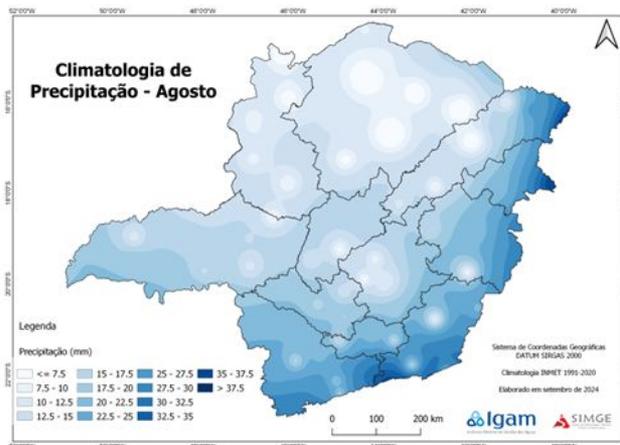


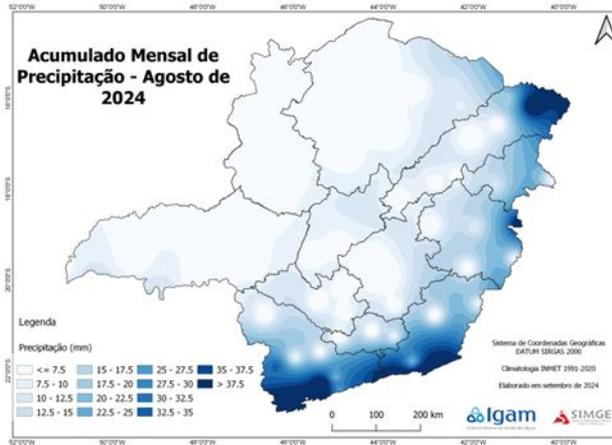
Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: agosto de 2024

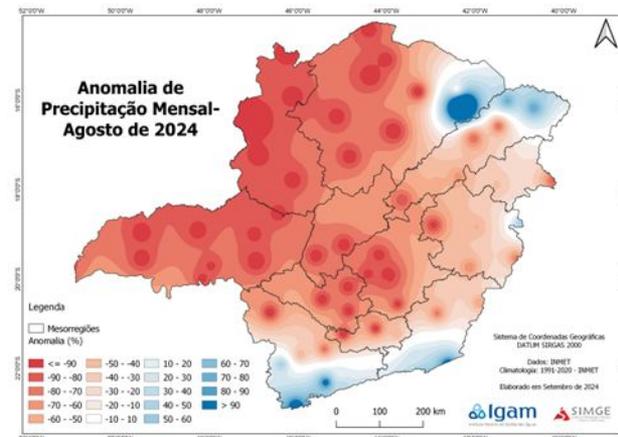
Edição: 11



(a)



(b)



(c)

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

Na Fig. 1(a) podemos observar a climatologia de precipitação do mês de agosto: Se caracteriza por baixos acumulados, sendo normal até mesmo não chover em algumas regiões. Os maiores acumulados ocorrem no Sul/Sudeste de Minas e no setor leste, alcançando valores em torno de 40 mm. Em 2024, conforme pode ser visto na Fig. 1(b), os maiores acumulados ocorreram nos setores sul, sudeste, leste e nordeste do estado, alcançando valores próximos a 65 mm no Sul de Minas. A ocorrência de acumulados ainda menores que a climatologia em grande parte do estado, implicaram num cenário predominante de anomalias negativas em Minas Gerais (Fig. 1(c)).

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

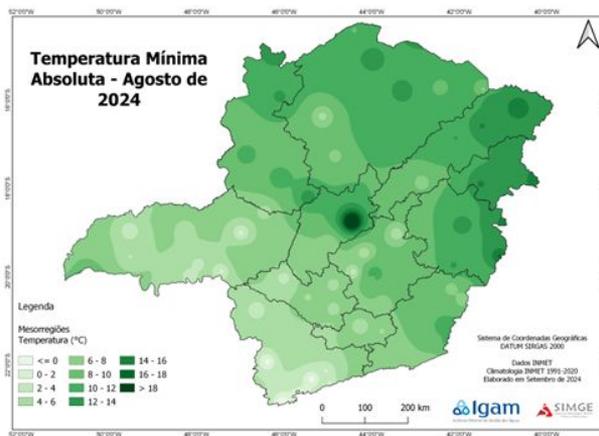
(a)

(b)

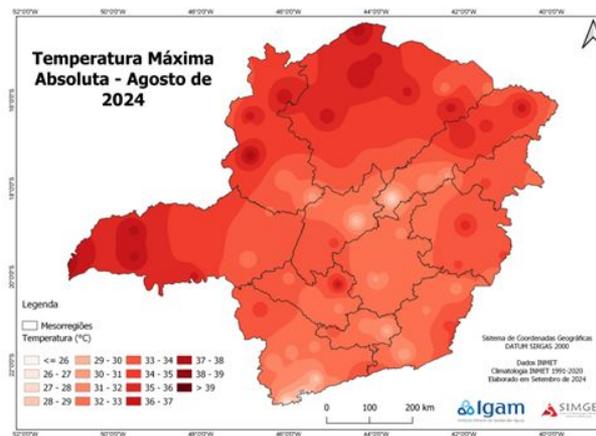
(c)

Ano	Mês	Dia	ChuvaDia	Estação	Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Precipitação Horária	Estação	Ano	Mês	ChuvaMes	Estação
2024	agosto	10	33,60	MONTE VERDE	2024	agosto	25	21:00:00	10,40	CORONEL PACHECO	2024	agosto	67,80	MONTE VERDE
2024	agosto	26	26,40	MARIA DA FE	2024	agosto	10	03:00:00	8,60	MONTE VERDE	2024	agosto	52,40	MARIA DA FE
2024	agosto	4	25,80	MANTENA	2024	agosto	10	04:00:00	7,80	MONTE VERDE	2024	agosto	51,80	ALMENARA
2024	agosto	26	24,60	MONTE VERDE	2024	agosto	3	19:00:00	6,40	MANTENA	2024	agosto	43,40	MANTENA
2024	agosto	26	23,80	CALDAS	2024	agosto	7	14:00:00	6,00	ALMENARA	2024	agosto	33,40	CALDAS
2024	agosto	26	21,60	CORONEL PACHECO	2024	agosto	10	06:00:00	5,60	PASSA QUATRO	2024	agosto	26,80	PASSA QUATRO
2024	agosto	10	18,80	PASSA QUATRO	2024	agosto	25	22:00:00	5,60	CALDAS	2024	agosto	25,80	CORONEL PACHECO
2024	agosto	10	18,20	MARIA DA FE	2024	agosto	25	22:00:00	5,40	MARIA DA FE	2024	agosto	22,80	JUIZ DE FORA
2024	agosto	2	17,20	ALMENARA	2024	agosto	1	16:00:00	5,20	ALMENARA	2024	agosto	13,40	TEOFILO OTONI
2024	agosto	26	13,60	JUIZ DE FORA	2024	agosto	1	18:00:00	5,20	ALMENARA	2024	agosto	11,40	RIO PARDO DE MINAS

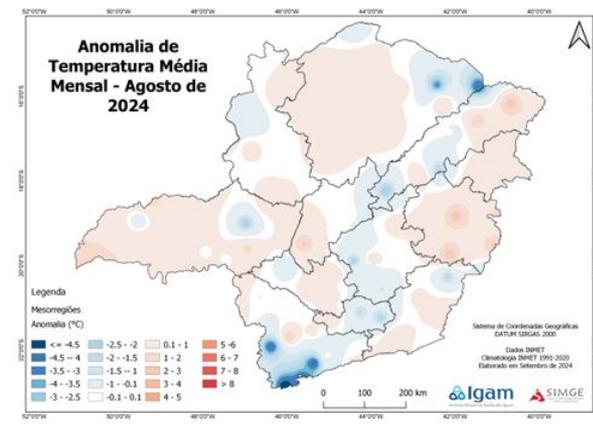
No mês de agosto de 2024, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Monte Verde (33,6 mm/24h), Maria da Fé (26,4 mm/24h), Mantena (25,8 mm/24h), etc (olhar a Tabela 1a). As maiores taxas de precipitação em milímetros por hora (mm/h) foram registrados em Coronel Pacheco (10,4 mm/h), Monte Verde (8,6 mm/h), etc (olhar a Tabela 1b). E os maiores volumes acumulados de chuvas no mês foram registrados em Monte Verde (67,8 mm/mês), Maria da Fé (52,4 mm/mês), Almenara (51,8 mm/mês), etc (olhar a Tabela 1c).



(a)



(b)



(c)

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

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais chegaram a valores inferiores aos 0°C, sendo registradas no Sul de Minas, conforme pode-se observar na Fig. 2(a). As temperaturas máximas variaram entre 27 °C e 38,1 °C, com os maiores valores sendo registrados no Triângulo Mineiro, Noroeste de Minas, Norte de Minas, Jequitinhonha, Mucuri, Doce e Zona da Mata (Fig. 2(b)). As temperaturas médias mensais em Minas Gerais, no geral, foram inferiores à climatologia nas áreas mais altas e positivas nas demais regiões (Fig. 2(c)).

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

(a)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMin	Estação
2024	agosto	11	-2,90	MONTE VERDE
2024	agosto	27	-1,70	MONTE VERDE
2024	agosto	12	-1,40	MONTE VERDE
2024	agosto	13	-1,00	MARIA DA FE
2024	agosto	13	-0,70	CALDAS
2024	agosto	11	-0,50	MARIA DA FE
2024	agosto	13	-0,50	MONTE VERDE
2024	agosto	12	-0,20	MARIA DA FE
2024	agosto	12	0,10	CALDAS
2024	agosto	11	0,40	CALDAS

(b)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMax	Estação
2024	agosto	21	38,10	PARACATU
2024	agosto	10	37,50	MONTALVANIA
2024	agosto	23	37,40	ITUIUTABA
2024	agosto	23	37,30	CAMPINA VERDE
2024	agosto	17	37,00	CORONEL PACHECO
2024	agosto	24	36,90	ITUIUTABA
2024	agosto	25	36,90	JANUARIA
2024	agosto	17	36,80	CAMPINA VERDE
2024	agosto	25	36,80	SAO ROMAO
2024	agosto	24	36,70	SAO ROMAO

Em relação às temperaturas mínimas em agosto de 2024, nota-se, que foram registradas temperaturas mínimas -2,9°C, -1,7°C e -1,4°C em Monte Verde (as menores do ano de 2024), nos dias 11, 27 e 12, respectivamente. No dia 13 (olhar a Tabela 2a), foram registradas temperaturas mínimas -1,0°C e -0,7°C em Maria da Fé e Caldas, respectivamente. Já, as maiores temperaturas máximas em agosto de 2024 foram registradas nos municípios de Paracatu (38,1°C), Montalvânia (37,5°C), Ituiutaba (37,4°C), etc (olha a Tabela 2b).

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

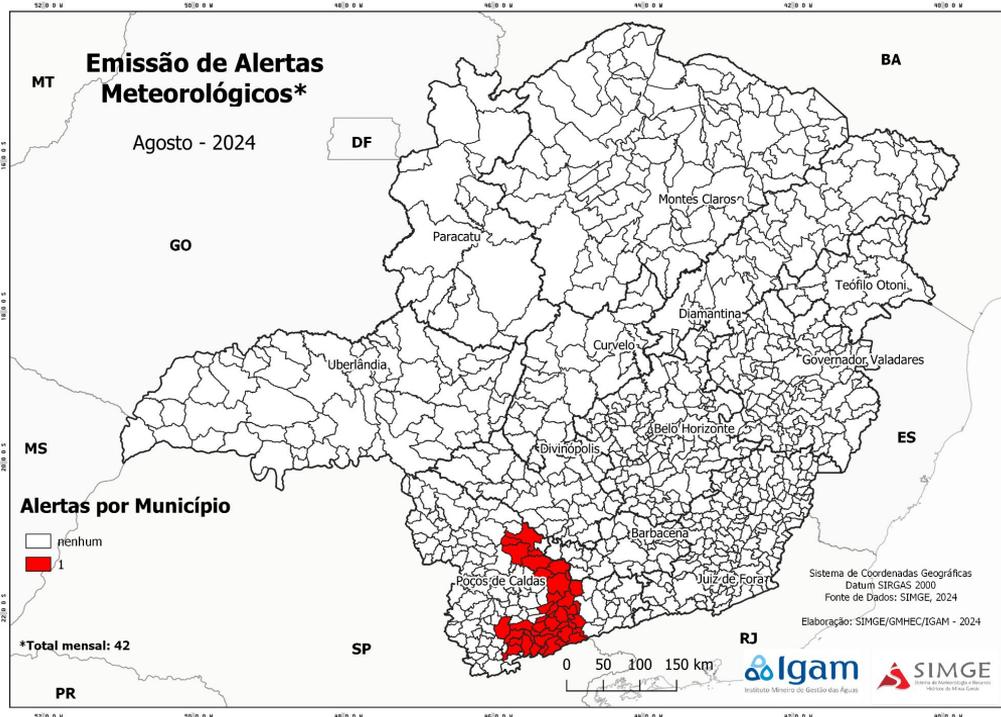
Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Rajadas em km/h	Estação
2024	agosto	24	20:00:00	79,20	MACHADO
2024	agosto	24	20:00:00	75,96	PASSA QUATRO
2024	agosto	24	20:00:00	75,60	PASSOS
2024	agosto	24	19:00:00	74,16	CALDAS
2024	agosto	24	20:00:00	74,16	CALDAS
2024	agosto	24	21:00:00	71,64	PASSA QUATRO
2024	agosto	24	22:00:00	71,64	PASSA QUATRO
2024	agosto	24	18:00:00	68,76	CALDAS
2024	agosto	10	06:00:00	65,88	PASSA QUATRO
2024	agosto	28	01:00:00	64,80	BELO HORIZONTE - CERCADINHO

No mês de agosto de 2024, a maior rajada de vento foi registrada no município de Machado (79,2 km/h, no dia 24, às 20h). Rajadas de vento acima de 50 km/h foram registradas em Passa Quatro, Passos, Caldas, Belo Horizonte, etc (olhar a Tabela 3) ao longo dos dias 24, 10 e 28.

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

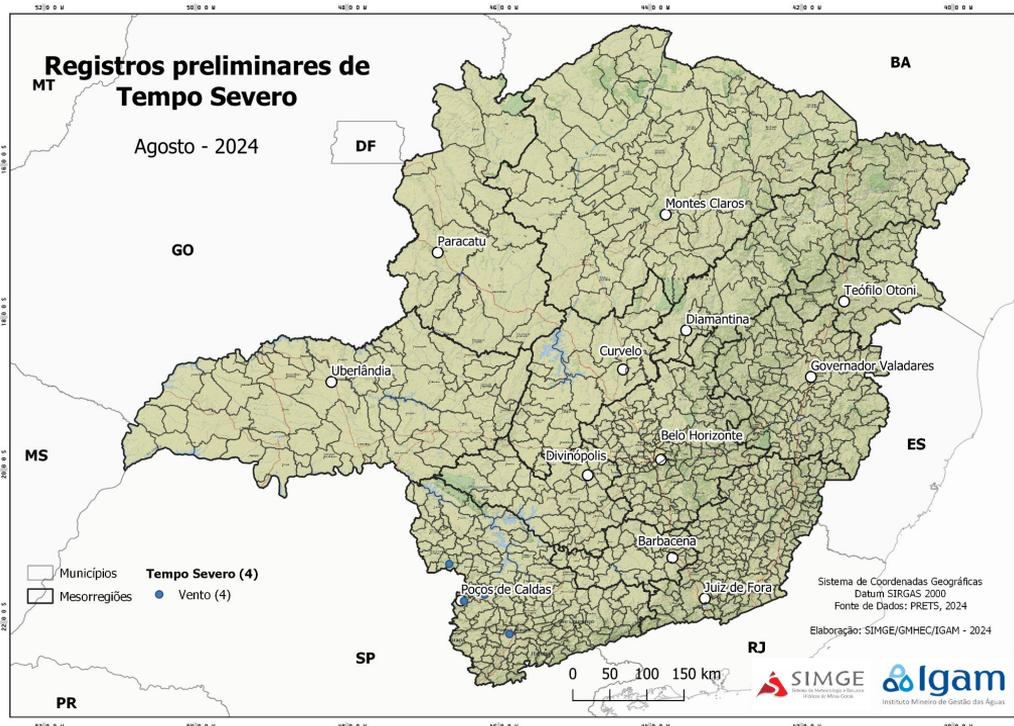
Ano	Mês	Dia	Estação	Umidade
2024	agosto	11	MONTE VERDE	7,00
2024	agosto	12	POMPEU	7,00
2024	agosto	12	UNAI	7,00
2024	agosto	27	MONTE VERDE	7,00
2024	agosto	12	GUARDA-MOR	8,00
2024	agosto	12	OLIVEIRA	8,00
2024	agosto	31	POMPEU	8,00
2024	agosto	12	BELO HORIZONTE - CERCADINHO	9,00
2024	agosto	12	PARACATU	9,00
2024	agosto	12	PATOS DE MINAS	9,00

Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no mês de agosto de 2024 em Minas Gerais. Nos municípios de Monte Verde, Pompéu e Unaí, registraram índices de 7%; Em Guarda-Mor, Oliveira, etc (olhar a Tabela acima), registraram índices abaixo de 12%, o que caracteriza **Estado de Emergência**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS). Ressaltamos que agosto é um dos meses mais seco do ano.



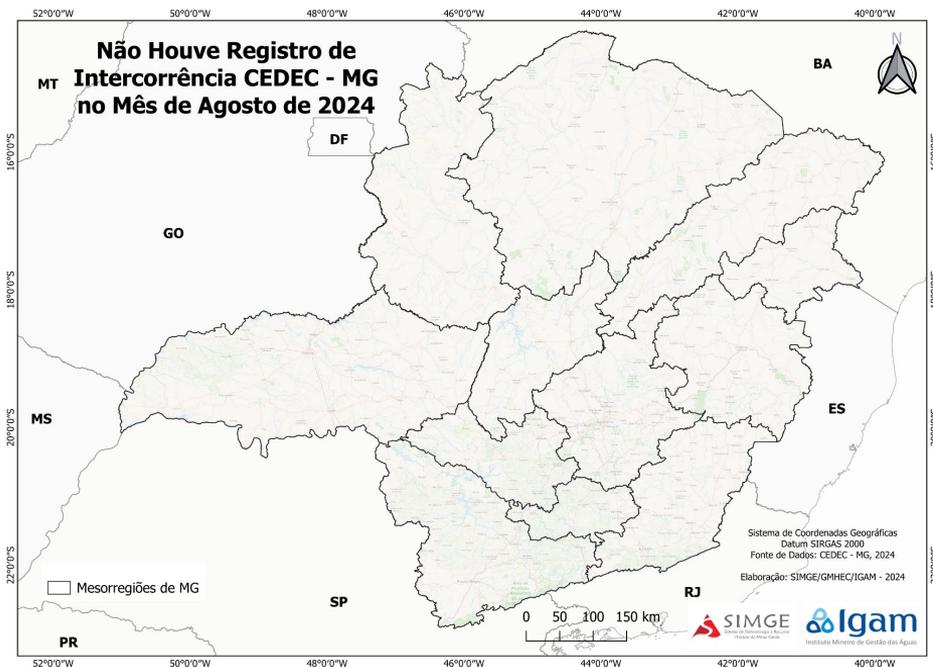
Ao longo do mês de agosto de 2024 a incursão de sistemas frontais foram determinantes na ocorrência de tempo instável no estado. Em 4 dias do mês, houve condições para a ocorrência de tempestades pontuais. Chegaram a ser emitidos 42 alertas de tempestades, severas ou não, com ocorrências predominantes no Sul de Minas.

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



A Plataforma de Registros de Eventos de Tempo Severo (PRETS) apurou 4 localidades, em Minas Gerais, com registro de severidade ao longo do mês de agosto de 2024. Os ocorridos foram observados no dia 24, onde o avanço de uma frente fria e a atuação de tempestades acarretaram na ocorrência de Haboobs (tempestades de areia), com danos por vento do tipo destelhamento, power flashes nas linhas de fiação elétrica e queda de árvores.

Figura 4: Distribuição georreferenciada dos registros de tempo severo ao longo do mês de agosto 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 agosto de 2024, não houve registro de fenômeno meteorológico adverso, conforme a Figura 5.

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

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

Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de agosto 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 agosto de 2024 em Minas Gerais;

Temperatura em Declínio/Geada

- 10/08 até 10h do dia 12/08/2024;
- 12/08 até 10h do dia 14/08/2024;
- 27/08/2024;

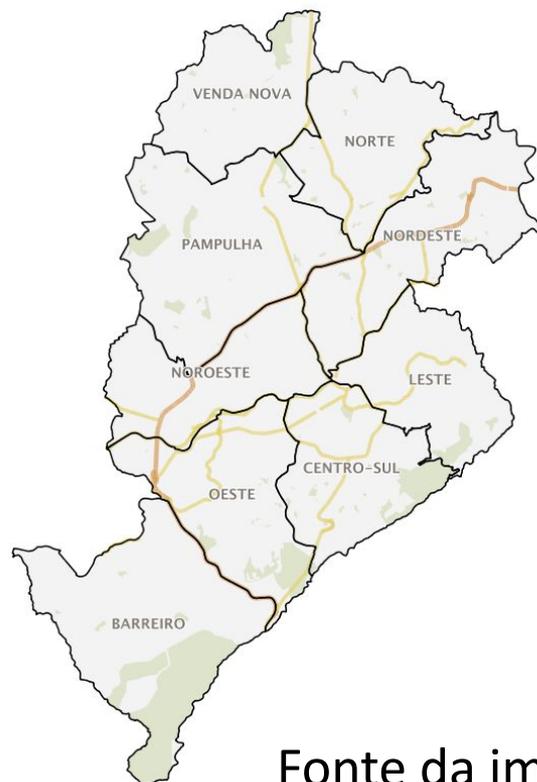
Temperatura Elevada/Onda de Calor

- 19/08 até 10h do dia 21/08/2024;
- 22/08 até 10h do dia 24/08/2024;

Baixa Umidade Relativa do Ar

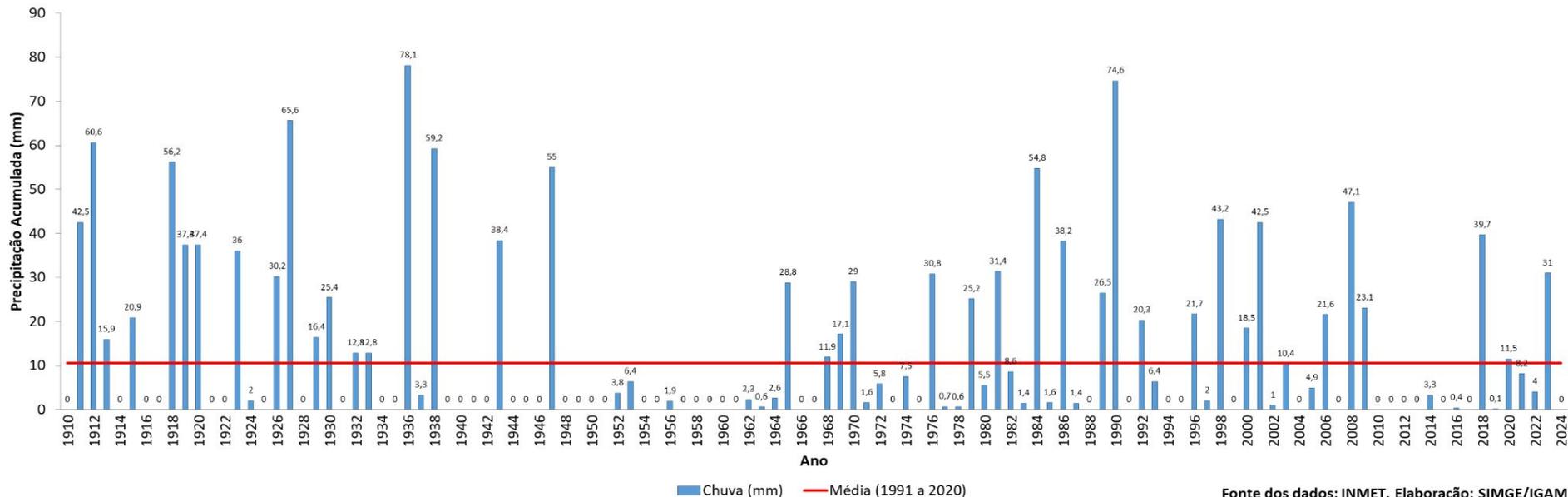
- 01 até 18h do dia 04/08/2024;
- 05 até 18h do dia 07/08/2024;
- 08 até 18h do dia 11/08/2024;
- 12 até 18h do dia 14/08/2024;
- 19 até 18h do dia 21/08/2024;
- 22 até 18h do dia 25/08/2024;
- 26 até 18h do dia 28/08/2024;
- 29/08/2024 até 18h do dia 01/09/2024;

Envio de 3 avisos de Temperatura Baixa/Geada, 2 avisos de Temperatura Elevada/Onda de Calor e 8 avisos de Baixa Umidade Relativa do Ar ao longo do mês de agosto de 2024.



Fonte da imagem: GeoServer/PBH.

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



Fonte dos dados: INMET. Elaboração: SIMGE/IGAM.

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

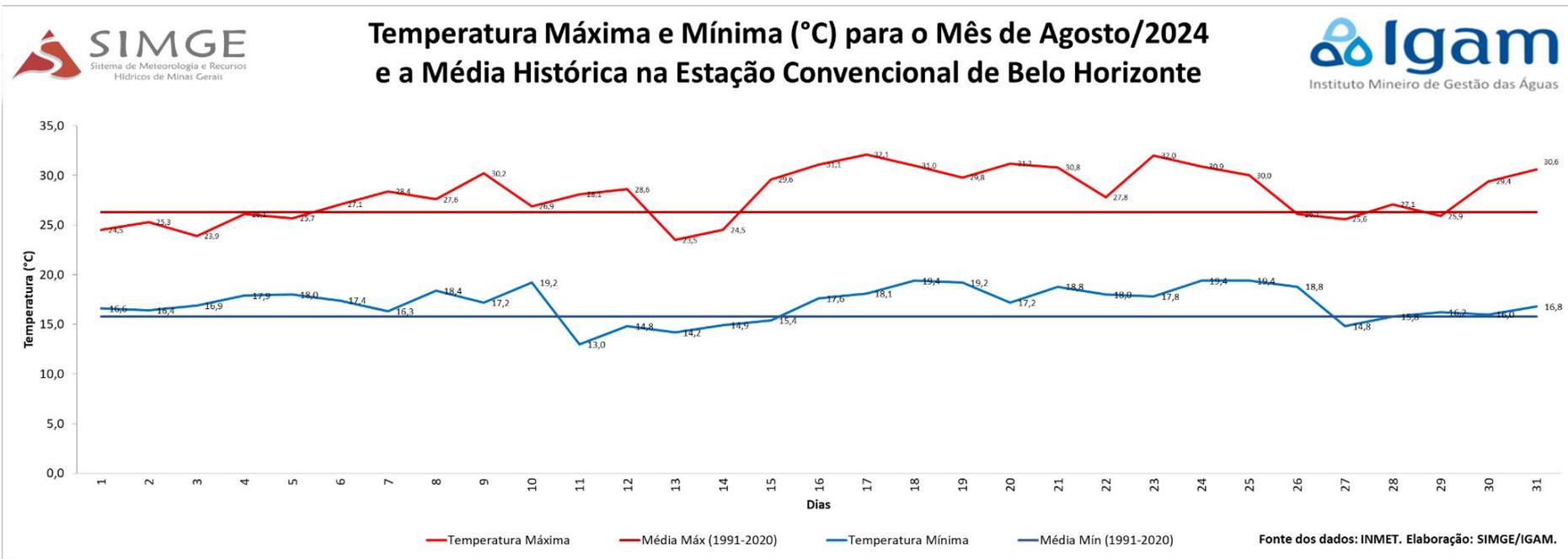


Figura 7: Temperatura Máxima e Mínima (°C) no mês de agosto de 2024 em Comparação com a Média Histórica (1991-2020), na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET.