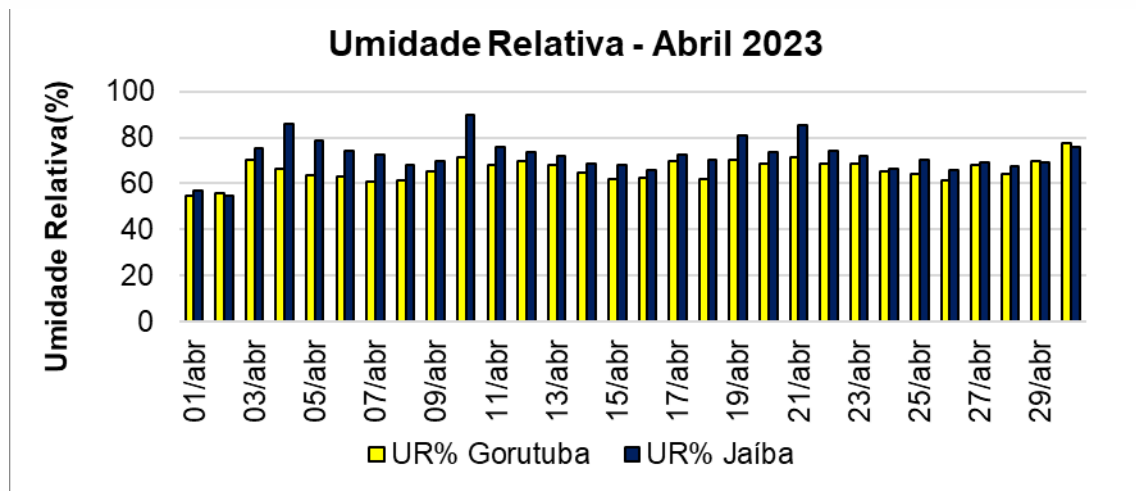


Figura 4. Umidade relativa do ar (UR%) para as regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, abril de 2023.

Ao longo do dia, a **maior umidade relativa do ar ocorreu entre 2h e 7h da manhã**. São nesses horários que ocorrem a maior fração de **molhamento foliar**. Em média para abril houve diariamente **4 horas de molhamento foliar** em Gorutuba, e **6 horas** na região da Jaíba. Somente na Jaíba ocorreram UR% acima de 90% em algumas horas do dia. Porém com a falta de chuva reduz significativamente a propagação de patógenos, que possibilitam problemas fitossanitários.

FrutiClima

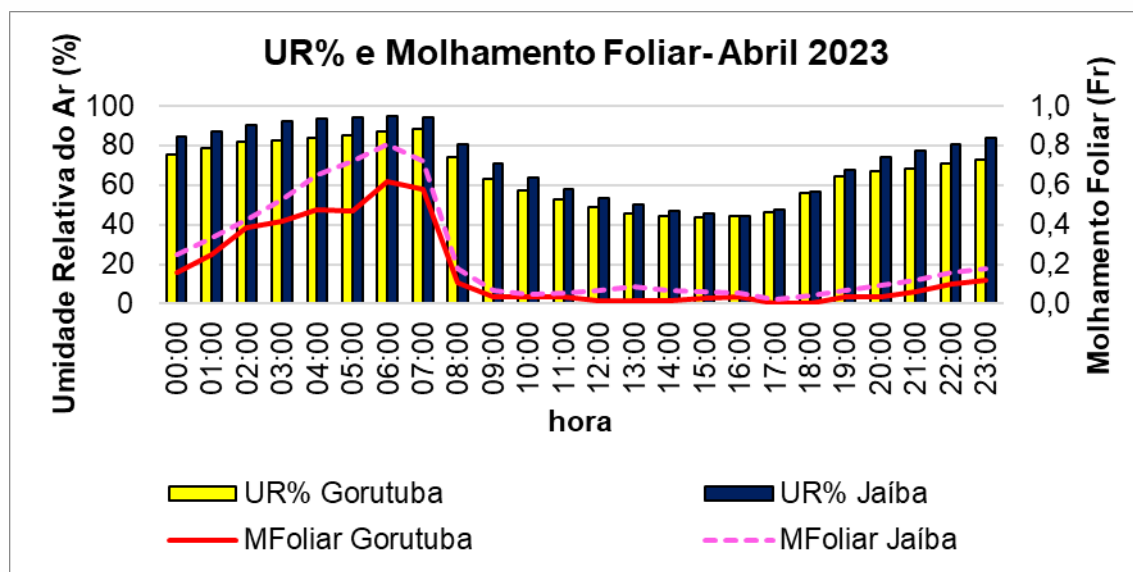


Figura 5. Comportamento horário da umidade relativa e frequência de molhamento foliar, para as regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, abril de 2023.

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

Fruticlíma

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

Variáveis Meteorológicas	Gorutuba	Jaíba
Temperatura máxima(°C)	38,7	38,2
Temperatura média (°C)	26,0	26,2
Temperatura mínima (°C)	16,2	16,4
Umidade Relativa do Ar (%)	65,9	72,1
Radiação solar média (W/m ² /dia)	4795,4	5759,5
Precipitação acumulada (mm)	8,2	0,2
Evapotranspiração acumulada (mm)	124,5	126,4
Evapotranspiração média diária (mm)	4,1	4,2
Velocidade do vento médio (m.s -1)	0,9	0,7

No mês de maio 2023 a precipitação total prevista vai se **manter baixa**, assim como nos meses anteriores. Com volume previsto em torno de **40 mm** (Figura 6), fazendo-se necessário o uso da irrigação.

FrutiClima

PRECIPITAÇÃO TOTAL PREVISTA (mm)
ATUALIZAÇÃO - ABRIL/2023
VALIDO PARA MAIO/2023

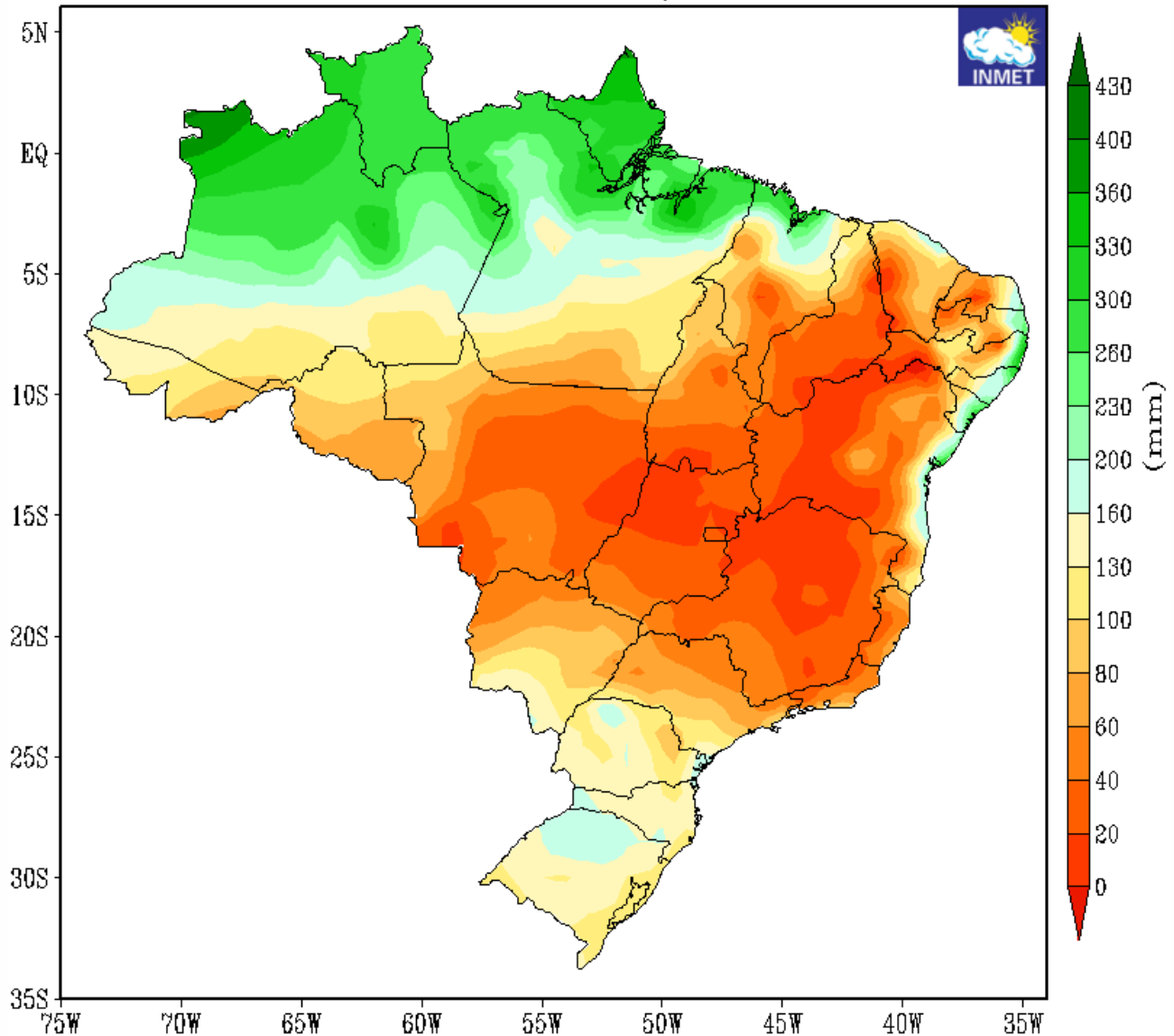


Figura 6. Prognóstico da Precipitação Total Prevista para o Brasil em maio de 2023 (INMET, 2023).

FrutiClima

Para o mês de **junho** é previsto que também se mantenha baixa a **precipitação**, assim como, no mês de maio, com um total precipitado previsto em torno de **40 mm** (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.

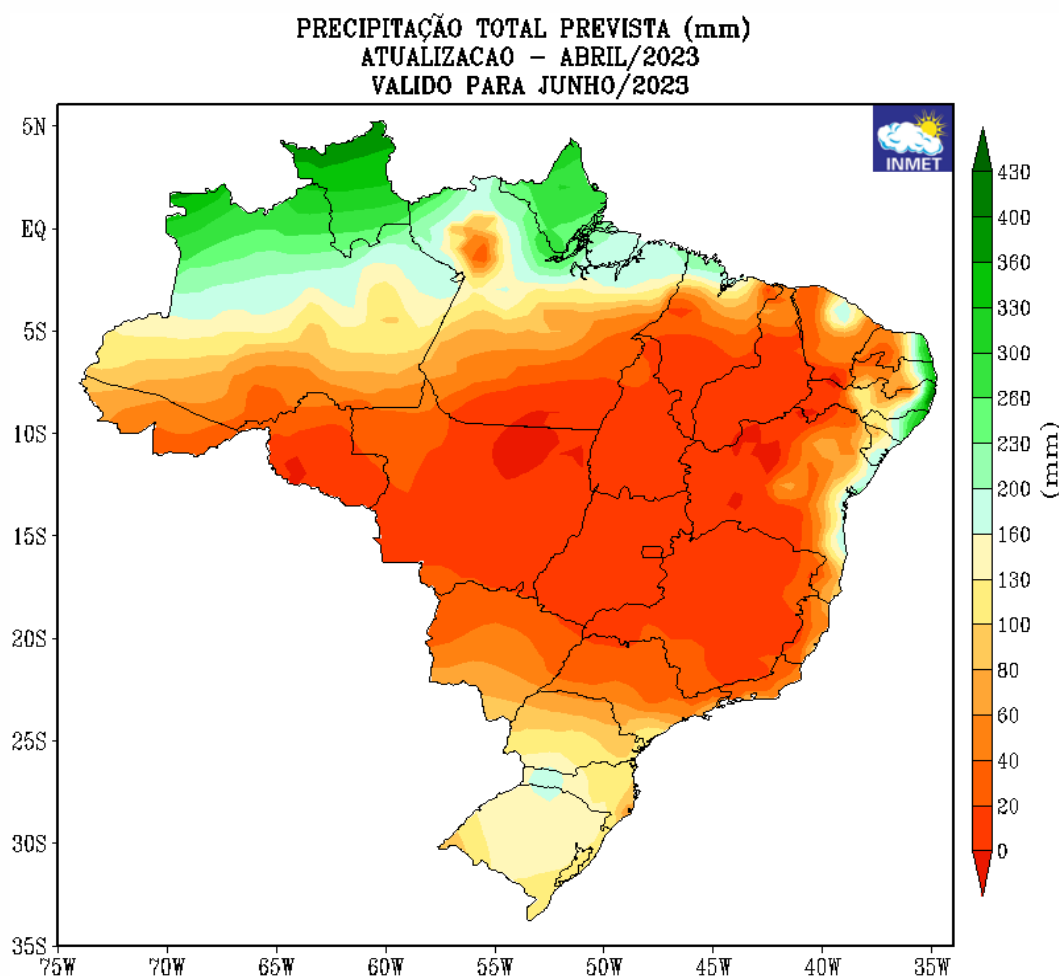


Figura 7. Prognóstico da Precipitação Total prevista para o Brasil em **junho** de 2023 (INMET, 2023).

FrutiClima

Devido à redução de chuvas o esperado era que em maio as **temperaturas** devam **reduzir**, de acordo o prognóstico a média será em torno de 22,5°C a 25°C (Figura 8).

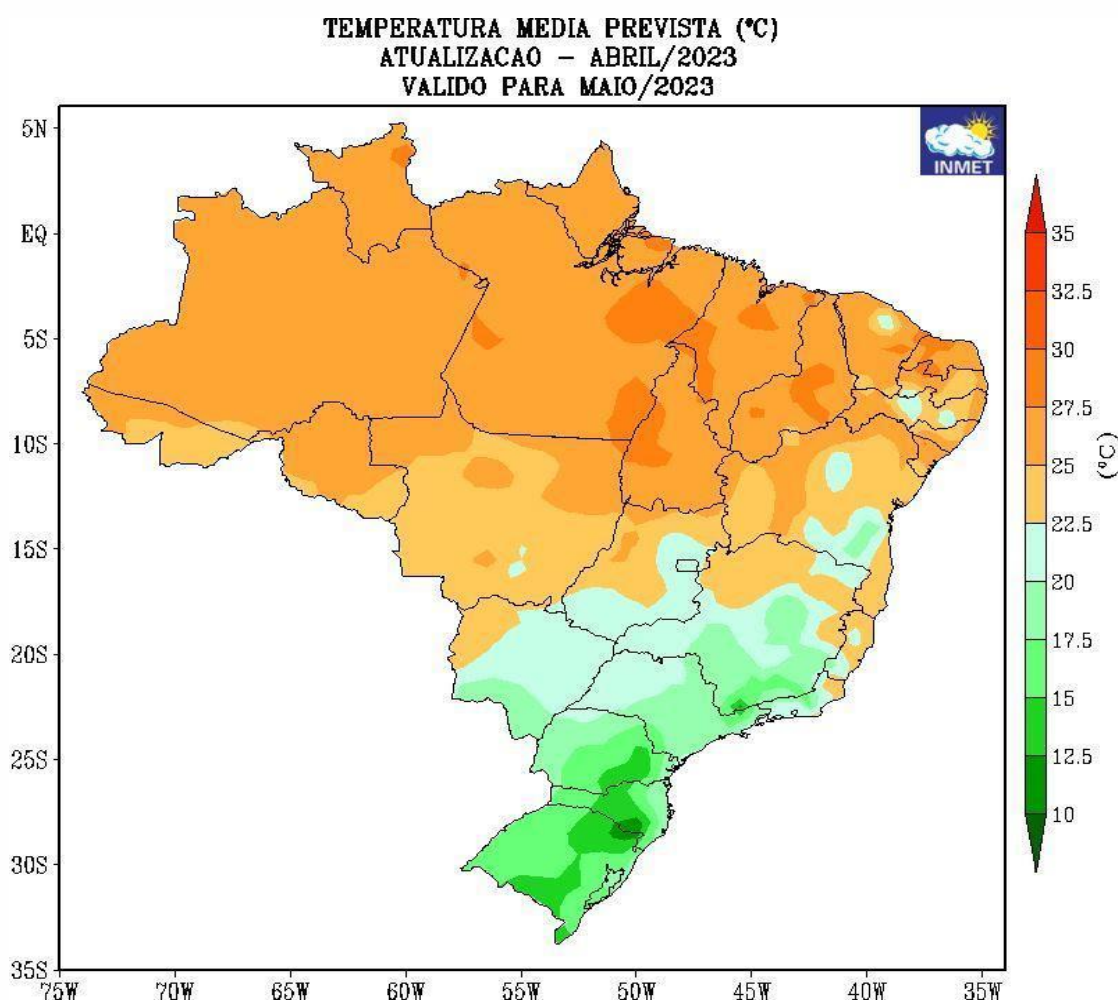


Figura 8. Prognóstico da Temperatura média do ar prevista para o Brasil em maio de 2023 (INMET, 2023).

Fruticlíma

E em junho as **temperaturas** também serão mais baixas mantendo-se com **médias** em torno de 22,5 a 25°C.

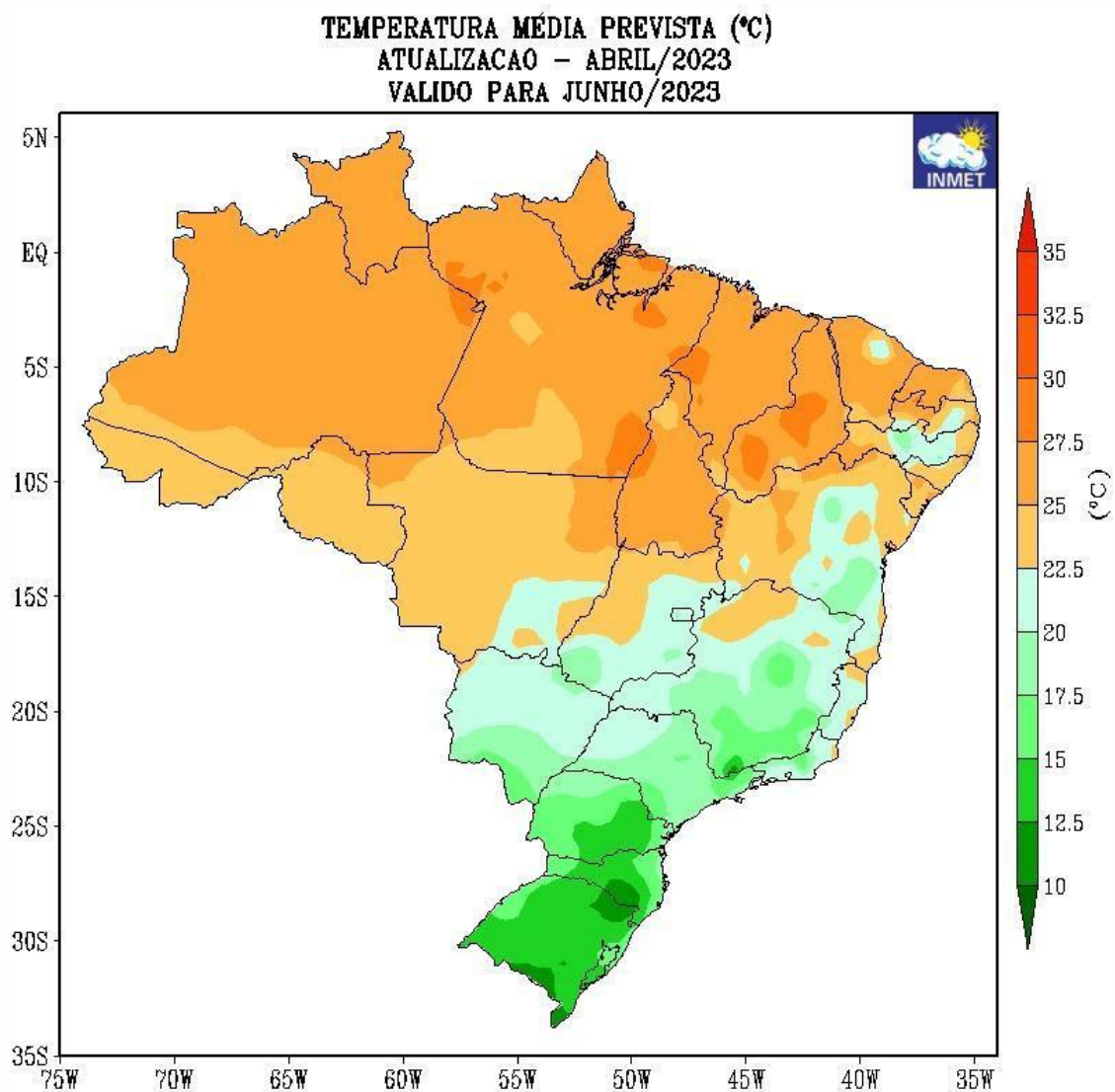


Figura 9. Prognóstico da Temperatura média do ar prevista para o Brasil em junho de 2023 (INMET, 2023).

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 Hort.** 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 Horticulturæ 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 Araújo 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
Danielle de Lourdes Batista Morais
Abanorte

Iniciativa:



abanorte
ASSOCIAÇÃO CENTRAL DOS FRUTICULTORES DO NORTE DE MINAS



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária



Apoio:

