

# Fruticlíma

Informativo Meteorológico - Edição 64 - Fevereiro de 2023

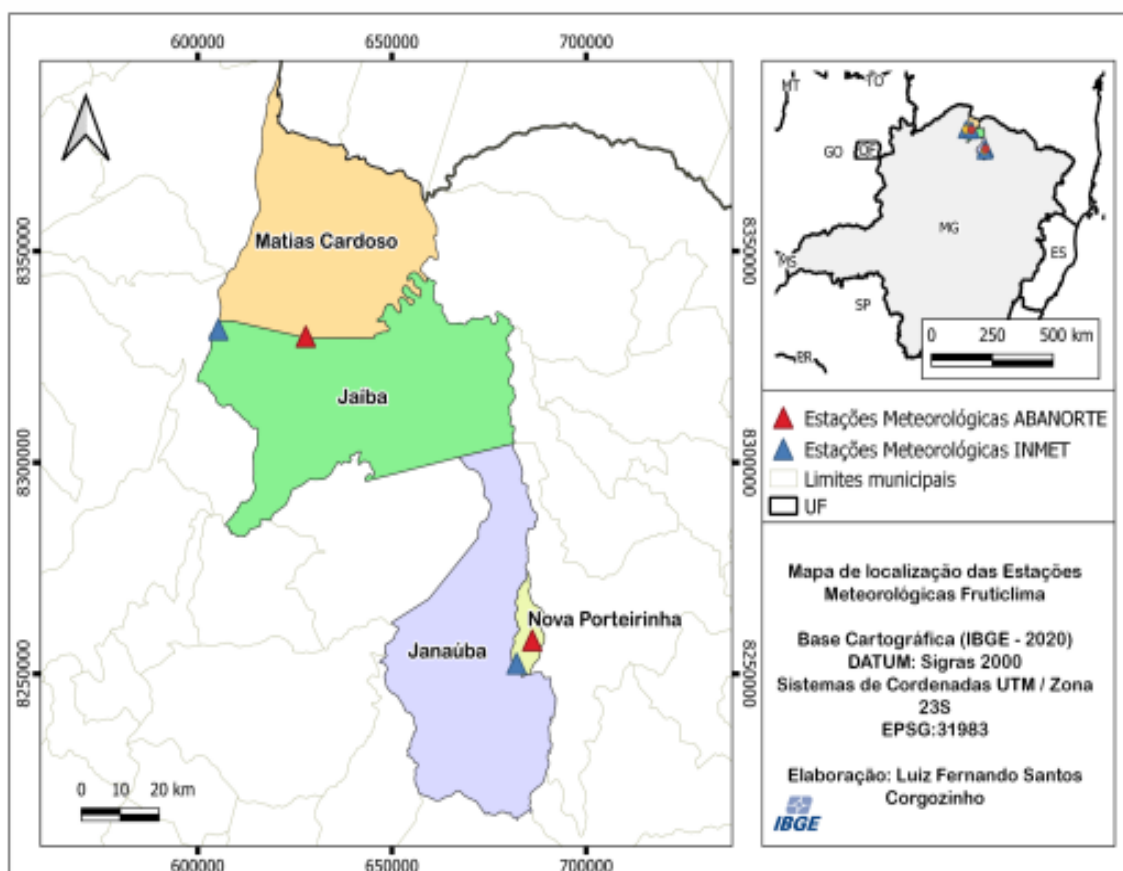


# Fruticlíma

## ANÁLISE DAS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS PARA O MÊS DE FEVEREIRO DE 2023

M.Sc. Antonio Fabio Silva Santos<sup>1</sup>, D.Sc. Laura Thebit de Almeida<sup>1</sup>, D.Sc. Moacir Brito de Oliveira<sup>2</sup>,  
Eng. Agro. Helisson Robert Araújo Xavier<sup>2</sup>, Luiz Fernando Santos Corgozinho, Maria de Fátima  
Batista Freitas, Thamires Souza Neves, Valéria Paulina Pinheiro, Yara Paulino Luiz dos Santos, Bárbara  
Malta de Sousa.

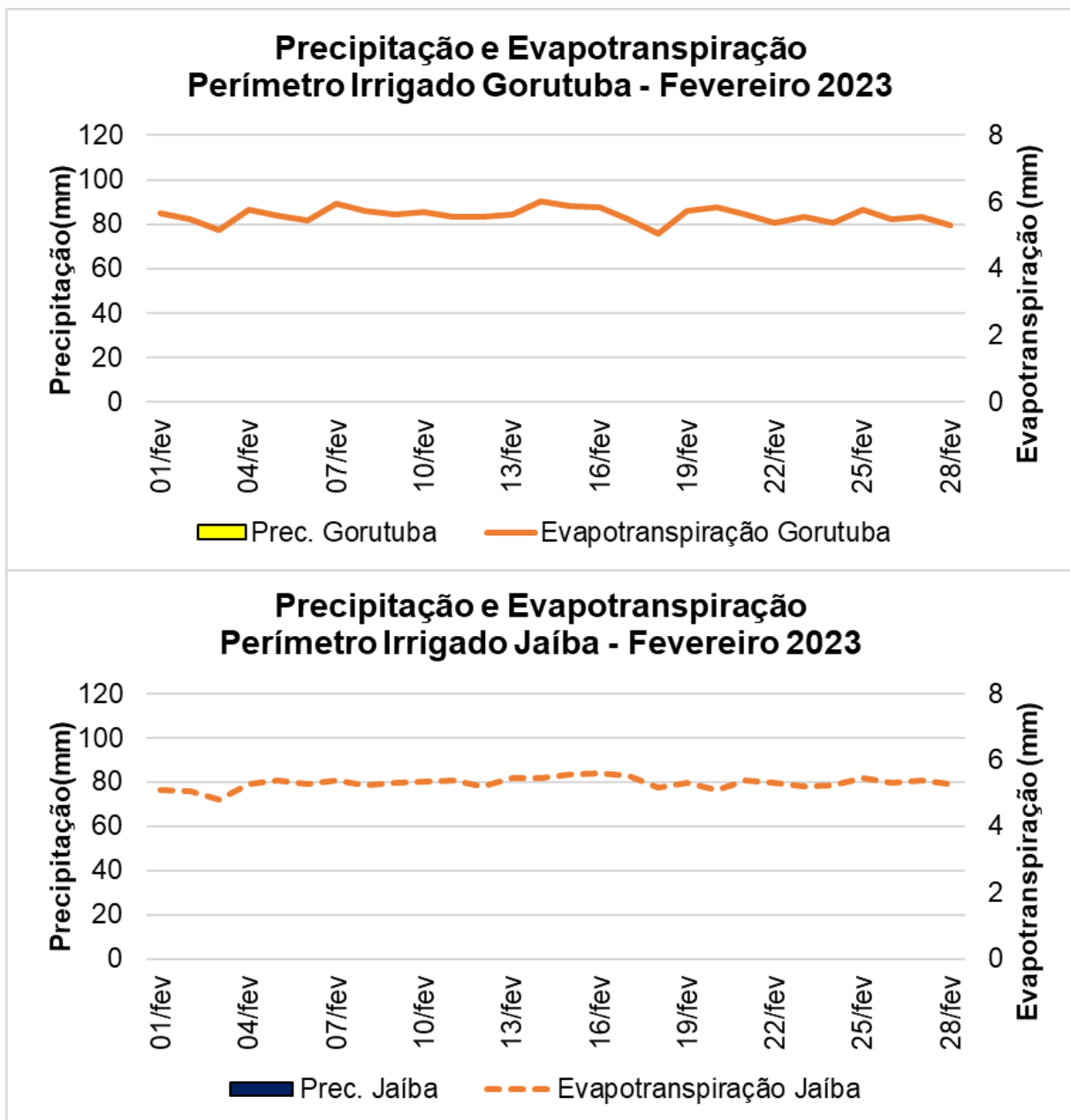
Análise meteorológica de estações instaladas nas regiões do **Perímetro Irrigado do Gortuba** (Janaúba e região) e do **Perímetro Irrigado do Jaíba** (Projeto Jaíba), no norte de Minas Gerais (Figura 1).



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

# FrutiClima

Não ocorreu **precipitação** nos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba em fevereiro.



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



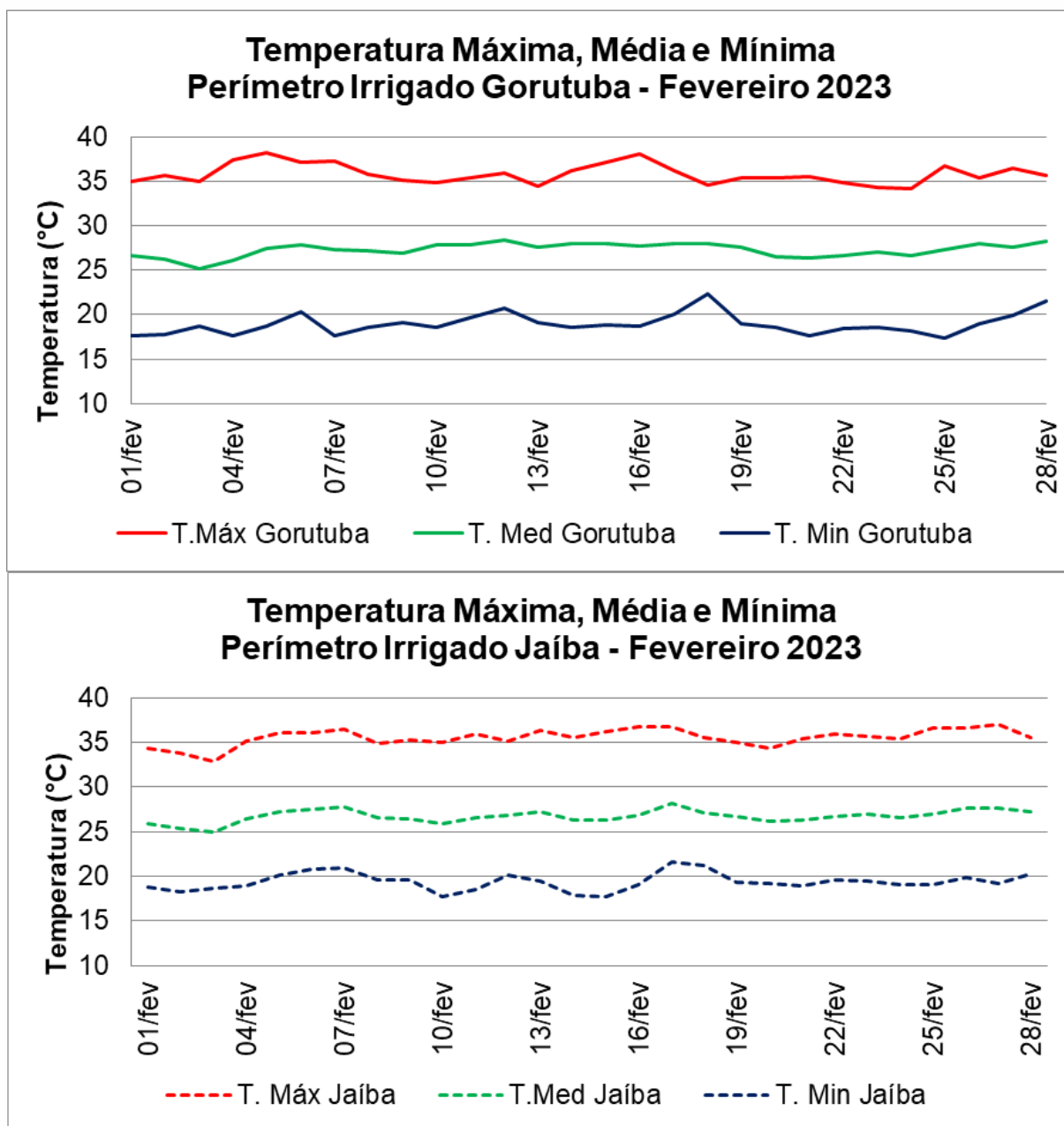
# Fruticlíma

A **Evapotranspiração** (ET0) manteve-se alta durante todo o mês, fechando o total mensal em **156 mm** para Gorutuba e **148 mm** para Jaíba. As médias diárias foram de **5,6 mm** e **5,3 mm** respectivamente, para o Gorutuba e o Jaíba.

Com a escassez de chuva neste mês fez-se necessário o uso da irrigação para suprir a demanda hídrica das culturas.

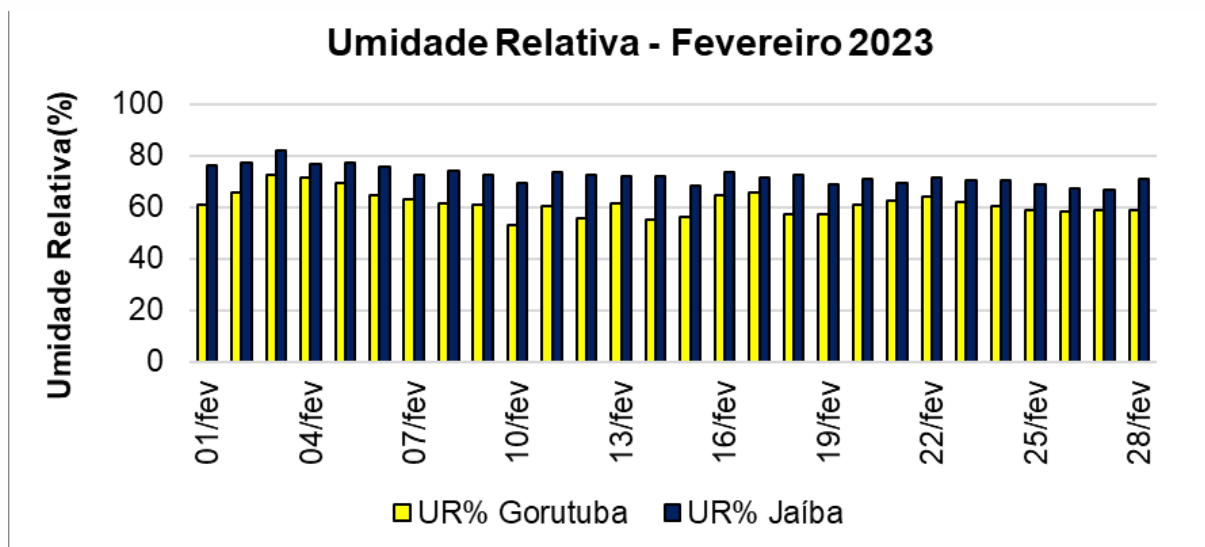
As **temperaturas** mantiveram-se **altas** durante todo o fevereiro. Vale salientar que a ausência de nuvens e precipitação, aliada a alta insolação característica do verão contribuíram para essa ocorrência. O mês apresentou **temperaturas máximas** próximas a **38°C**, e **temperatura mínima** em torno de **17,6°C** (Figura 3).

# FrutiClima



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

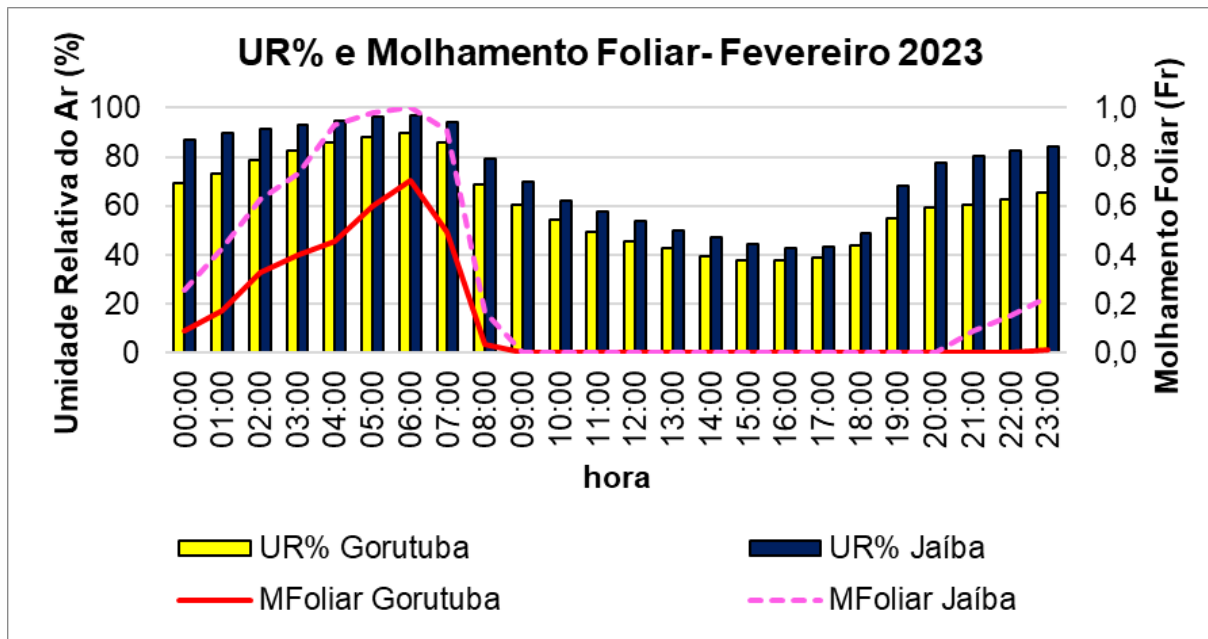
Devido à falta de chuva a **Umidade Relativa do Ar reduziu** em relação ao mês anterior. Valores médios mais altos foram encontrados em Jaíba (72%), quando comparado ao Gorutuba (61%).



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

Ao longo do dia a **maior umidade relativa do ar ocorreu entre 0h e 7h da manhã** (Figura 5). São nesses horários que ocorrem a maior fração de **molhamento foliar**. Em média para fevereiro houve diariamente **3 horas de molhamento foliar para o Gorutuba**, e **6,5 horas na região do Jaíba**, sendo **muito baixo** em relação a janeiro. Somente no Jaíba ocorreram UR% acima de 90% em algumas horas do dia.

# Fruticlíma



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

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

# Fruticlíma

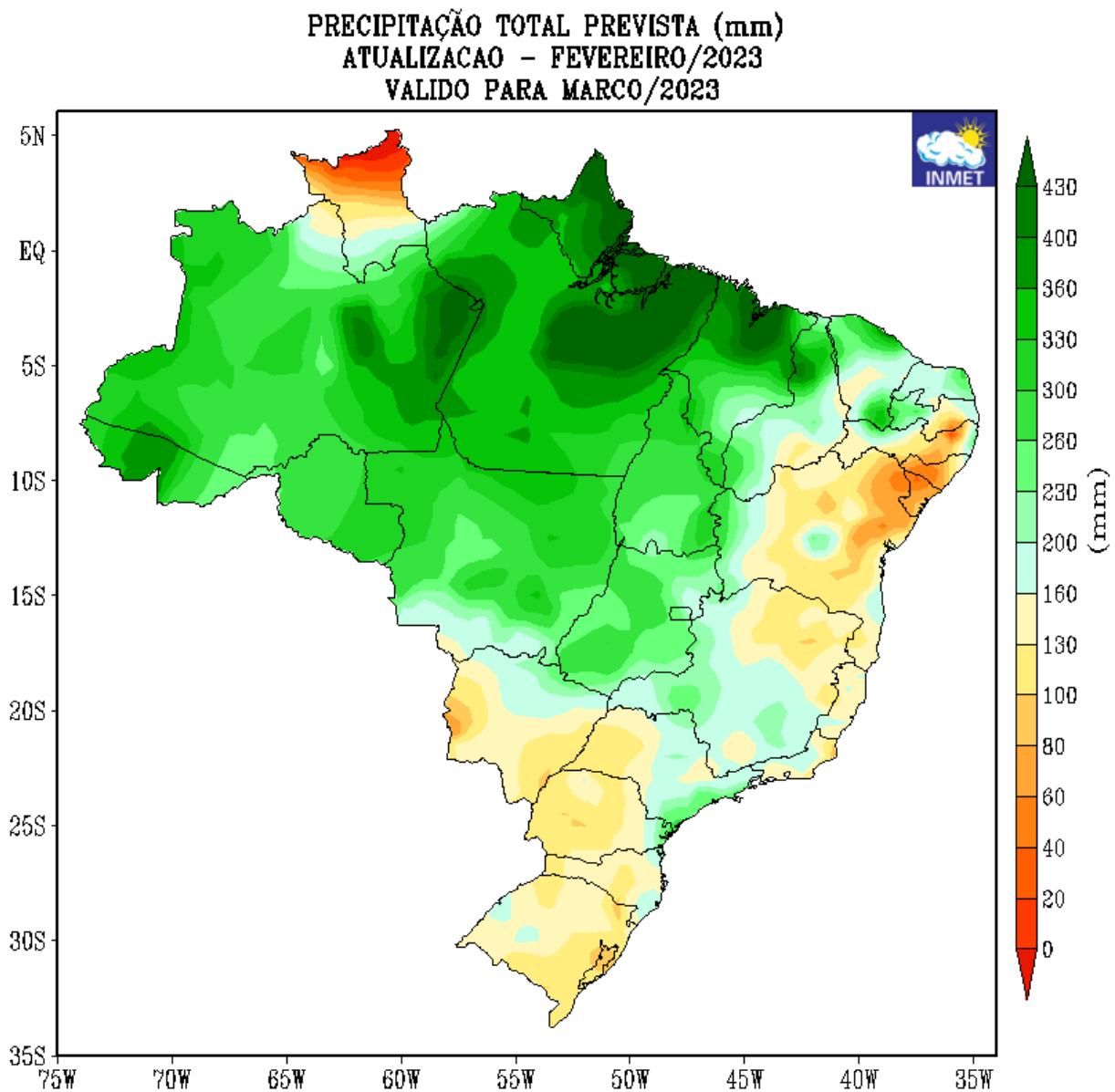
**Tabela 1.** Variáveis obtidas por estações meteorológicas instaladas nas regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba em fevereiro de 2023.

<b>Variáveis Meteorológicas</b>	<b>Gorutuba</b>	<b>Jaíba</b>
Temperatura máxima(°C)	38,2	37,0
Temperatura média (°C)	27,3	26,7
Temperatura mínima (°C)	17,4	17,7
Umidade Relativa do Ar (%)	61,4	72,3
Radiação solar média (W/m <sup>2</sup> /dia)	6516,8	7746,5
Precipitação acumulada (mm)	0,0	0,0
Evapotranspiração acumulada (mm)	156,9	148,5
Evapotranspiração média diária (mm)	5,6	5,3
Velocidade do vento médio (m.s -1 )	0,8	0,6



# FrutiClima

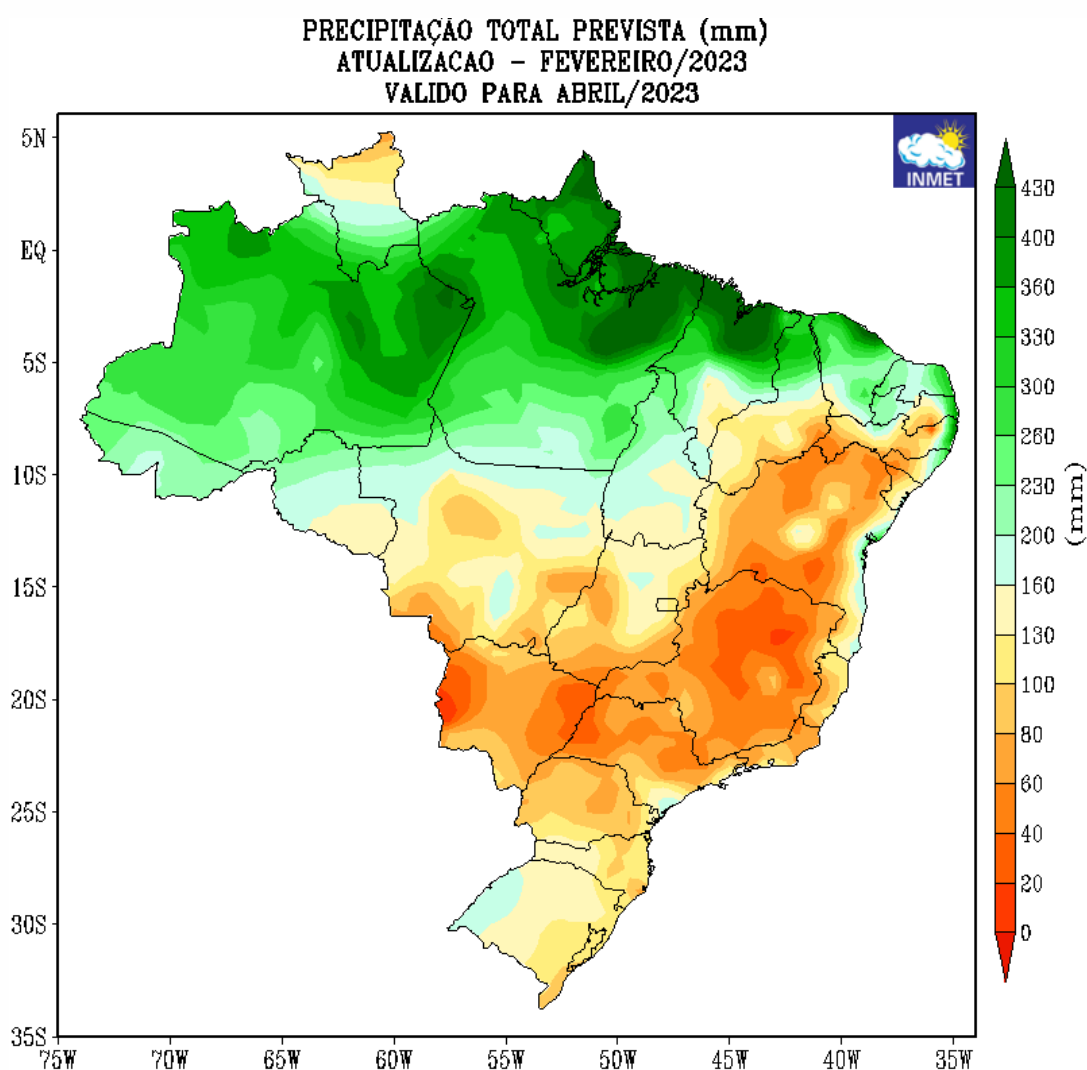
Em março de 2023 ocorrerá a **redução das chuvas** em relação aos meses anteriores. O volume previsto é de **100 a 130 mm** (Figura 6), sendo imprescindível o uso da irrigação nos cultivos.



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

# FrutiClima

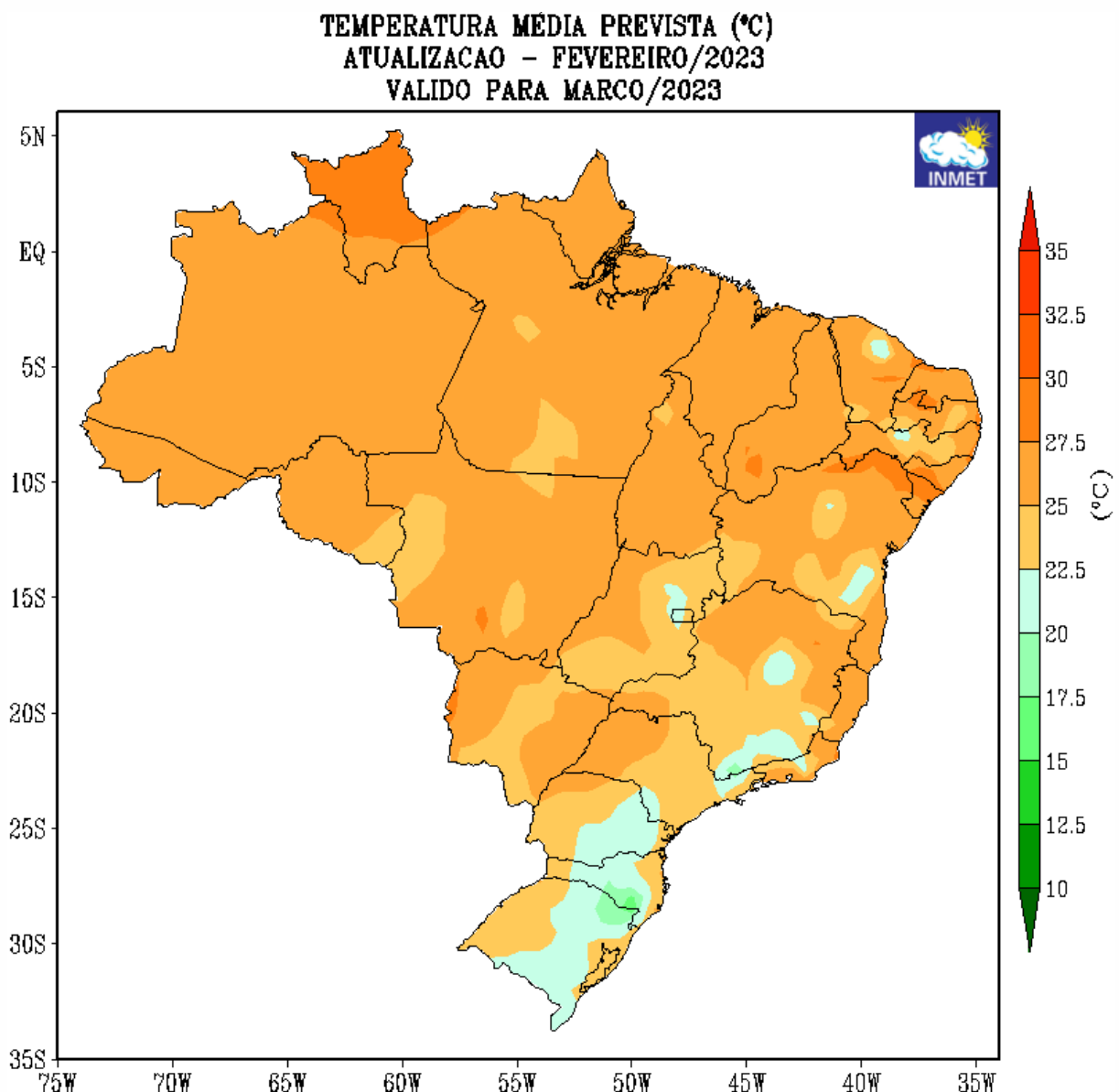
Para o mês de **abril** é previsto **redução** da **precipitação** em relação a março com total precipitado previsto entre **40 mm e 80 mm** (Figura 7). Esse comportamento é superior ao normal de chuva para este mês na região. Ainda assim o uso da irrigação será necessário para o suprimento da demanda hídrica das plantas.



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

# FrutiClima

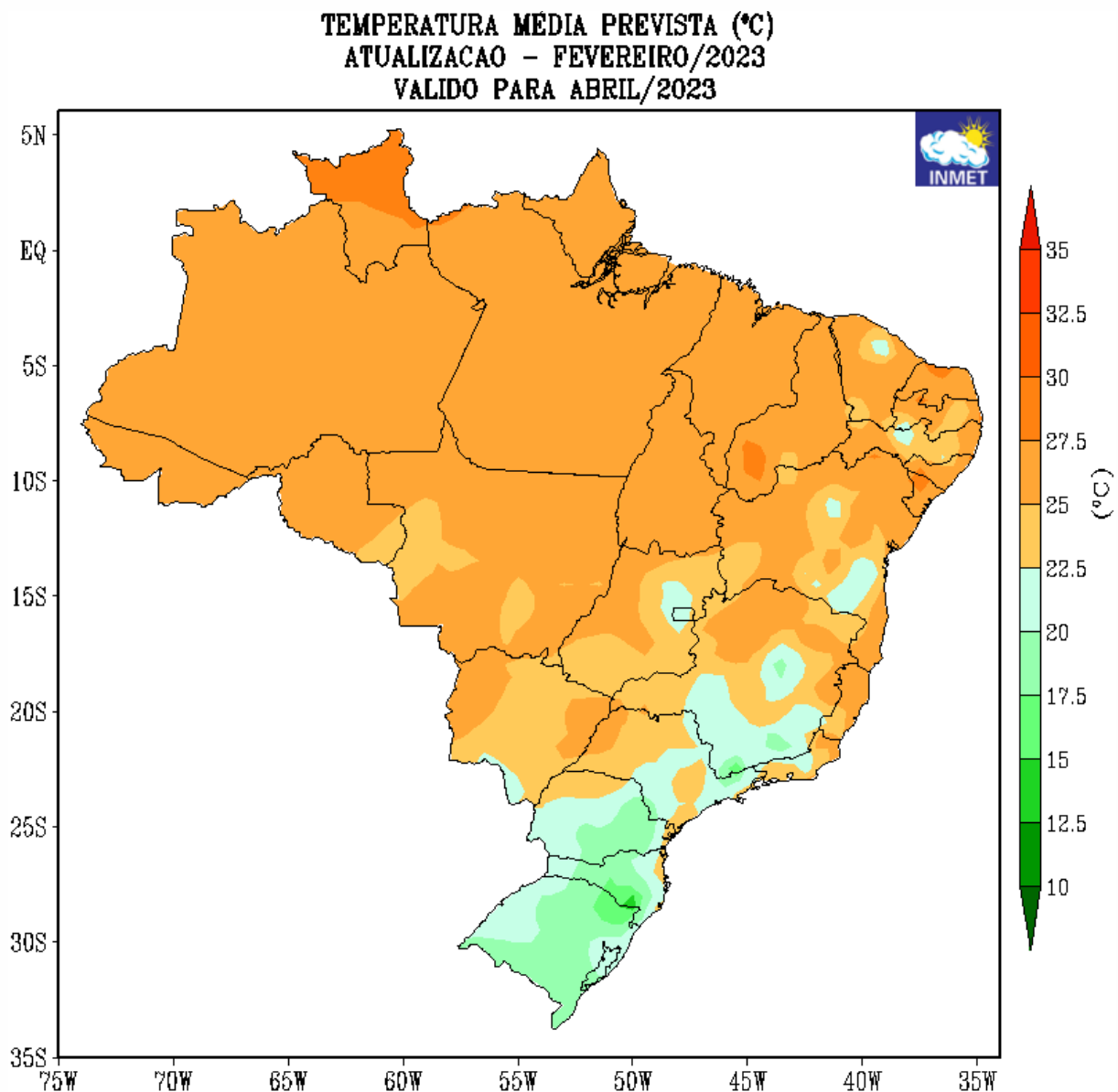
Espera-se que em março as **temperaturas** mantenham-se **altas**, ficando a média em torno de 25°C a 27,5°C (Figura 8), conforme o normal esperado para esse mês.



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

# Fruticlíma

Entrando no outono, espera-se em **abril** a **manutenção** das **temperaturas**, em torno de 25°C a 27,5°C.



**Figura 9.** Prognóstico da Temperatura média do ar prevista para o Brasil em **abril** 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 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



**Manga Clara**

## Apoio:

