

Fruticlima

Informativo Meteorológico - Edição 67 - Maio de 2023



Fruticlíma

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS PARA O MÊS DE MAIO 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, Valéria Paulina Pinheiro, Yara Paulino Luiz dos Santos, Bárbara Malta de Sousa, Luiz Fernando Santos Corgozinho, Maria de Fátima Batista Freitas, Thamires Souza Neves.

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).

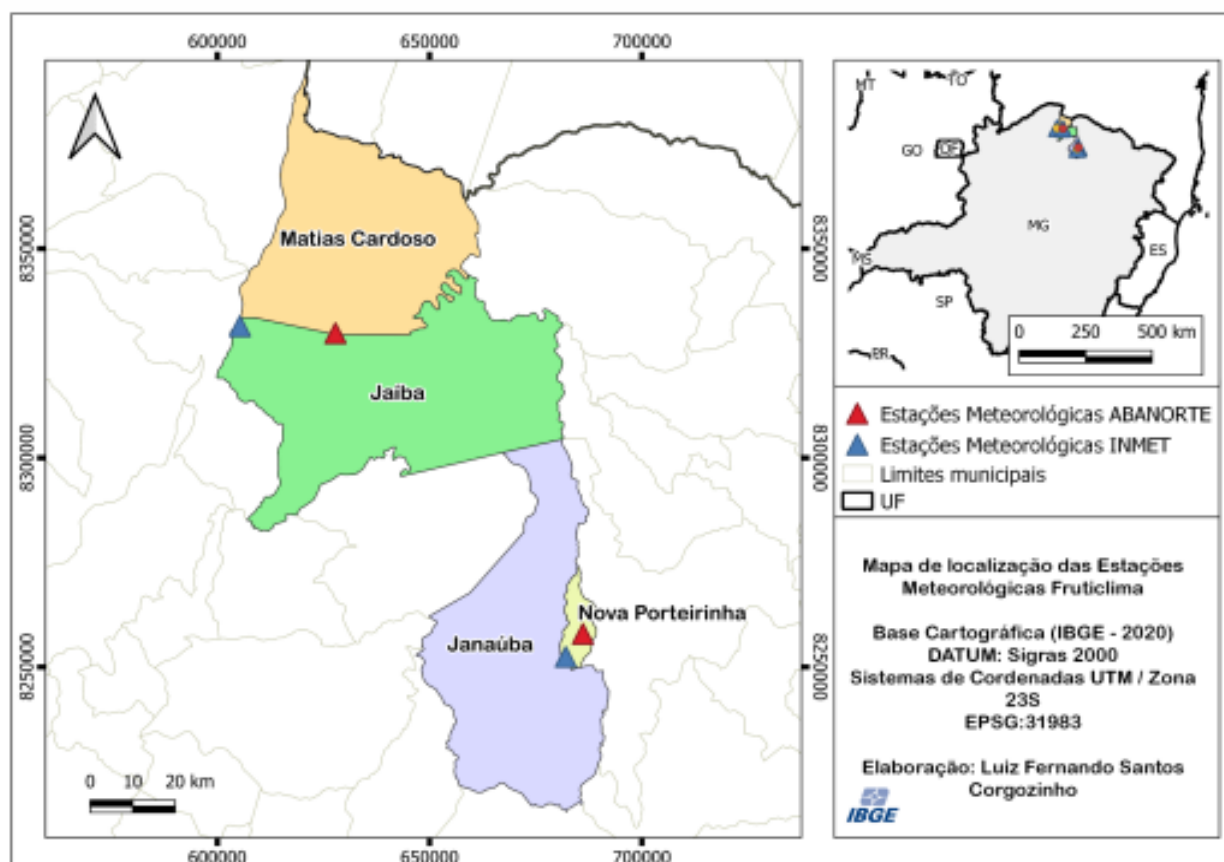


Figura 1. Localização das Estações Meteorológicas instaladas nos Perímetros Irrigados do Gorutuba e do Jaíba.

FrutiClima

A **precipitação** no perímetro irrigado do Gorutuba e da Jaíba foi **praticamente zero**, sendo registrada apenas **1,2 mm** no perímetro irrigado do Gorutuba.

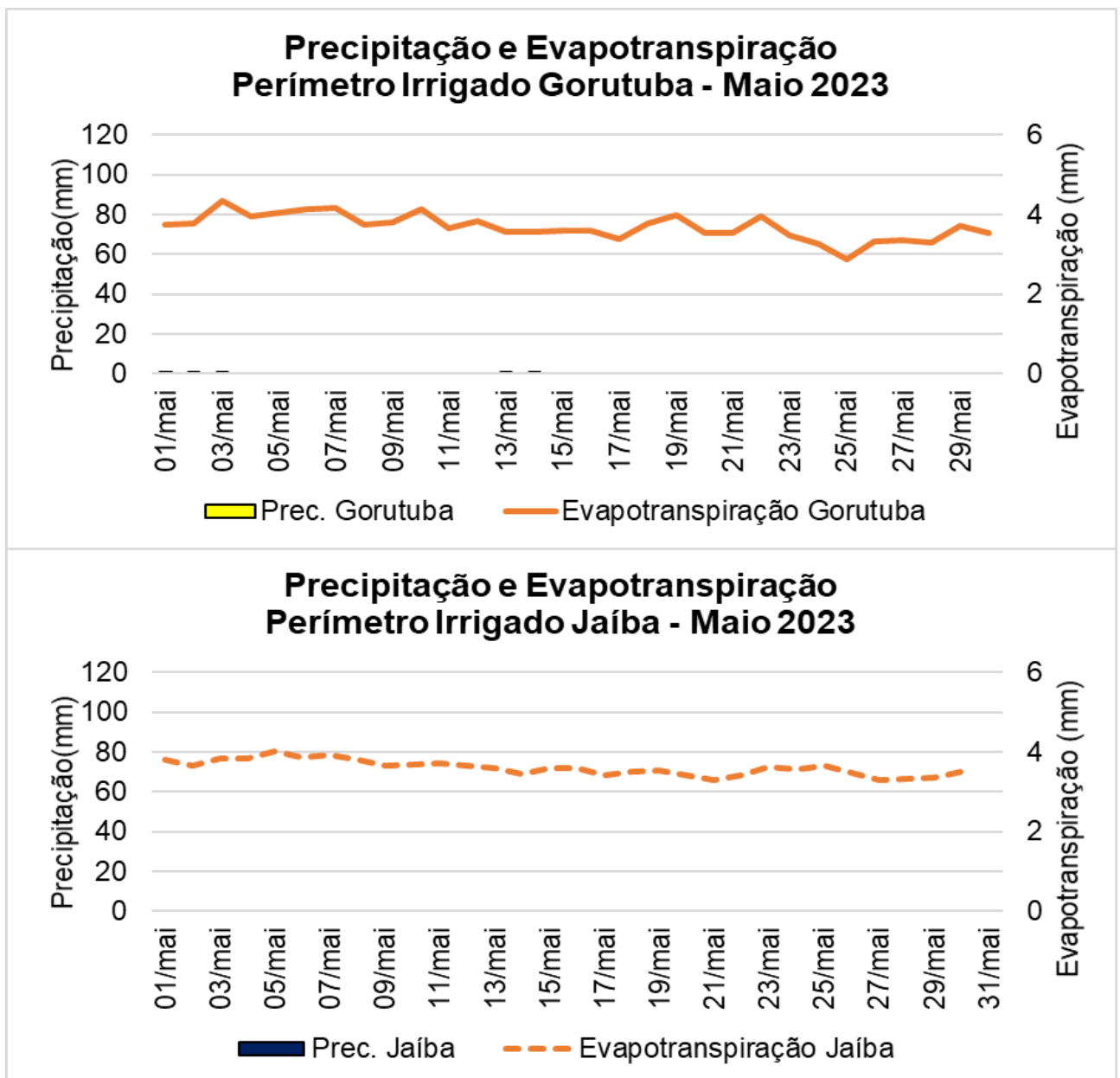


Figura 2. Precipitação e Evapotranspiração nos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, maio de 2023.

FrutiClima

A **Evapotranspiração (ET0)** não foi tão elevada em comparação aos meses mais quentes, porém com acumulado significativo ao final do mês em torno de **109 mm** para Gortuba e para Jaíba. Sendo a **média diária** em torno de **3,5 mm**. Com a escassez de chuva seguida por 4 meses, é necessário o uso da **irrigação** para **suprir a demanda hídrica das culturas**.

No mês de maio as **temperaturas** começaram a tornar-se mais **amenas** devido a estação do ano. Porém altas **temperaturas máximas**, próximas a **36°C**, e **temperatura mínima** em torno de **14°C**. (Figura 3).

FrutiClima

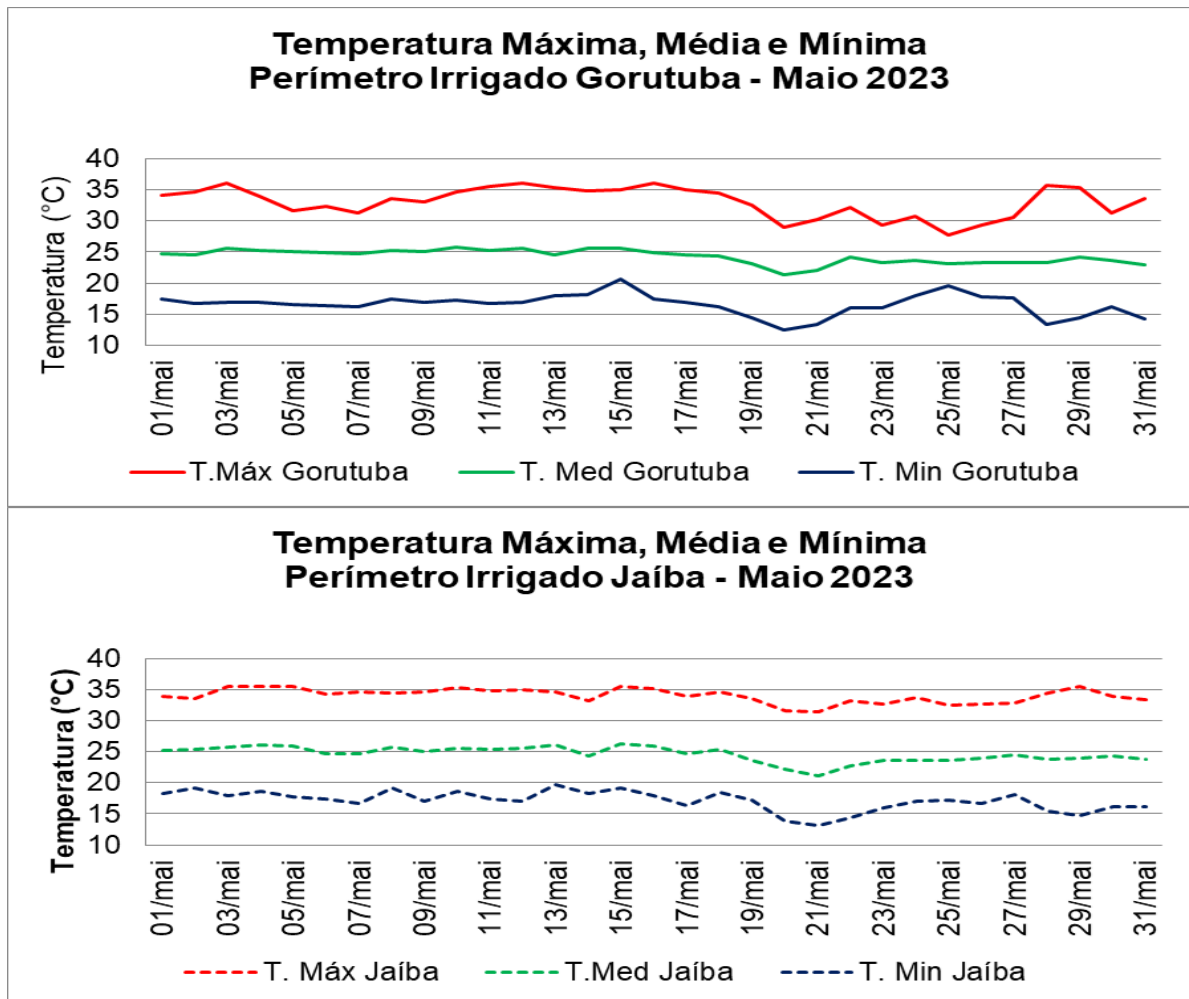


Figura 3. Temperaturas máximas e mínimas para as regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, maio de 2023.

A **Umidade Relativa do Ar** reduziu em relação ao mês anterior devido à falta de chuva. A Umidade Relativa do Ar foi em torno de **65%** tanto para Jaíba, quanto para Gorutuba.

Fruticlíma

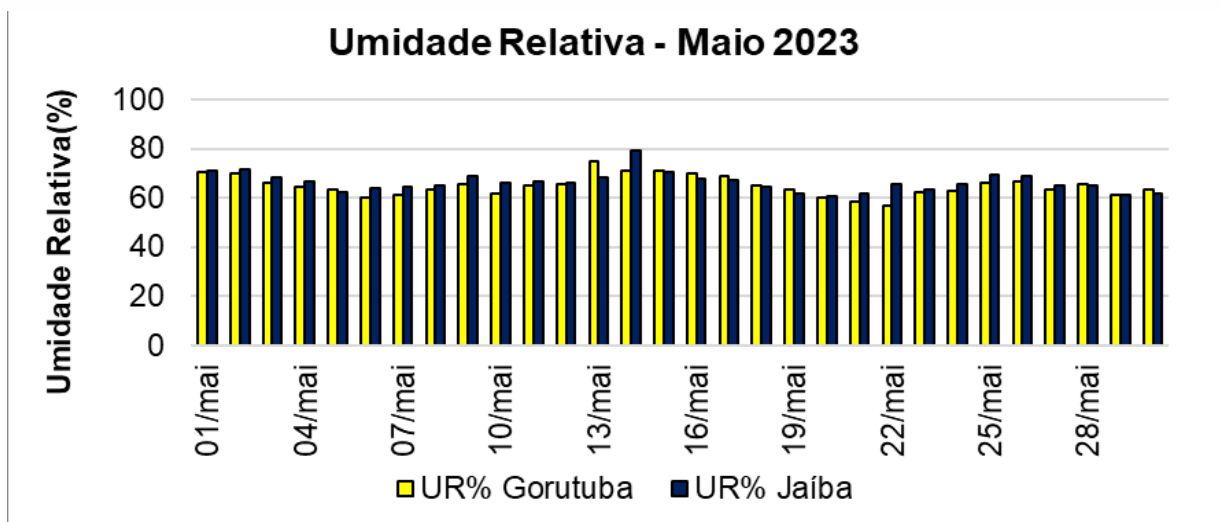


Figura 4. Umidade relativa do ar (UR%) para as regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, em maio de 2023.

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 maio houve diariamente **5 horas de molhamento foliar** em Gorutuba, e **4 horas** na região da Jaíba. Com a falta de chuva reduz significativamente a propagação de patógenos, que possibilitam problemas fitossanitários.

FrutiClima

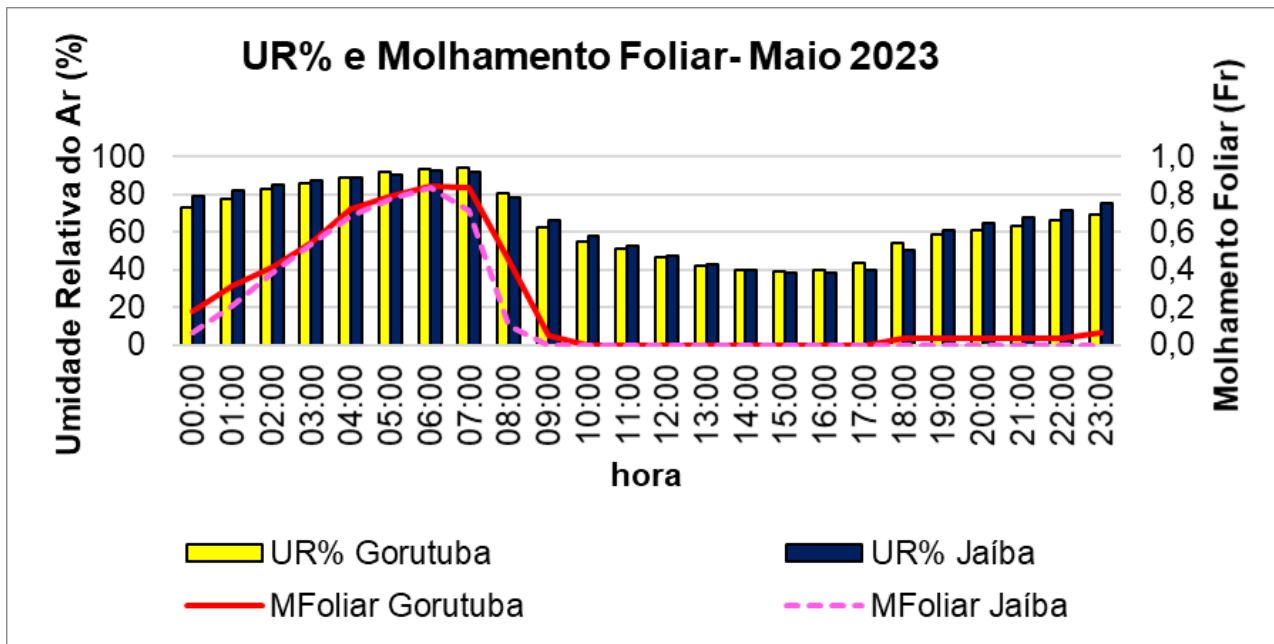


Figura 5. Comportamento horário de umidade relativa e frequência de molhamento foliar, para as regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, maio de 2023.

FrutiClima

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

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

Variáveis Meteorológicas	Gorutuba	Jaíba
Temperatura máxima(°C)	36,2	35,6
Temperatura média (°C)	24,3	24,6
Temperatura mínima (°C)	12,4	13,1
Umidade Relativa do Ar (%)	65,0	66,3
Radiação solar média (W/m ² /dia)	4871,4	5297,6
Precipitação acumulada (mm)	1,2	0,0
Evapotranspiração acumulada (mm)	110,7	108,1
Evapotranspiração média diária (mm)	3,7	3,6
Velocidade do vento médio (m.s -1)	0,9	0,6

No mês de junho 2023 a precipitação total prevista vai se **manter baixa**, assim como nos meses anteriores. Com volume previsto em torno de **20 mm** (Figura 6), fazendo-se necessário o uso da irrigação.

FrutiClima

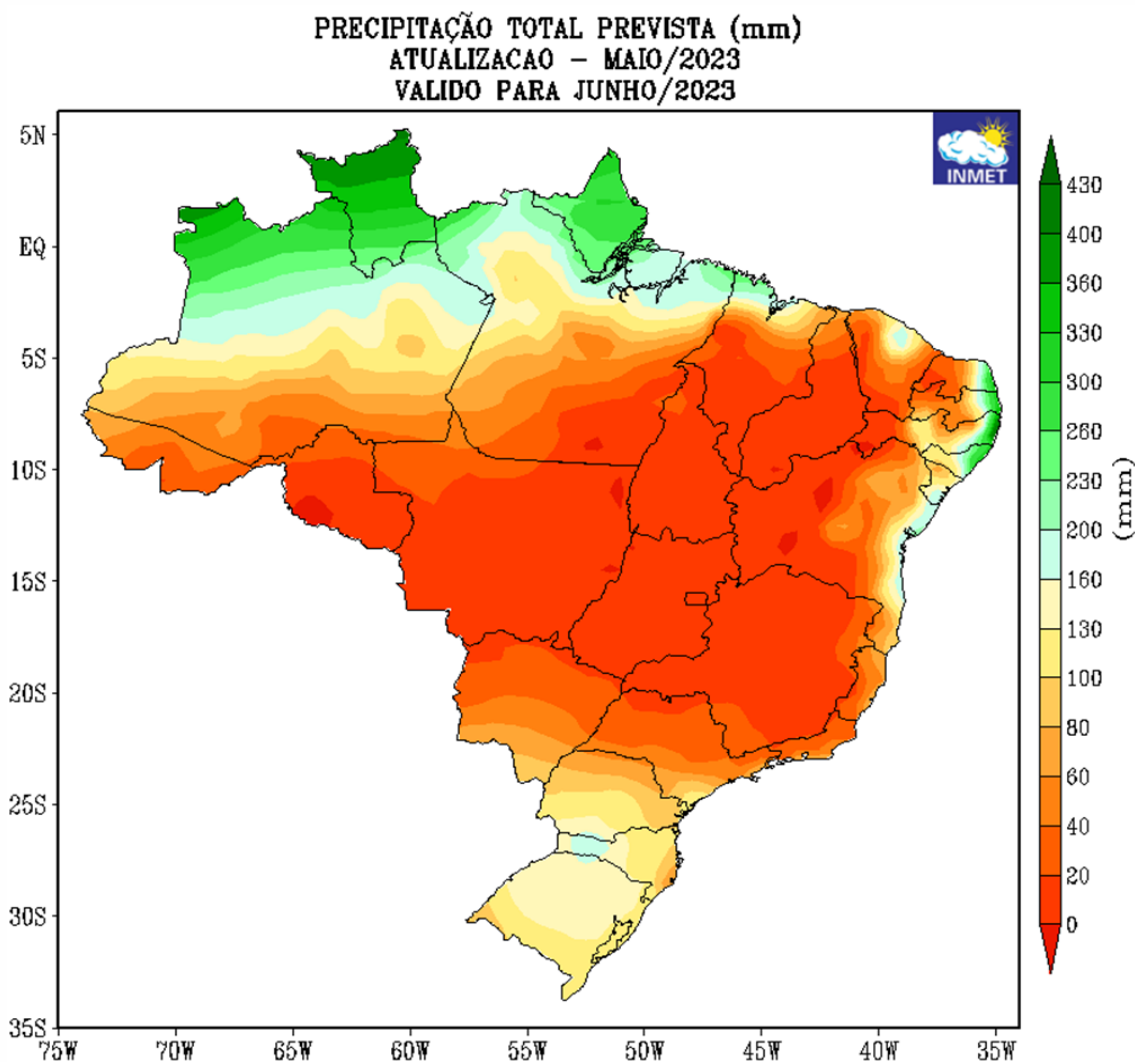


Figura 6. Prognóstico da Precipitação Total Prevista para o Brasil em **junho** de 2023 (INMET, 2023).

Para o mês de **julho** é previsto que se mantenha baixa a **precipitação**, assim como no mês de junho, com um total precipitado em torno de **20 a 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.

FrutiClima

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

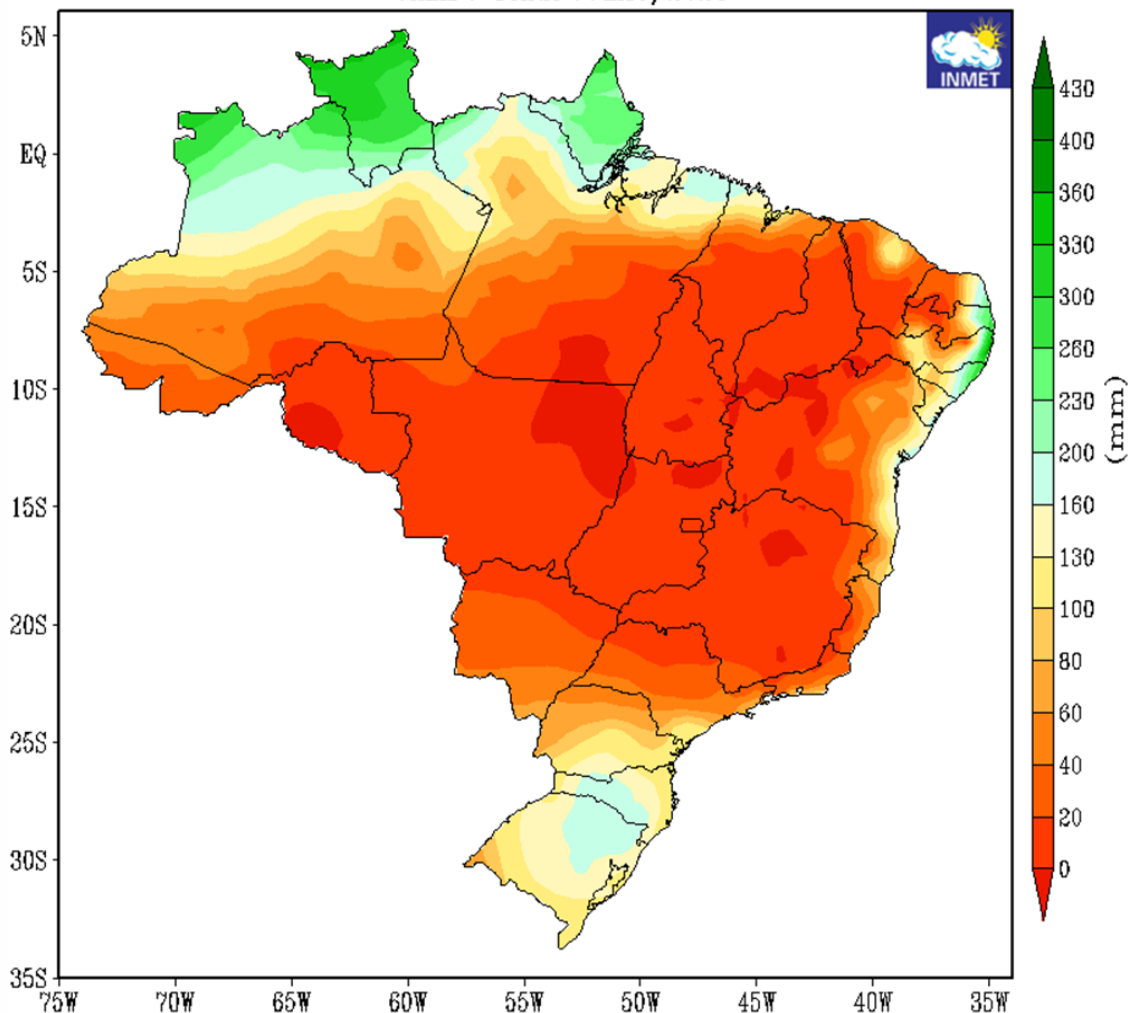


Figura 7. Prognóstico da Precipitação Total prevista para o Brasil em **julho** de 2023 (INMET, 2023).

FrutiClima

Com a baixa radiação solar, devido à época do outono e entrada do inverno, o esperado era que em **junho** as **temperaturas** se mantivessem **amenas**, de acordo o prognóstico a média será em torno de 20°C a 22,5°C (Figura 8).

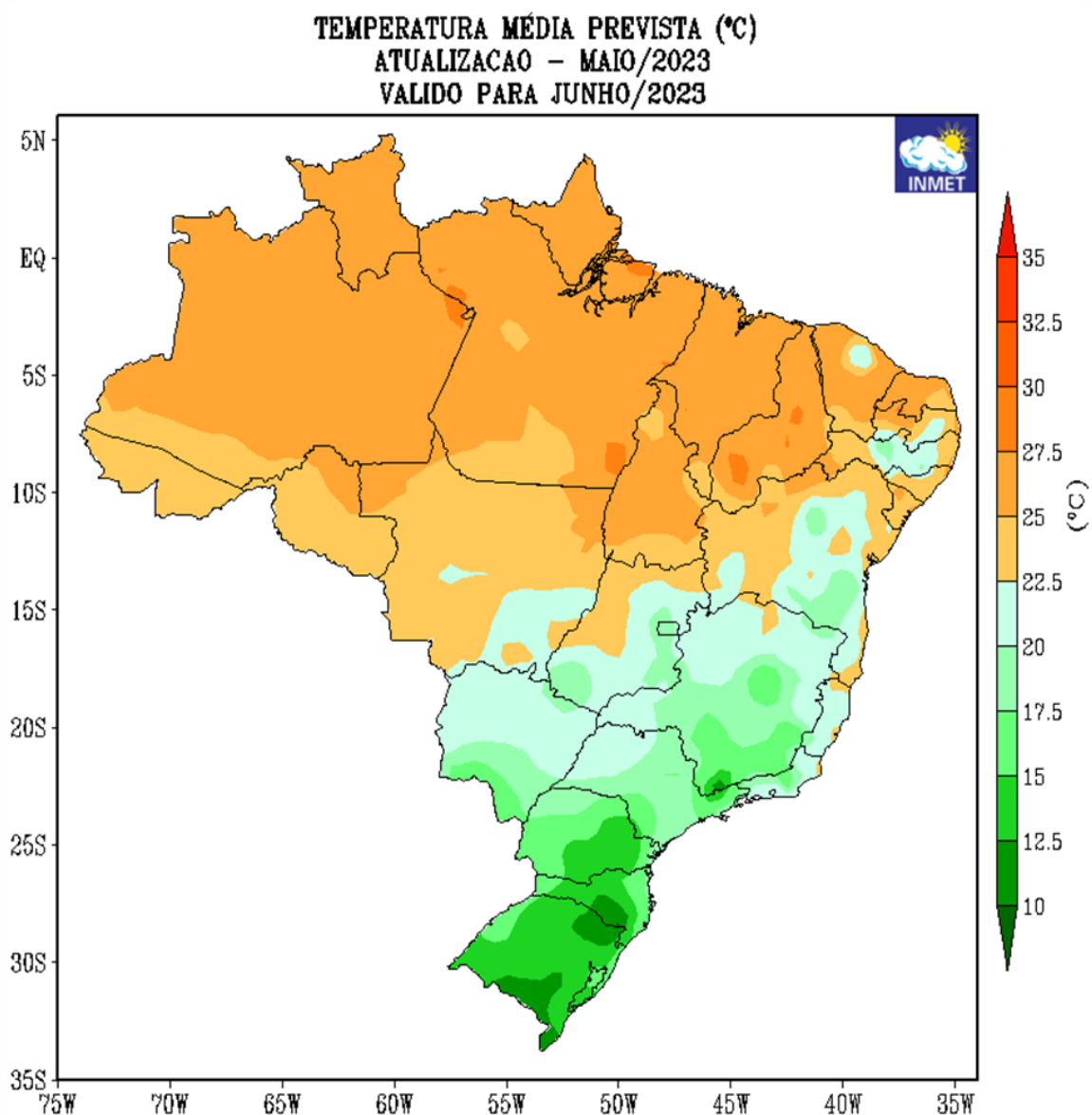


Figura 8. Prognóstico da Temperatura média do ar prevista para o Brasil em **junho** de 2023 (INMET, 2023).

FrutiClima

E em julho as **temperaturas** se manterão baixas em torno de 20 a 22,5°C.

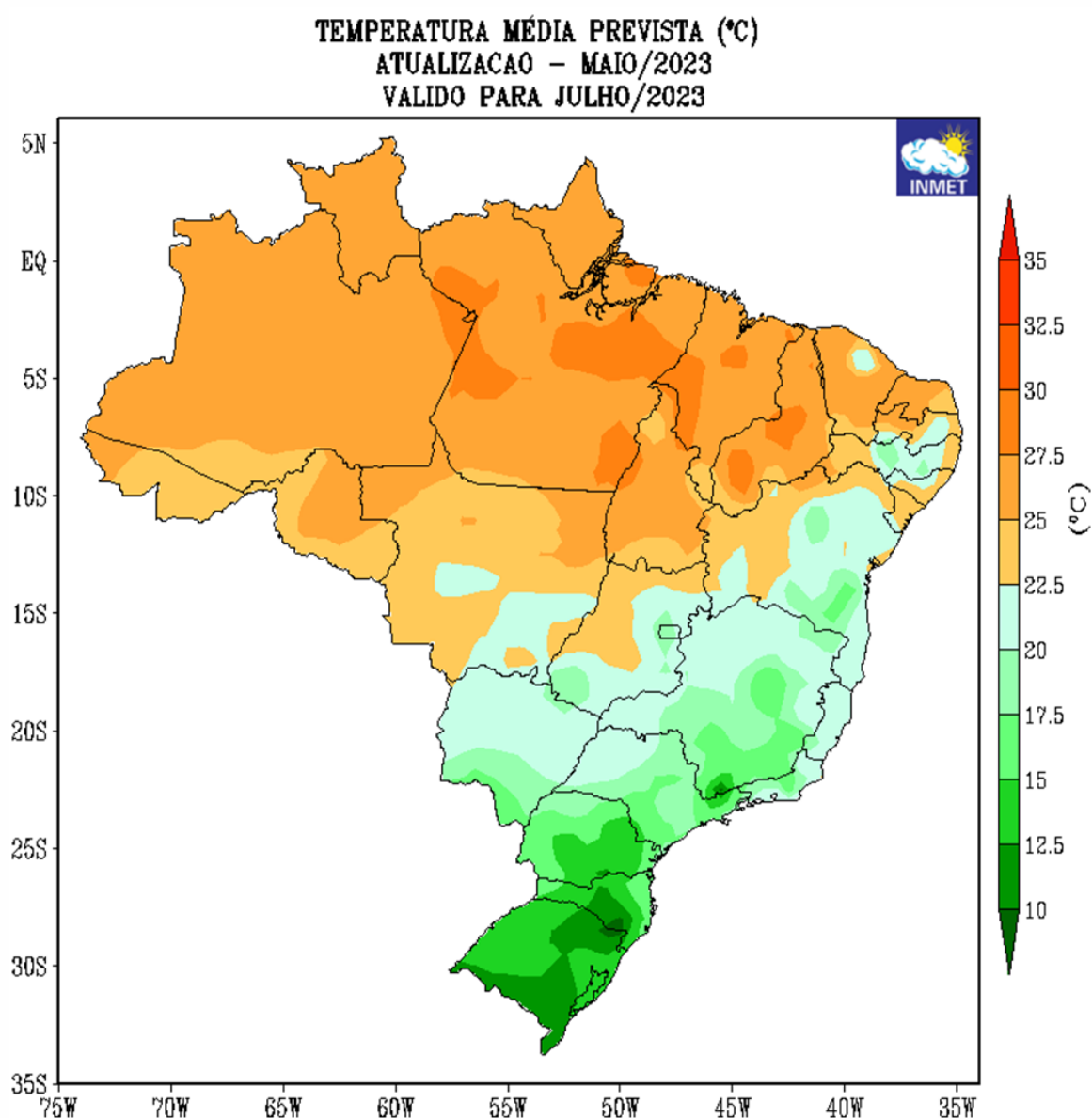


Figura 9. Prognóstico da Temperatura média do ar prevista para o Brasil em julho de 2023 (INMET, 2023).

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 Hortic.** v. 341, p. 192–198, 1993.

NUNEZ-ELISEA, ft; DAVENPORT, T.L. 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.

THORNTON, 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.

Fruticlíma

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
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:

