



Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: julho de 2024

Edição: 10

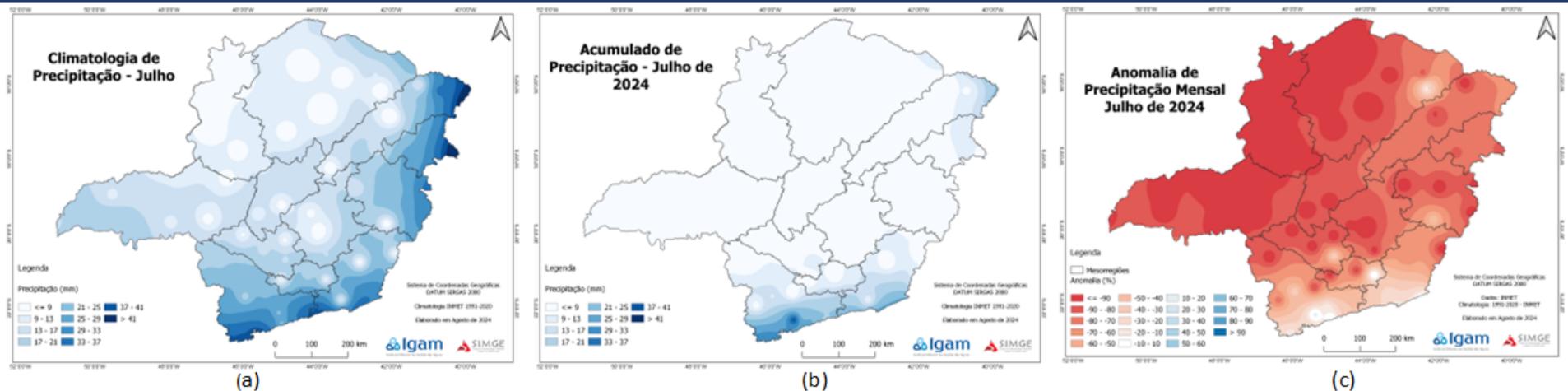


Figura 1: Distribuição espacial: (a) da Climatologia da precipitação mensal para julho; (b) acumulado da precipitação em julho de 2024; (c) Anomalia de precipitação em julho de 2024.

Na Fig. 1(a) podemos observar a climatologia de precipitação do mês, com os maiores acumulados ocorrendo no Sul de Minas, Zona da Mata, e Vales do Rios Doce, Mucuri e Jequitinhonha, alcançando valores em torno de 40 mm. Já os menores totais são observados no setor central e nas mesorregiões Noroeste e Norte de Minas. Como pode ser observado na Fig. 1(b), os maiores acumulados ocorreram no Sul de Minas, Zona da Mata, e Jequitinhonha, alcançando 38 mm no Sul de Minas. A ocorrência de acumulados ainda menores que a climatologia, implicaram num cenário predominante de anomalias negativas em Minas Gerais (Fig. 1(c)).

Tabela 1: As 10 maiores precipitação em julho de 2024 em Minas Gerais: (a) precipitação diária (mm/24h); (b) precipitação horária (mm/h) e (c) precipitação mensal (mm/mês).

(a)

Ano	Mês	Dia	ChuvaDia	Estação
2024	julho	2	19,60	MARIA DA FE
2024	julho	10	16,40	MONTE VERDE
2024	julho	2	15,60	PASSA QUATRO
2024	julho	31	11,40	OLIVEIRA
2024	julho	1	11,20	MARIA DA FE
2024	julho	2	11,20	MACHADO
2024	julho	1	11,00	PASSA QUATRO
2024	julho	31	10,80	MONTE VERDE
2024	julho	11	10,60	MARIA DA FE
2024	julho	2	10,60	BARBACENA

(b)

Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Precipitação Horária	Estação
2024	julho	1	14:00:00	11,00	MARIA DA FE
2024	julho	10	17:00:00	10,40	MARIA DA FE
2024	julho	30	18:00:00	10,20	OLIVEIRA
2024	julho	1	15:00:00	9,80	PASSA QUATRO
2024	julho	1	17:00:00	8,60	BARBACENA
2024	julho	10	18:00:00	6,40	PASSA QUATRO
2024	julho	1	10:00:00	5,80	MACHADO
2024	julho	1	15:00:00	5,60	MARIA DA FE
2024	julho	9	18:00:00	5,40	MONTE VERDE
2024	julho	30	13:00:00	4,20	MONTE VERDE

(c)

Ano	Mês	ChuvaMes	Estação
2024	julho	49,00	MARIA DA FE
2024	julho	37,20	PASSA QUATRO
2024	julho	34,00	MONTE VERDE
2024	julho	12,80	MACHADO
2024	julho	11,40	BARBACENA
2024	julho	11,40	OLIVEIRA
2024	julho	10,20	JUIZ DE FORA
2024	julho	7,00	CALDAS
2024	julho	6,00	SERRA DOS AIMORES
2024	julho	5,20	ALMENARA

No mês de julho de 2024, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Maria da Fé (19,6 mm/24h), Monte Verde (16,4 mm/24h), Passa Quatro (15,6 mm/24h), etc (olhar a Tabela 1a). Já as maiores taxas de precipitação em milímetros por hora (mm/h) foram registrados em Maria da Fé (11,0 mm/h), Maria da Fé (10,4 mm/h), etc (olhar a Tabela 1b). E os maiores volumes acumulados de chuvas no mês foram registrados em Maria da Fé (49,0 mm/mês), Passa Quatro (37,2 mm/mês), Monte Verde (34,0 mm/mês), etc (olhar a Tabela 1c).

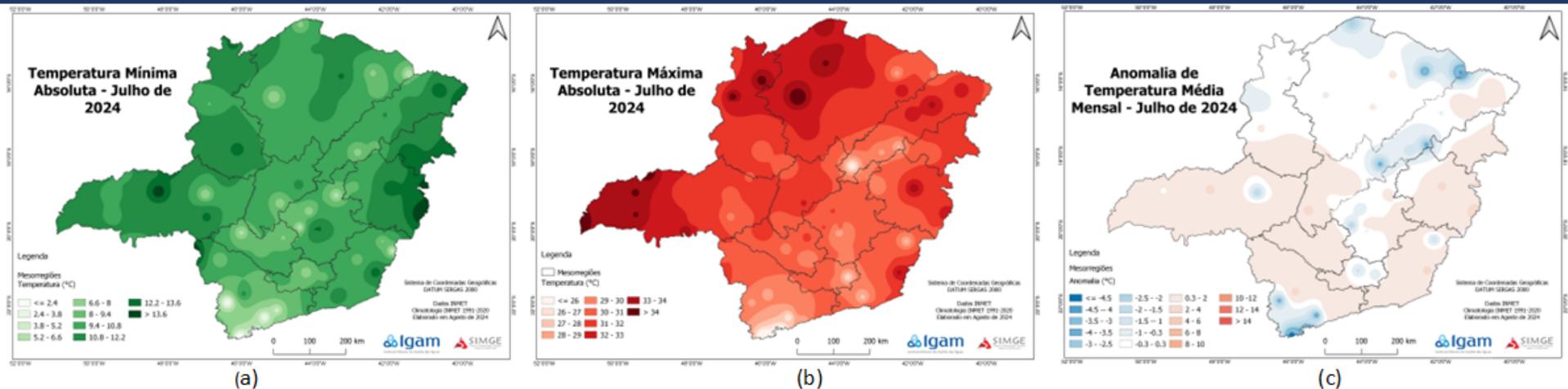


Figura 2: Distribuição espacial: (a) da Temperatura Mínima absoluta em julho de 2024; (b) Temperatura Máxima absoluta em julho de 2024; (c) Anomalia de temperatura média mensal em julho de 2024.

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais variaram entre 0,4 °C e 16,9 °C, com os menores valores sendo registrados no Sul de Minas, conforme pode-se observar na Fig. 2(a). As temperaturas máximas variaram entre 22,7 °C e 35,7 °C, com os maiores valores sendo registrados no Noroeste de Minas, Norte de Minas, Triângulo Mineiro e setor leste do estado (Fig. 2(b)). As temperaturas médias mensais, apresentaram desvios positivos no Triângulo, Central Mineira, Oeste de Minas, Vales do Rio Doce e Mucuri, nordeste do Jequitinhonha, Zona da Mata e parte Sul de Minas, como pode ser visto na Fig. 2(c). As exceções ocorreram no Norte de Minas, Região Metropolitana, Jequitinhonha e Sul de Minas, que registraram valores menores que a climatologia ou em torno dela.

Tabela 2: As 10 maiores e menores temperaturas em julho de 2024 em Minas Gerais: (a) temperaturas mínimas (°C); (b) temperaturas máximas (°C).

(a)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMin	Estação
2024	julho	23	0,40	MONTE VERDE
2024	julho	21	1,40	MONTE VERDE
2024	julho	20	1,60	MONTE VERDE
2024	julho	2	2,20	MONTE VERDE
2024	julho	24	2,20	CALDAS
2024	julho	22	2,50	CALDAS
2024	julho	24	2,50	MARIA DA FE
2024	julho	19	2,80	MONTE VERDE
2024	julho	25	3,00	CALDAS
2024	julho	19	3,10	CALDAS

(b)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMax	Estação
2024	julho	11	35,70	SAO ROMAO
2024	julho	30	35,50	SAO ROMAO
2024	julho	10	34,60	CHAPADA GAUCHA
2024	julho	10	34,30	SAO ROMAO
2024	julho	27	34,30	SAO ROMAO
2024	julho	28	34,20	ITUIUTABA
2024	julho	31	34,10	CAMPINA VERDE
2024	julho	11	34,10	CORONEL PACHECO
2024	julho	29	34,00	CORONEL PACHECO
2024	julho	29	34,00	ITUIUTABA

Em relação às temperaturas mínimas em julho de 2024, nota-se, que foi registrado temperatura mínima próxima de 0°C em Monte Verde, no dia 23. Nos dias 21 e 20 (olhar a Tabela 2a), foram registradas temperaturas mínimas em torno de 1°C também em Monte Verde. Já, as maiores temperaturas máximas em julho de 2024 foram registradas nos municípios de São Romão (35,7 e 35,5°C), Chapada Gaúcha (34,6°C), São Romão (34,3°C), etc (olha a Tabela 2b).

Tabela 3: As 10 maiores rajadas de vento (km/h) registradas no mês de julho de 2024 em Minas Gerais;

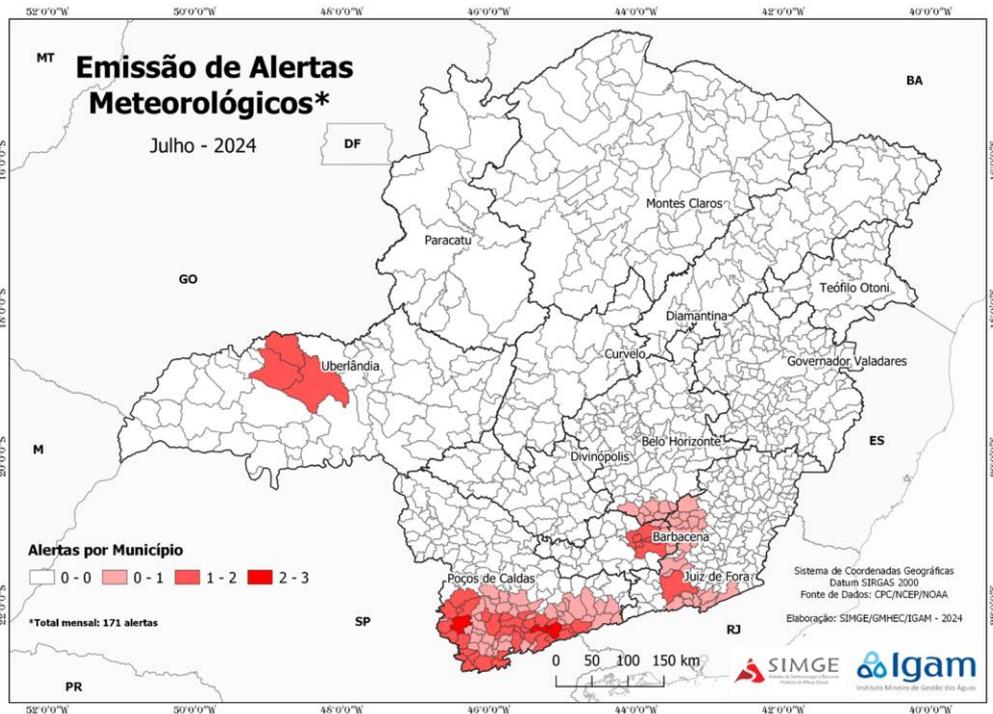
Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Rajadas em km/h	Estação
2024	julho	31	00:00:00	72,00	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	julho	31	05:00:00	69,84	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	julho	30	23:00:00	68,76	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	julho	31	07:00:00	68,76	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	julho	31	06:00:00	68,40	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	julho	31	01:00:00	66,60	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	julho	31	04:00:00	66,60	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	julho	31	08:00:00	66,24	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	julho	30	21:00:00	65,16	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	julho	31	03:00:00	64,44	BELO HORIZONTE - CERCADINHO

No mês de julho de 2024, a maior rajada de vento foi registrada na Metropolitana de Belo Horizonte, no município de Belo Horizonte (72,0 km/h no dia 31, às 00h). Rajadas de vento acima de 50 km/h foram registradas também no município de Belo Horizonte (olhar a Tabela 3) ao longo do dia 30 e 31.

Tabela 4: Os 10 menores índices de umidade relativa do ar (%) no mês de julho de 2024 em Minas Gerais;

Ano	Mês	Dia	Estação	Umidade
2024	julho	20	PASSA QUATRO	8,00
2024	julho	23	MONTE VERDE	9,00
2024	julho	20	MONTE VERDE	11,00
2024	julho	21	MONTE VERDE	11,00
2024	julho	12	JANUARIA	14,00
2024	julho	12	MONTALVANIA	14,00
2024	julho	12	MONTES CLAROS	14,00
2024	julho	20	CHAPADA GAUCHA	14,00
2024	julho	30	SAO ROMAO	14,00
2024	julho	23	CAMPINA VERDE	15,00

Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no mês de julho de 2024 em Minas Gerais. Nos municípios de Passa Quatro e Monte Verde (ver Tabela 4), registraram índices abaixo de 12%, o que caracteriza **Estado de Emergência**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS). Ressaltamos que julho é um dos meses mais seco do período de estiagem.



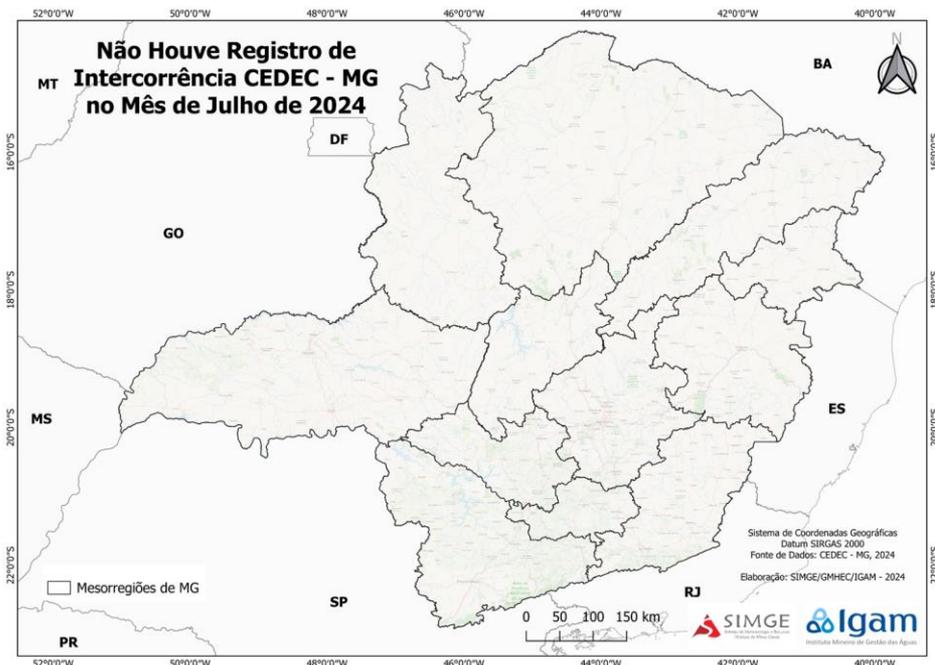
Ao longo do mês de julho de 2024 a incursão de sistemas frontais foram determinantes na ocorrência de tempo instável no estado. Dos 31 dias de julho, 6 tiveram previsão de tempestades. Ambos na porção sul do estado. Foram emitidos 171 alertas de tempestades, severas ou não, com ocorrências predominantes no Sul de Minas, Zona da Mata, Campo das Vertentes, sul da Metropolitana de Belo Horizonte e no Triângulo Mineiro.

Figura 3: Distribuição espacial de Emissão de Alertas Meteorológicos no mês de julho de 2024 em Minas Gerais.



A Plataforma de Registros de Eventos de Tempo Severo (PRETS) não apurou nenhum registro de severidade em Minas Gerais ao longo do mês de julho de 2024.

Figura 4: Distribuição georreferenciada dos registros de tempo severo ao longo do mês de julho de 2024 em Minas Gerais segundo a PRETS.



De acordo com a base de dados da Defesa Civil Estadual de Minas Gerais - CEDEC/MG, no mês de julho de 2024, não houve registro de fenômeno meteorológico adverso, conforme a Figura 5.

Figura 5: Intercorrência registrada pela CEDEC-MG no mês de julho de 2024.

Em julho de 2024, não houve registro de fenômeno meteorológico adverso, conforme Tabela 5.

Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de julho de 2024 em Minas Gerais.

Fenômeno Adverso	Município	Data do Evento	Fenômeno Adverso	Município	Data do Evento	Fenômeno Adverso	Município	Data do Evento	Fenômeno Adverso	Município	Data do Evento
Chuva Intensa	x	x	Alagamento	x	x	Vendaval	x	x	Deslizamento	x	x

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

Tabela 6: Avisos Meteorológicos enviados no mês de julho de 2024 em Minas Gerais;

Temperatura em Declínio/Geada

- 19/07 até 10h do dia 21/07/2024;

Baixa Umidade Relativa do Ar

- 01 até 18h do dia 03/07/2024;

- 04 até 18h do dia 07/07/2024;

- 08 até 18h do dia 10/07/2024;

- 11 até 18h do dia 14/07/2024;

- 15 até 18h do dia 17/07/2024;

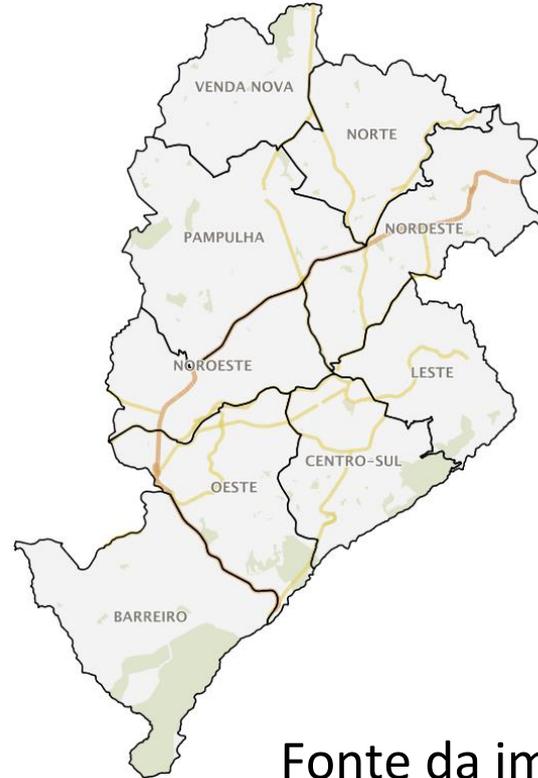
- 18 até 18h do dia 21/07/2024;

- 22 até 18h do dia 24/07/2024;

- 25 até 18h do dia 28/07/2024;

- 29 até 18h do dia 31/07/2024;

Envio de 1 aviso de Temperatura Baixa/Geada e 9 avisos de Baixa Umidade Relativa do Ar ao longo do mês de julho de 2024.



Fonte da imagem: GeoServer/PBH.

Precipitação Acumulada (mm) no Mês de Julho na Estação Convencional de Belo Horizonte - Período: 1910 a 2024.

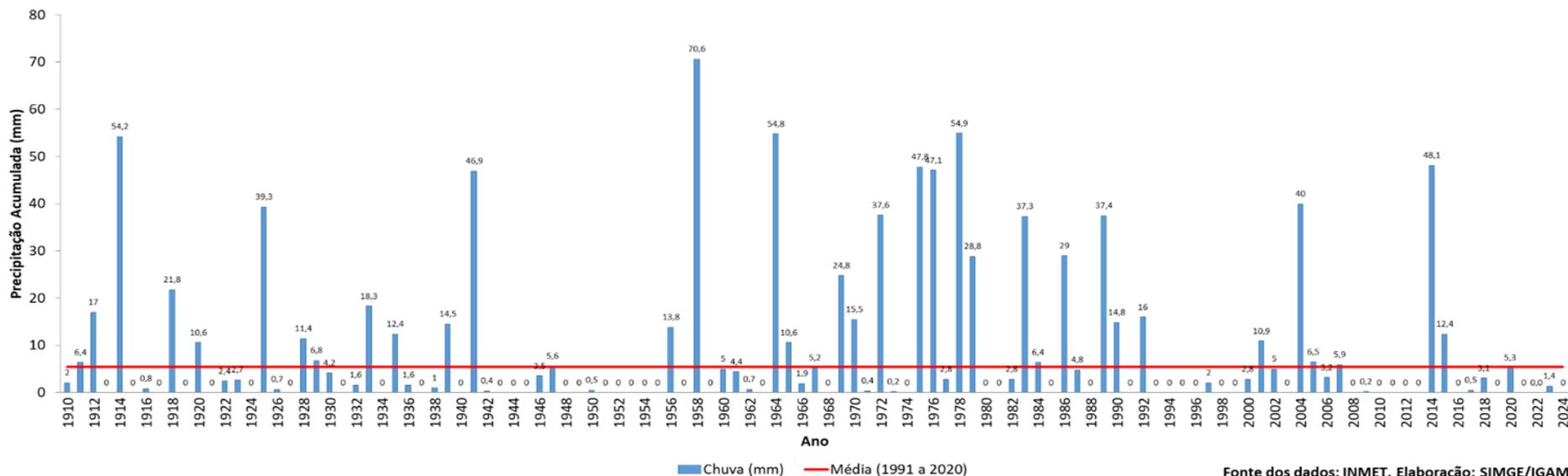


Figura 6: Série Histórica de Precipitação (mm) para o mês de julho, na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET. Período: 1910 até 2024.

Temperatura Máxima e Mínima (°C) para o Mês de Julho/2024 e a Média Histórica na Estação Convencional de Belo Horizonte

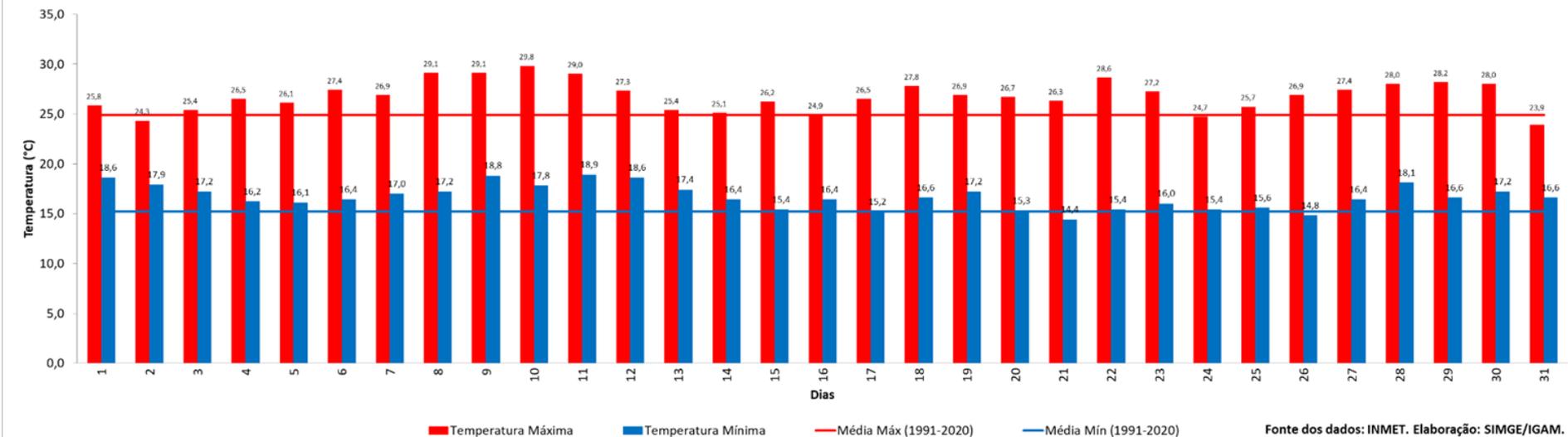


Figura 7: Temperatura Máxima e Mínima (°C) no mês de julho de 2024 em Comparação com a Média Histórica (1991-2020), na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET.