

# Fruticlíma

Informativo Meteorológico - Edição 65 - Março de 2023

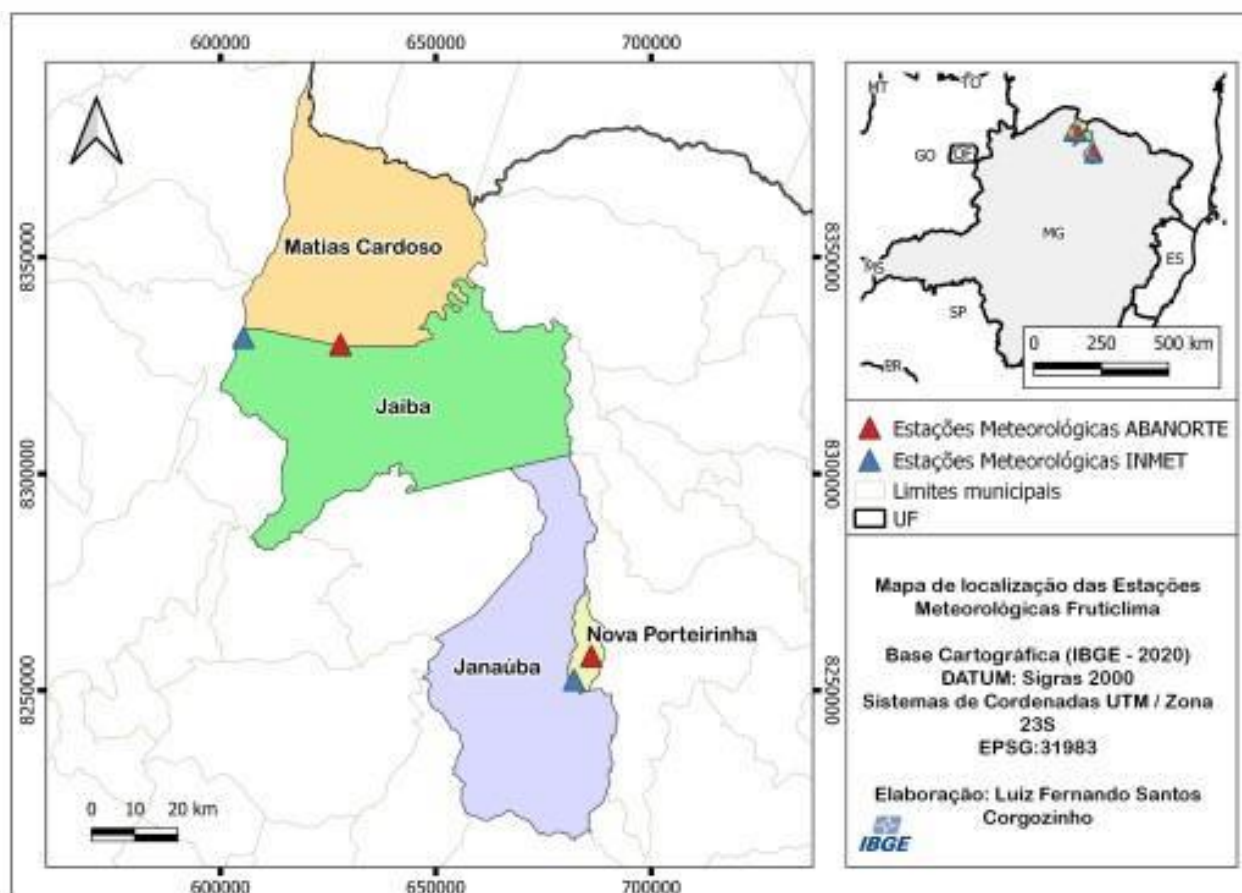


# Fruticlíma

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

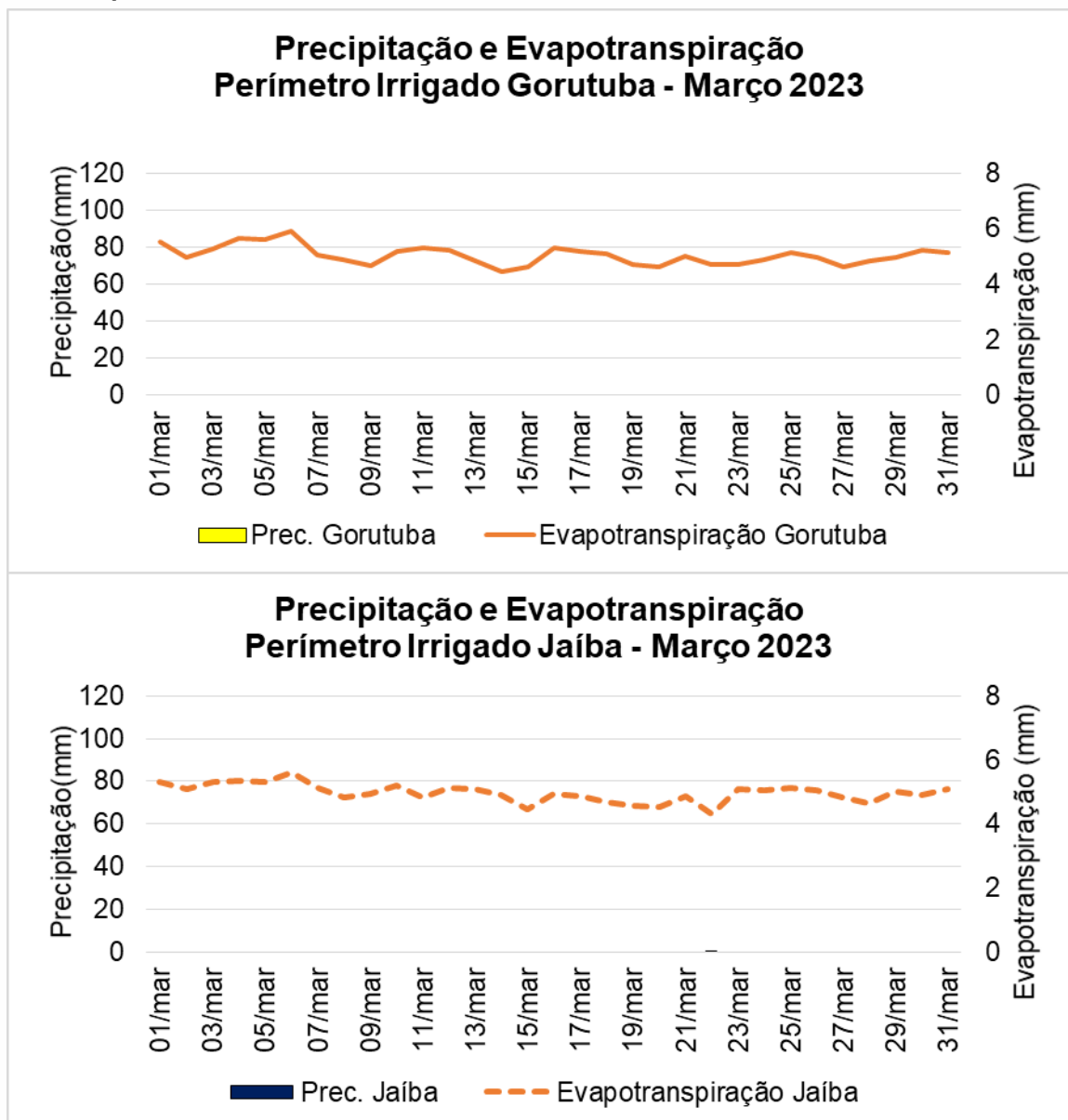
Análise meteorológica de estações instaladas nas regiões do **Perímetro Irrigado do Gorutuba** (Janaúba e região) e do **Perímetro Irrigado do Jaíba** (Projeto Jaíba), no norte de Minas Gerais (Figura 1).



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

# Fruticlíma

Não houve **precipitação** no perímetro irrigado do Gorutuba no mês de março. Em Jaíba, apesar de ser muito baixa, foi registrada uma precipitação de **0,4 mm** em apenas um dia 22/03.



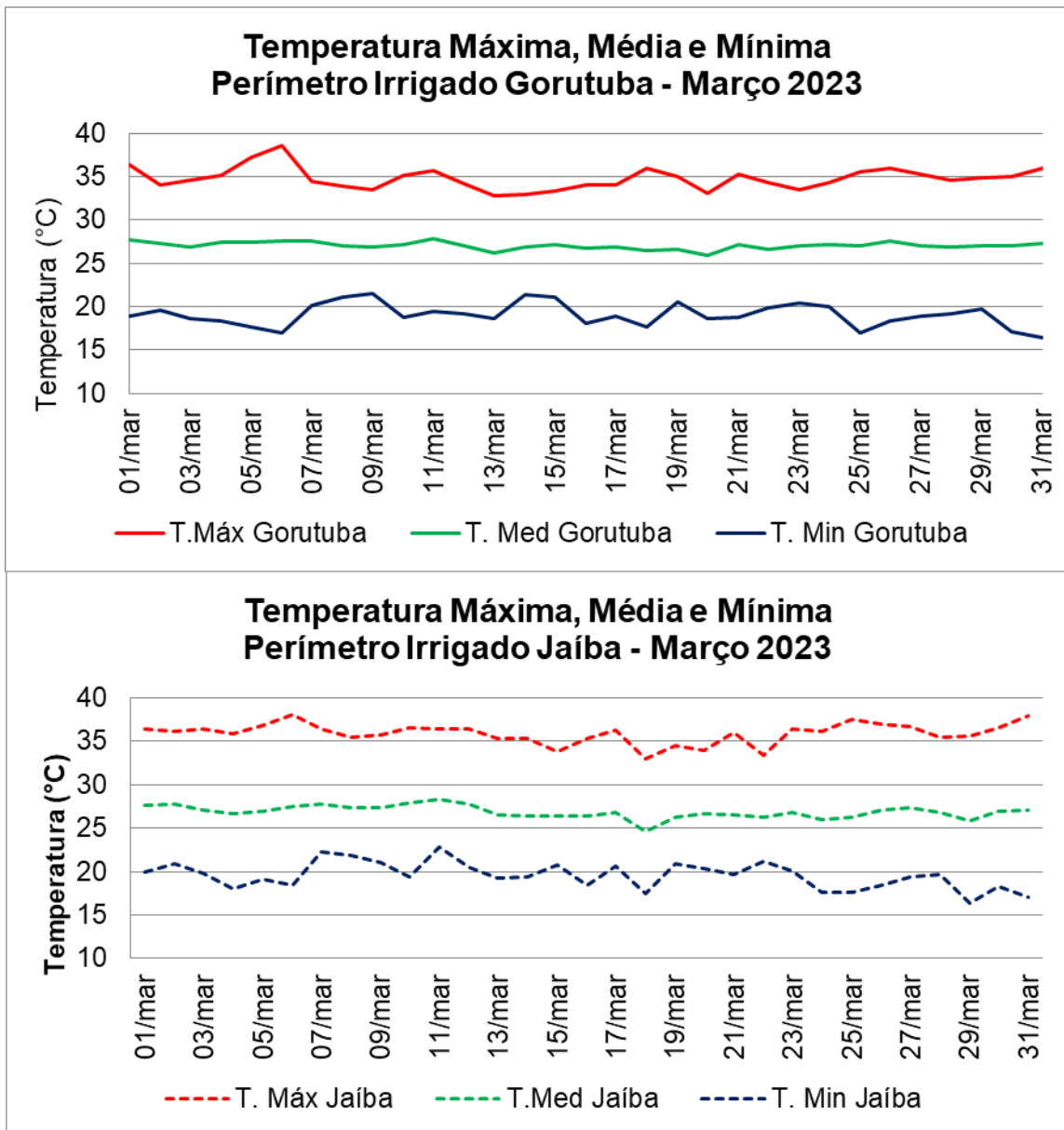
**Figura 2.** Precipitação e Evapotranspiração nos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba, março de 2023.

# Fruticlíma

A **Evapotranspiração** (ET0) manteve-se alta, com acumulado ao final do mês em torno de 156 mm para Gortuba e 154 mm para Jaíba. Sendo a média diária em torno de 5,0 mm. Com a escassez de chuva neste mês fez necessário o uso da irrigação para suprir a demanda hídrica das culturas.

O mês de março manteve **temperaturas altas** principalmente pela ausência de chuvas. O mês apresentou **temperaturas máximas** próximas a **38°C**, e **temperatura mínima** em torno de **16,4°C** (Figura 3).

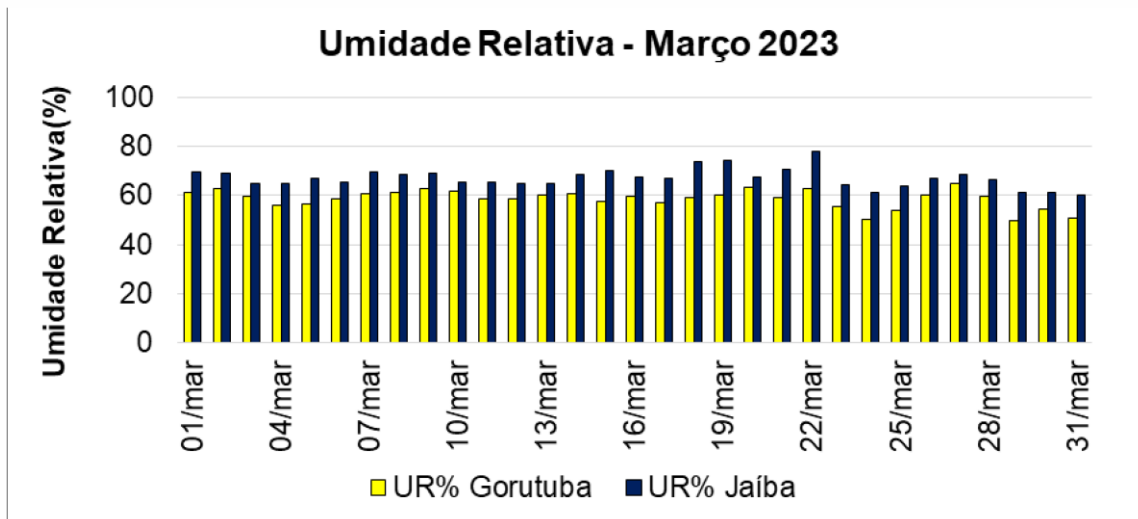
# FrutiClima



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

As **Umidade Relativa do Ar** mantiveram-se próximas ao mês anterior devido à falta de chuva. Entretanto a Umidade Relativa do Ar foi mais alta em Jaíba (**67%**), do que em Gorutuba (**58,7%**).

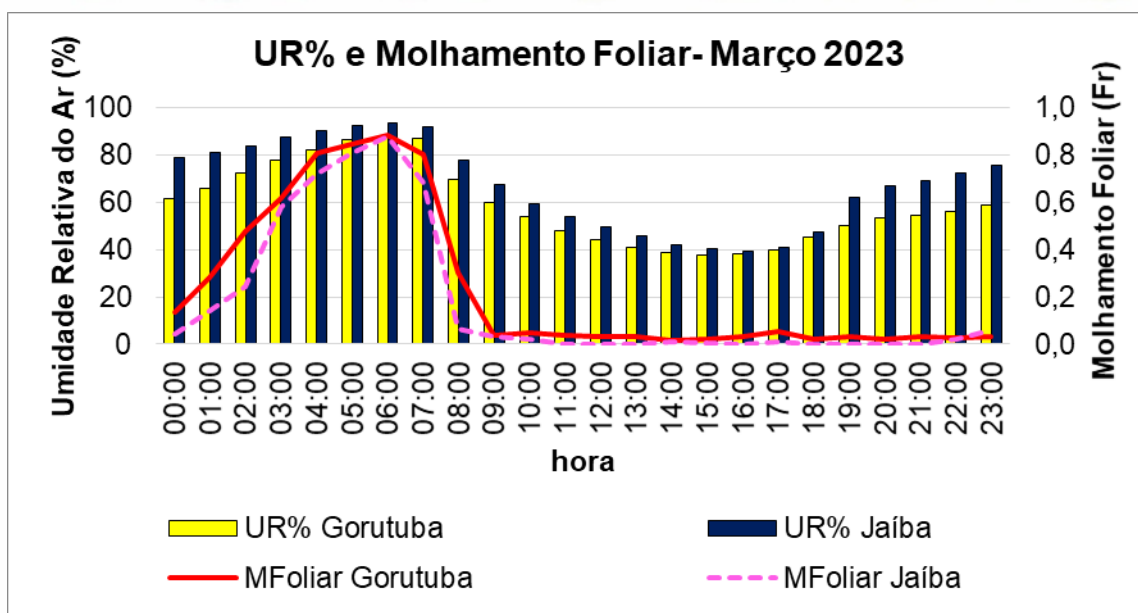
# FrutiClima



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

Ao longo do dia, a **maior umidade relativa do ar ocorreu entre 4h e 7h da manhã**. São nesses horários que ocorrem a maior fração de **molhamento foliar**. Em média para março houve diariamente **5,6 horas de molhamento foliar** em Gorutuba, e **4 horas** na região da Jaíba. Somente na Gorutuba ocorreram UR% acima de 80% 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, março de 2023.

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

# Fruticlíma

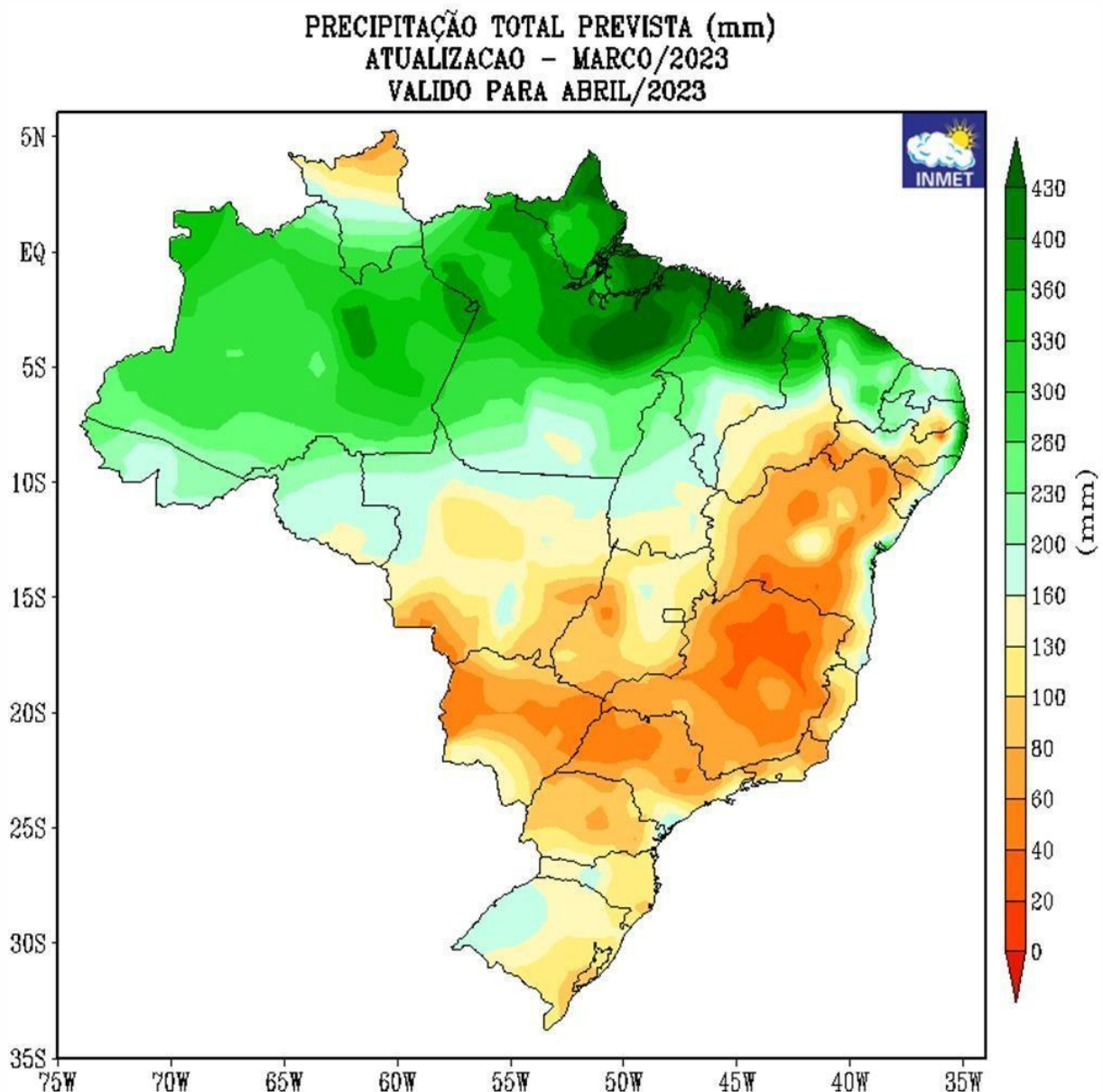
**Tabela 1.** Variáveis obtidas por estações meteorológicas instaladas nas regiões dos perímetros irrigados do Gorutuba e do Jaíba em março de 2023.

<b>Variáveis Meteorológicas</b>	<b>Gorutuba</b>	<b>Jaíba</b>
Temperatura máxima(°C)	38,5	38,0
Temperatura média (°C)	27,0	26,9
Temperatura mínima (°C)	16,4	16,3
Umidade Relativa do Ar (%)	58,7	67,0
Radiação solar média (W/m <sup>2</sup> /dia)	5659,6	6740,2
Precipitação acumulada (mm)	0,0	0,4
Evapotranspiração acumulada (mm)	156,2	154,0
Evapotranspiração média diária (mm)	5,0	5,0
Velocidade do vento médio (m.s -1 )	0,9	0,6



# FrutiClima

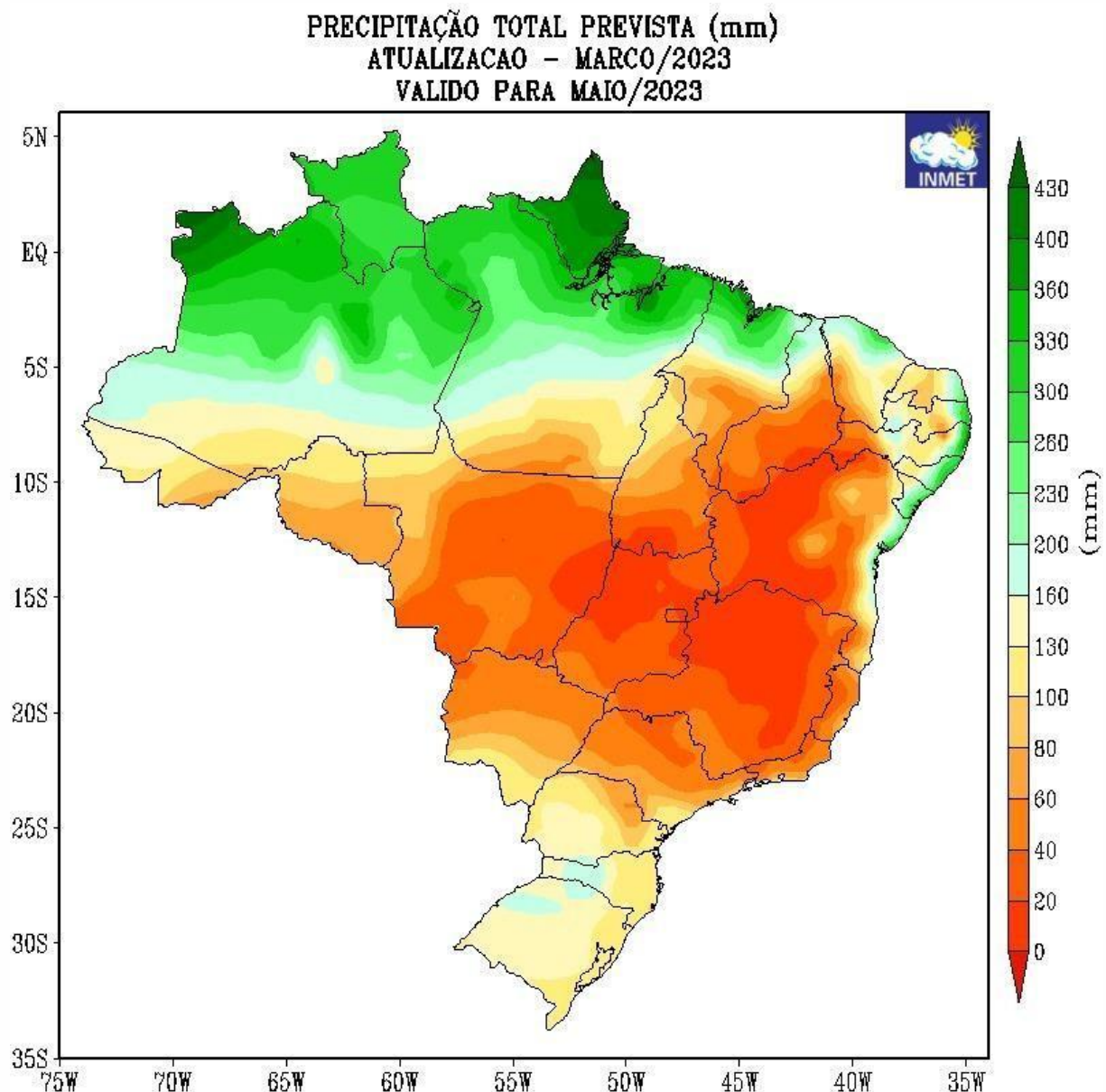
No mês de abril 2023 a precipitação total prevista vai se **manter baixa**, assim como no mês anterior. Com volume previsto em torno de 80 mm (Figura 6). Fazendo-se necessário o uso da irrigação.



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

# FrutiClima

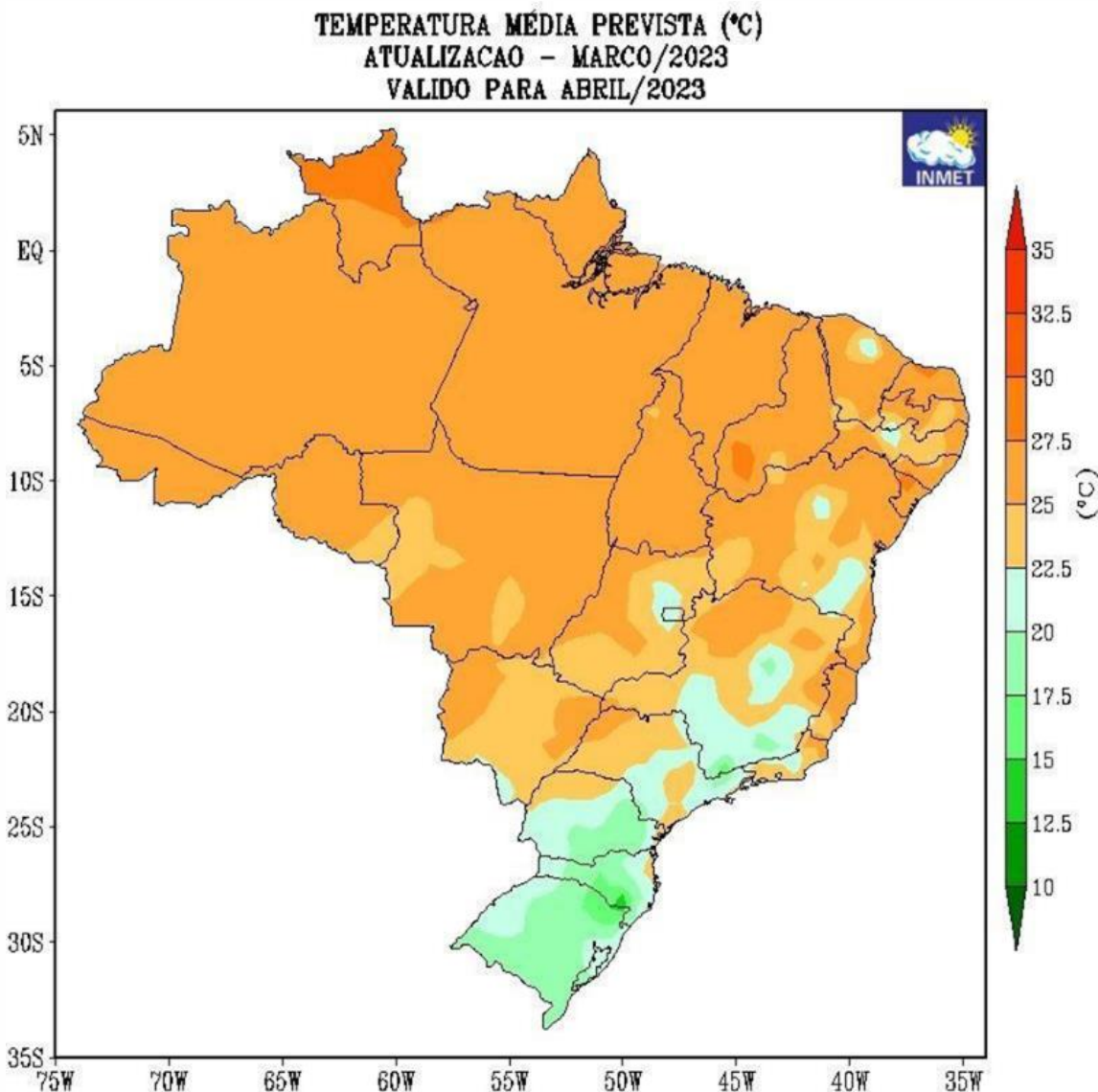
Para o mês de **maio** é previsto **que se mantenha** baixa a **precipitação** assim como o mês de abril com total precipitado previsto de 40mm a 60mm (Figura 7).



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

# FrutiClima

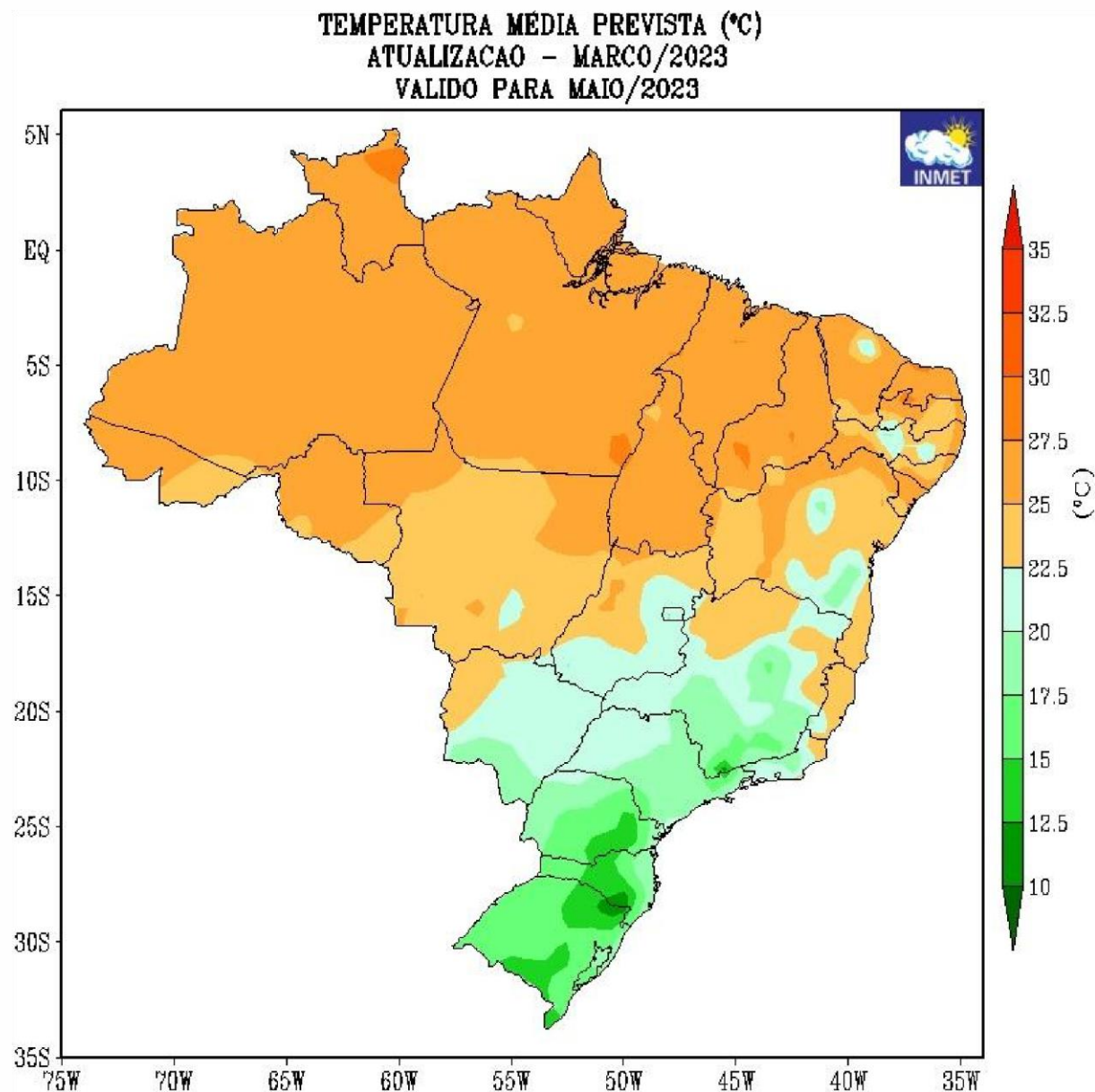
Devido redução de chuvas espera-se que **em abril as temperaturas** mantenham-se **altas**, ficando a média em torno de 27,5°C (Figura 8), conforme esperado para esse mês. Isso permitirá que se trabalhe na cultura planejamento propriedade quanto ao ciclo de indução floral.



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

# FrutiClima

E em maio as **temperaturas** se manterão médias de 22,5°C a 25°C.



**Figura 9.** Prognóstico da Temperatura média do ar prevista para o Brasil em maio 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, 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:

