

Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: maio de 2024

Edição: 08

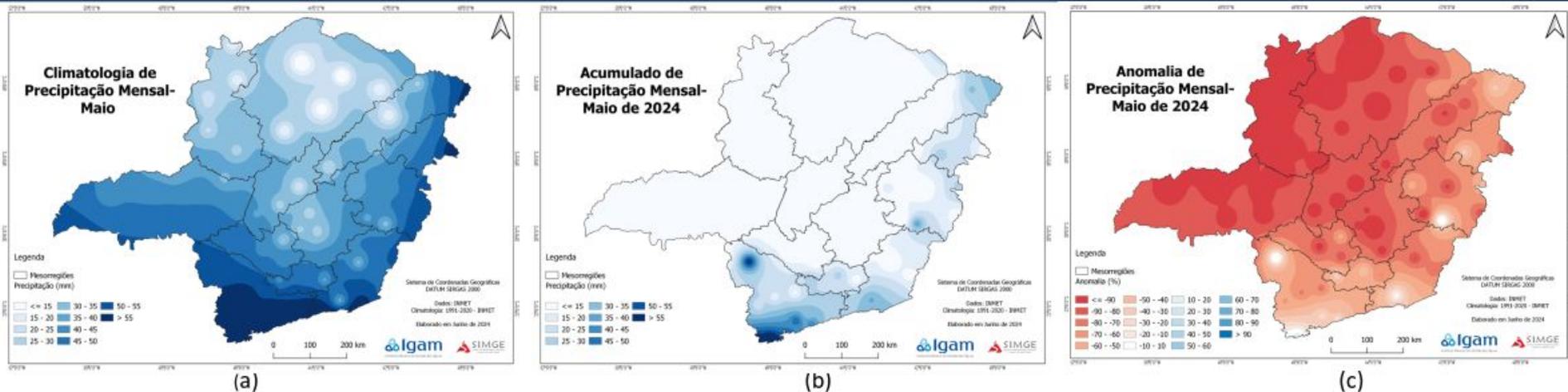


Figura 1: Distribuição espacial: (a) da Climatologia da precipitação mensal para maio; (b) acumulado da precipitação em maio de 2024; (c) Anomalia de precipitação em maio de 2024.

Na Fig. 1(a) podemos observar a climatologia de precipitação do mês de maio: Os valores referentes a esse mês são baixo, com os maiores acumulados ocorrendo no Sul/Sudeste de Minas e no setor leste, alcançando valores em torno de 60 mm. Já os menores totais são observados nos setores central, noroeste e norte do estado, podendo inclusive não chover em algumas áreas. Como pode ser observado na Fig. 1(b), os maiores acumulados ocorreram nos setores sul, sudeste, leste e nordeste do estado, alcançando valores superiores a 70 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 maio 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
2024	maio	27	49,20	PASSOS
2024	maio	30	34,20	CARATINGA
2024	maio	27	33,40	JUIZ DE FORA
2024	maio	6	25,80	MANTENA
2024	maio	27	25,40	MARIA DA FE
2024	maio	26	23,60	MONTE VERDE
2024	maio	28	22,80	MONTE VERDE
2024	maio	27	22,60	SAO JOAO DEL REI
2024	maio	27	21,00	MONTE VERDE
2024	maio	28	18,20	ALMENARA

Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Precipitação Horária	Estação
2024	maio	26	16:00:00	47,60	PASSOS
2024	maio	30	03:00:00	29,00	CARATINGA
2024	maio	26	08:00:00	11,60	PASSA QUATRO
2024	maio	6	12:00:00	11,00	TEOFILO OTONI
2024	maio	26	09:00:00	11,00	CALDAS
2024	maio	27	10:00:00	10,80	MONTE VERDE
2024	maio	31	01:00:00	10,40	GUANHAES
2024	maio	26	11:00:00	10,20	MARIA DA FE
2024	maio	6	07:00:00	10,00	MANTENA
2024	maio	29	21:00:00	9,80	MURIAE

Estação	Ano	Mês	ChuvaMes
MONTE VERDE	2024	maio	76,60
PASSOS	2024	maio	57,60
MARIA DA FE	2024	maio	48,60
PASSA QUATRO	2024	maio	42,80
CARATINGA	2024	maio	36,80
JUIZ DE FORA	2024	maio	33,40
ALMENARA	2024	maio	30,80
TEOFILO OTONI	2024	maio	28,20
MANTENA	2024	maio	27,80
SAO JOAO DEL REI	2024	maio	27,00

No mês de maio de 2024, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Passos (49,2 mm/24h), Caratinga (34,2 mm/24h) - Juiz de Fora (33,4 mm/24h), Mantena (25,8 mm/24h), Maria da Fé (25,4 mm/24h), etc (olhar a Tabela 1a). Já as maiores taxas de precipitação em milímetros por hora (mm/h) foram registrados em Passos (47,6 mm/h), Caratinga (29,0 mm/h), etc (olhar a Tabela 1b). E os maiores volumes de chuvas no mês foram registrados em Monte Verde (76,6 mm), Passos (57,6 mm), Maria da Fé (48,6 mm), Passa Quatro (42,8 mm), etc (olhar a Tabela 1c).

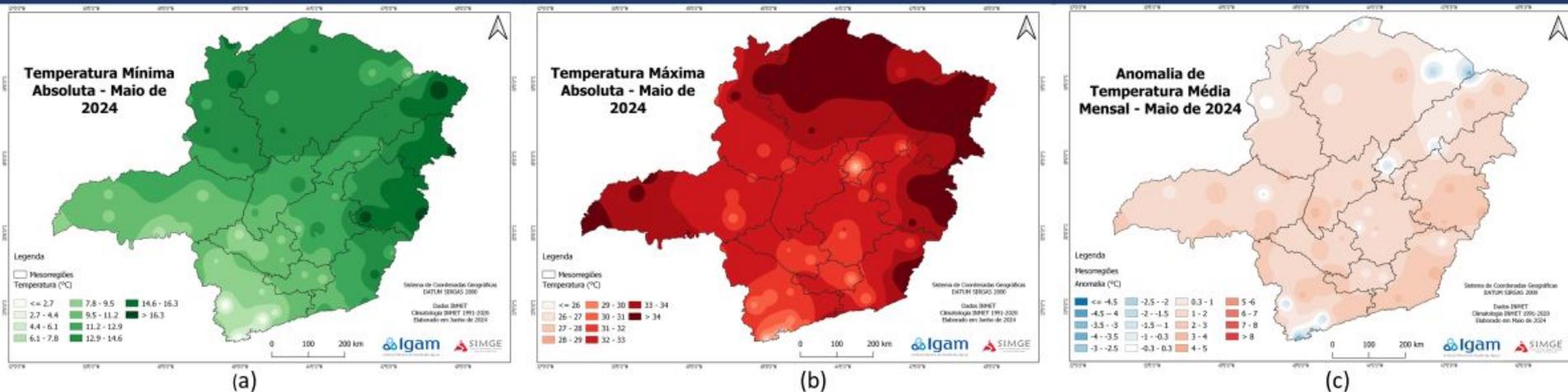


Figura 2: Distribuição espacial: (a) da Temperatura Mínima absoluta em maio de 2024; (b) Temperatura Máxima absoluta em maio de 2024; (c) Anomalia de temperatura média mensal em maio de 2024.

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais chegaram próximo aos 0°C, sendo registrados no Sul de Minas, conforme pode-se observar na Fig. 2(a). As temperaturas máximas variaram entre 26,8 °C e 36,9 °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, se apresentaram predominantemente maiores que a climatologia, mas ocorreram exceções no Sul de Minas, Norte de Minas e Jequitinhonha, como pode ser visto na Fig. 2(c).

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

(a)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMin	Estação
2024	maio	30	-0,40	MONTE VERDE
2024	maio	31	1,00	MONTE VERDE
2024	maio	31	1,60	CALDAS
2024	maio	30	1,80	CALDAS
2024	maio	31	2,00	MARIA DA FE
2024	maio	30	2,30	MARIA DA FE
2024	maio	30	4,40	SAO SEBASTIAO DO PARAISO
2024	maio	31	5,20	SAO SEBASTIAO DO PARAISO
2024	maio	31	6,10	CONCEICAO DAS ALAGOAS
2024	maio	31	6,60	BAMBUI

(b)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMax	Estação
2024	maio	13	37,30	CHAPADA GAUCHA
2024	maio	14	36,90	ITAOBIM
2024	maio	13	36,90	MURIAE
2024	maio	13	36,70	CORONEL PACHECO
2024	maio	14	36,50	CHAPADA GAUCHA
2024	maio	13	36,50	ITAOBIM
2024	maio	13	36,50	MANTENA
2024	maio	14	36,40	MONTALVANIA
2024	maio	13	36,30	JANAUBA
2024	maio	14	36,30	JANAUBA

Em relação às temperaturas mínimas em maio de 2024, nota-se, que foram registradas temperaturas em torno de 1°C nos municípios de Monte Verde e Caldas, com registro abaixo de 0°C (-0,4°C) em Monte Verde no dia 30 do mês em questão. As maiores temperaturas máximas em maio/2024 foram registradas nos municípios de Chapada Gaúcha (37,3°C), Itaobim (36,9°C), Muriaé (36,9°C), Coronel Pacheco (36,7°C), etc (olha a Tabela 2b).

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

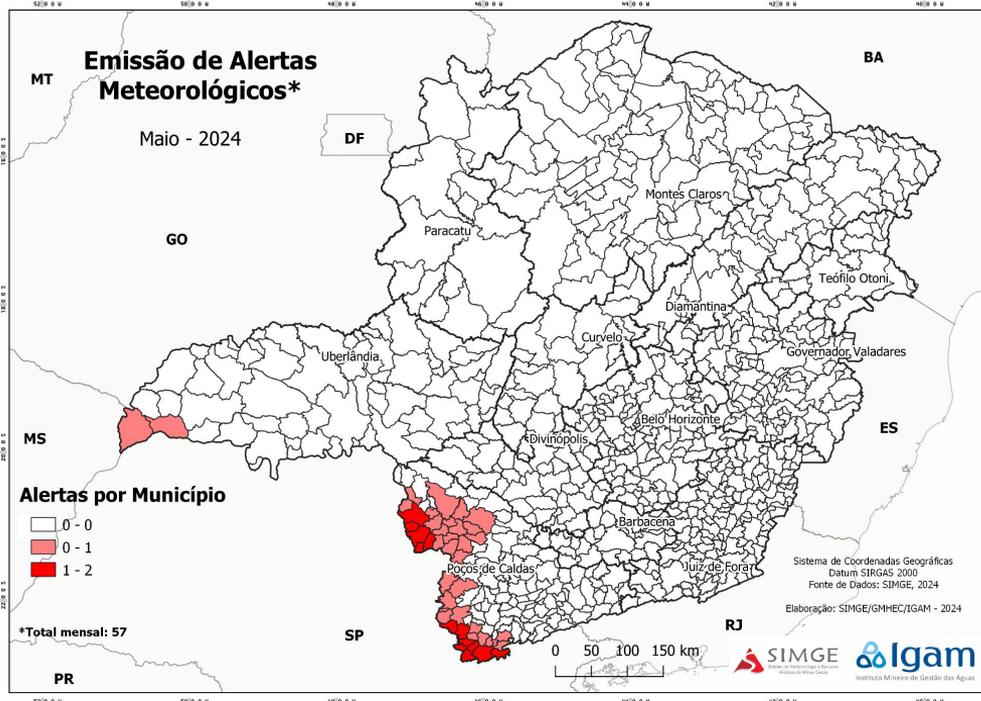
Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Rajadas em km/h	Estação
2024	maio	24	17:00:00	70,92	MACHADO
2024	maio	24	14:00:00	66,60	BURITIS
2024	maio	24	16:00:00	60,48	MONTE VERDE
2024	maio	24	15:00:00	55,80	MONTE VERDE
2024	maio	20	13:00:00	52,56	BURITIS
2024	maio	24	16:00:00	52,56	SAO SEBASTIAO DO PARAISO
2024	maio	26	14:00:00	52,20	SACRAMENTO
2024	maio	26	15:00:00	52,20	SACRAMENTO
2024	maio	31	02:00:00	52,20	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	maio	21	11:00:00	51,12	DIAMANTINA

No mês de maio de 2024, a maior rajada de vento (70,9 km/h no dia 24, às 17h) foi registrada no município de Machado, no Sul de Minas. Rajadas de vento acima de 50 km/h foram registradas nos municípios de Buritis (66,6 km/h no dia 24, às 14h), Monte Verde (60,4 km/h e 55,8 no dias 24, às 16 e 15h, respectivamente), Buritis (52,5 km/h no dia 20, às 13h), etc (olhar a Tabela 3).

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

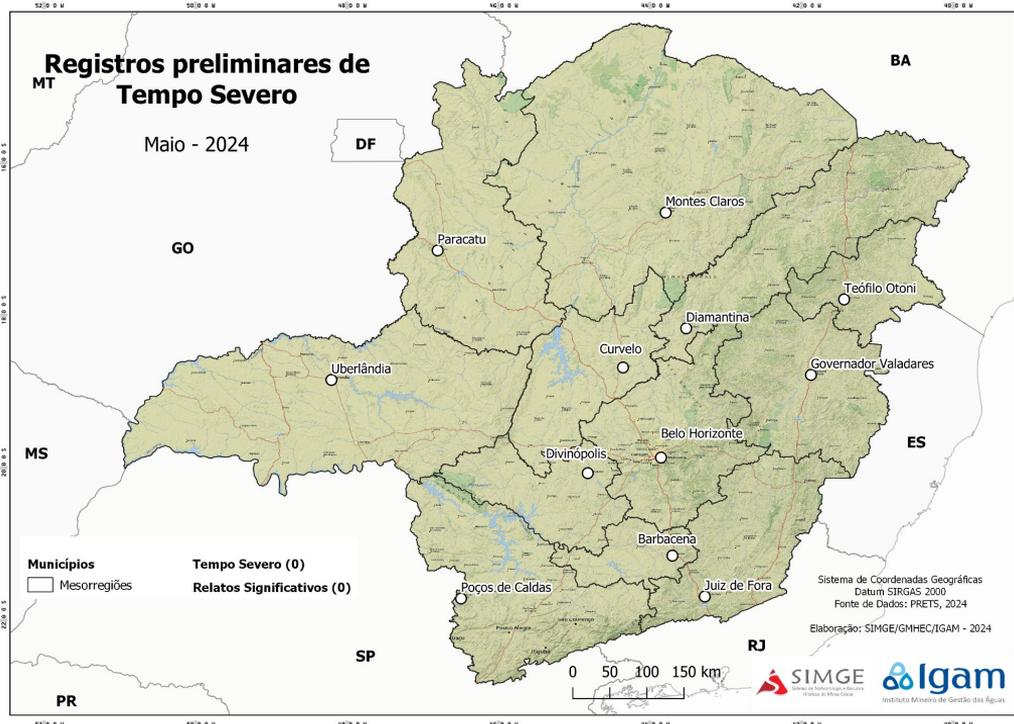
Ano	Mês	Dia	Estação	Umidade
2024	maio	5	MONTE VERDE	12,00
2024	maio	5	MARIA DA FE	15,00
2024	maio	29	MONTE VERDE	15,00
2024	maio	14	TEOFILO OTONI	17,00
2024	maio	4	OLIVEIRA	18,00
2024	maio	5	CALDAS	18,00
2024	maio	14	GOVERNADOR VALADARES	18,00
2024	maio	30	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	18,00
2024	maio	3	BELO HORIZONTE (PAMPULHA)	19,00
2024	maio	3	ITAOBIM	19,00

Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no mês de maio de 2024 em Minas Gerais. Nos municípios de Monte Verde, Maria da Fé, Teófilo Otoni, Oliveira, Caldas, Governador Valadares, etc (ver Tabela 4), foram registrados índices abaixo de 20%, o que caracteriza **Estado de Alerta**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (**OMS**). Ressaltamos que maio é um dos meses do período seco.



O mês de maio foi marcado por forte estabilidade atmosférica, devido a ação de sistemas de alta pressão atuando sobre o continente e provocando intensa subsidência sobre o estado mineiro. Apenas na última semana do mês, a incursão de duas frentes frias quebrou esse padrão de bloqueio instaurado e propiciou a atuação de tempestades no centro/sul e porção leste de Minas Gerais. Ao todo, 4 dias de maio tiveram previsão de tempestades, porém, sem severidade associada. Ainda, foram emitidos 57 alertas, para tempestades severas ou não, em que a área com a maior concentração de alertas emitidos esteve situada no Sul de Minas e pontal do Triângulo.

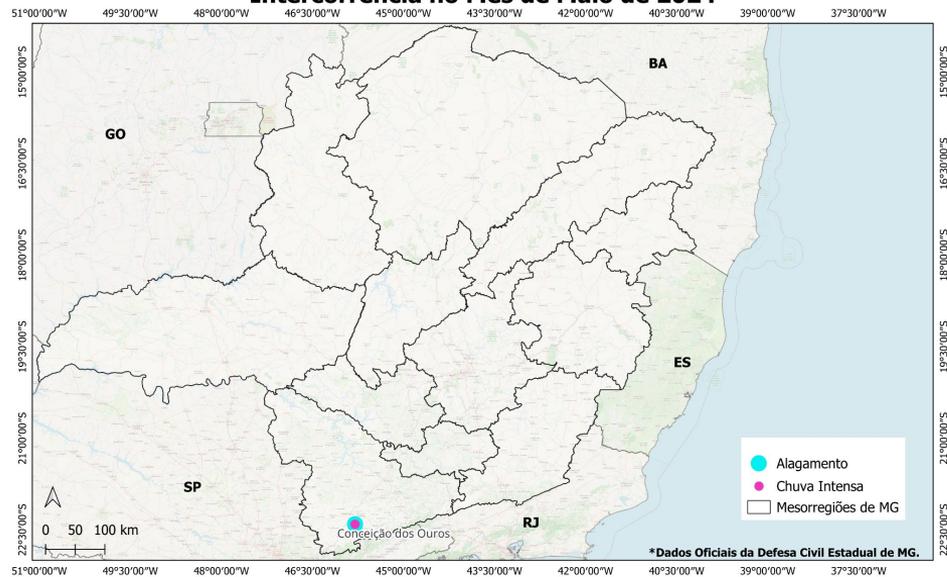
Figura 3: Distribuição espacial de Emissão de Alertas Meteorológicos no mês de maio de 2024 em Minas Gerais.



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

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

Intercorrência no Mês de Maio de 2024*



De acordo com a base de dados da Defesa Civil Estadual de Minas Gerais - CEDEC/MG, no mês de maio de 2024, houve registro de fenômenos adversos relacionados a: alagamento e chuva intensa. Na Tabela 5, tem a lista do município atingido por esses fenômenos e a data da intercorrência.

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

Em maio de 2024, houve registros de fenômenos adversos relacionados: alagamento e chuva intensa. Na Tabela 5 está a lista do município atingido por esses fenômenos e a data do evento.

Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de maio 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	Conceição Dos Ouros	26/05/2024	Alagamento	Conceição Dos Ouros	26/05/2024	Vendaval	x	x	Deslizamento	x	x

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

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

Onda de Calor

- 02 até 18h do dia 05/05/2024;
- 10 até 18h do dia 14/05/2024;
- 16 até 18h do dia 20/05/2024;

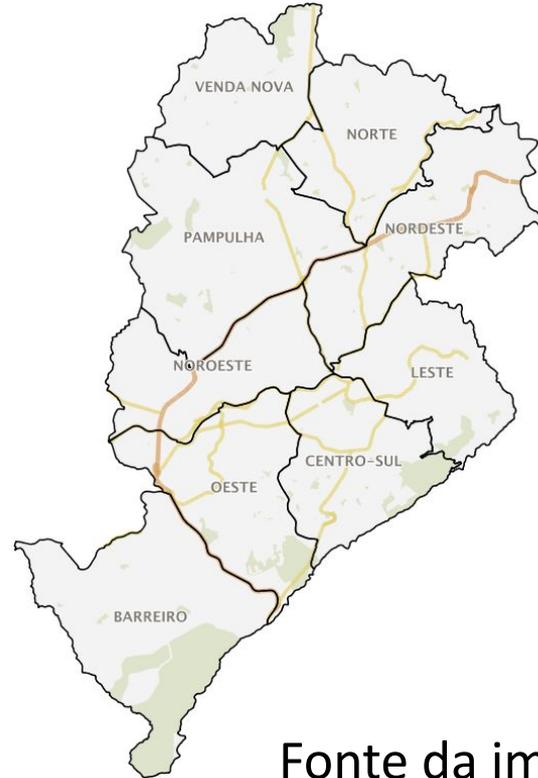
Temperatura em Declínio/Geada

- 29/05 até 10h do dia 02/06/2024;

Baixa Umidade Relativa do Ar

- 02 até 18h do dia 06/05/2024;
- 06 até 18h do dia 08/05/2024;
- 13 até 18h do dia 15/05/2024;
- 20 até 18h do dia 22/05/2024;
- 23 até 18h do dia 26/05/2024;
- 27 até 18h do dia 29/05/2024;

Foram enviados 3 avisos de Onda de Calor, 6 avisos de Baixa Umidade Relativa do Ar e 1 aviso de Temperatura em Declínio/Geada no mês de maio de 2024.



Fonte da imagem: GeoServer/PBH.

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

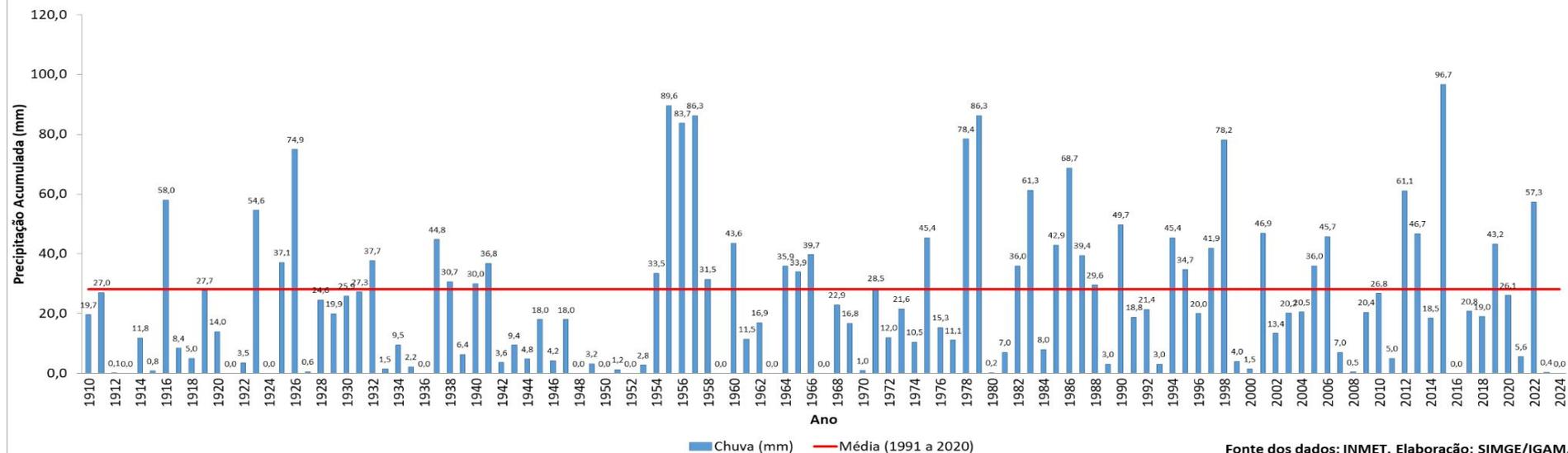


Figura 6: Série Histórica de Precipitação (mm) para o mês de maio, na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET. Período: 1910 até 2024.

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

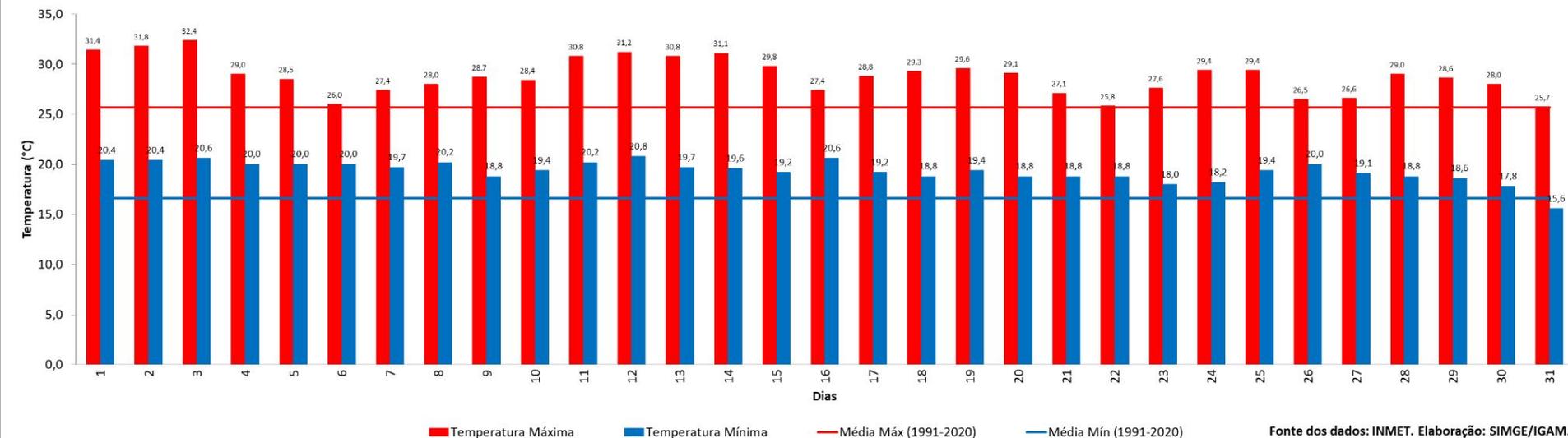


Figura 7: Temperatura Máxima e Mínima (°C) no Mês de Maio de 2024 em Comparação com a Média Histórica (1991-2020), na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET.