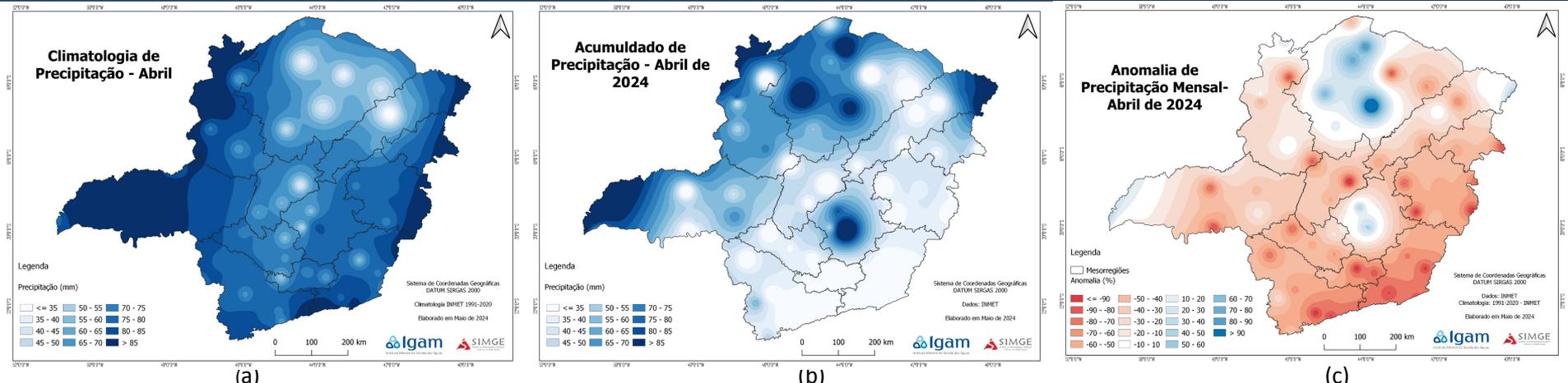


# Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: abril de 2024

Edição: 07



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

Na Fig. 1(a) podemos observar a climatologia de precipitação do mês de abril: Os maiores acumulados ocorrem nas divisas de Minas Gerais, com valores em torno de 90 mm. Já os menores totais são observados numa faixa central do estado, com inclinação norte/sul, com os valores mais baixos dominando os setores norte/nordeste. Como pode ser observado na Fig. 1(b), os maiores acumulados em março de 2024 ocorreram nos setores centro-norte, oeste e noroeste, alcançando valores em torno de 135 mm na Metropolitana de Belo Horizonte. A ocorrência dos acumulados menores que a climatologia, implicaram num cenário predominante de anomalias negativas em grande parte do estado, exceto no Norte de Minas e Metropolitana, como podemos observar na Fig. 1(c).

**Tabela 1:** As 10 maiores: (a) precipitação diária (mm/24h) no mês de abril de 2024 em Minas Gerais; (b) precipitação horária (mm/h) no mês de abril de 2024 em Minas Gerais.

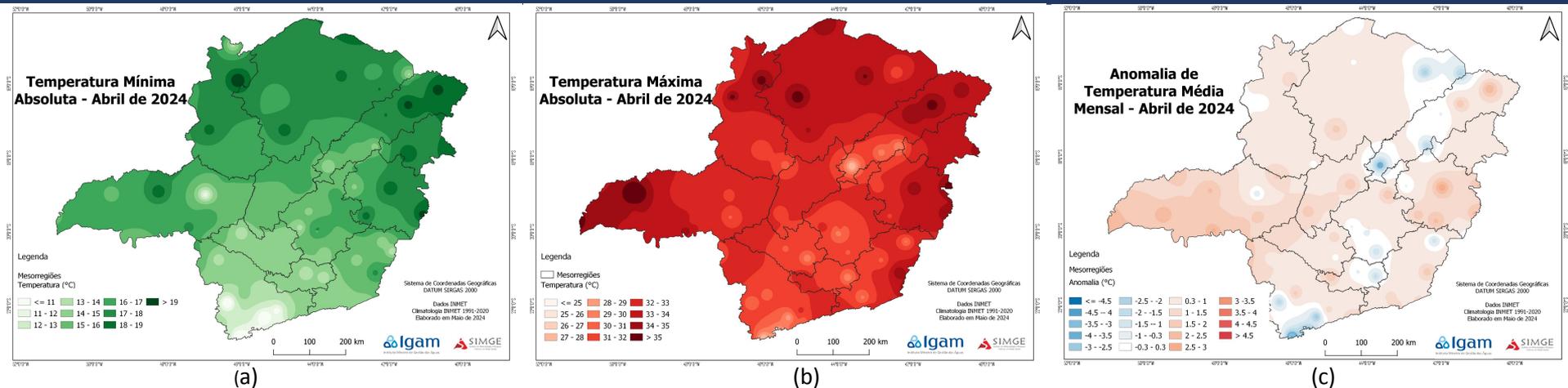
(a)

Ano	Mês	Dia	ChuvaDia	Estação
2024	abril	2	101,40	MOCAMBINHO
2024	abril	3	95,00	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	abril	19	93,20	BELO HORIZONTE (PAMPULHA)
2024	abril	2	89,00	SAO ROMAO
2024	abril	5	69,00	MONTES CLAROS
2024	abril	1	66,00	JOAO PINHEIRO
2024	abril	1	63,40	CAPELINHA
2024	abril	3	60,00	SETE LAGOAS
2024	abril	12	59,60	ARAXA
2024	abril	1	50,20	PIRAPORA

(b)

Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Precipitação Horária	Estação
2024	abril	2	18:00:00	77,60	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	abril	2	16:00:00	50,20	SETE LAGOAS
2024	abril	18	16:00:00	45,40	BELO HORIZONTE (PAMPULHA)
2024	abril	2	07:00:00	43,20	MOCAMBINHO
2024	abril	2	09:00:00	39,40	SAO ROMAO
2024	abril	2	07:00:00	38,00	SAO ROMAO
2024	abril	11	18:00:00	37,80	ARAXA
2024	abril	4	22:00:00	36,60	MONTES CLAROS
2024	abril	18	17:00:00	36,00	BELO HORIZONTE (PAMPULHA)
2024	abril	4	14:00:00	33,00	CHAPADA GAUCHA

No mês de abril de 2024, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Mocambinho (101,4 mm/24h), Belo Horizonte - Cercadinho (95 mm/24h) - Pampulha (93 mm/24h), São Romão (89 mm/24h), Montes Claros (69 mm/24h), etc (Tabela 1a). Já as maiores taxas de precipitação em milímetros por hora (mm/h) foram registrados em Belo Horizonte - Cercadinho (77,6 mm/h), Sete Lagoas (50,2 mm/h), Belo Horizonte - Pampulha (45,4 mm/h), Mocambinho (43,2 mm/h), etc (Tabela 1b).



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

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais variaram entre 7,8 °C e 20,2 °C, com os menores valores sendo registrados no Sul de Minas, conforme pode-se observar na Fig. 2(a). As temperaturas máximas variaram entre 27,1 °C e 35,8°C, com os maiores valores sendo registrados no Noroeste de Minas, Norte de Minas, Triângulo Mineiro, Jequitinhonha, Doce e Zona da Mata (Fig. 2(b)). As temperaturas médias mensais, apresentaram desvios positivos em todas a mesorregiões do estado, no entanto, também é possível observar algumas ocorrência de desvios negativos pontuais, principalmente nas áreas de serra na Fig. 2(c).

**Tabela 2:** As 10: (a) menores temperaturas mínimas (°C) no mês de abril de 2024 em Minas Gerais; (b) maiores temperaturas máximas (°C) no mês de abril de 2024 em Minas Gerais;

(a)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMin	Estação
2024	abril	22	7,80	MONTE VERDE
2024	abril	21	8,40	MONTE VERDE
2024	abril	23	8,40	MONTE VERDE
2024	abril	23	8,50	MARIA DA FE
2024	abril	24	8,70	MONTE VERDE
2024	abril	24	8,80	MARIA DA FE
2024	abril	1	9,20	MONTE VERDE
2024	abril	1	9,30	MARIA DA FE
2024	abril	22	9,40	CALDAS
2024	abril	6	9,60	MONTE VERDE

(b)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMax	Estação
2024	abril	29	35,80	MANTENA
2024	abril	1	35,80	SAO ROMAO
2024	abril	29	35,70	ITAOBIM
2024	abril	25	35,50	ITAOBIM
2024	abril	3	35,40	CORONEL PACHECO
2024	abril	11	35,40	ITAOBIM
2024	abril	24	35,30	CORONEL PACHECO
2024	abril	28	35,30	MANTENA
2024	abril	10	35,10	JANAUBA
2024	abril	10	35,00	AIMORES

Em relação às temperaturas mínimas em abril de 2024, nota-se, que foram registradas temperaturas em torno de 8°C nos municípios de Monte Verde e Maria da Fé. As maiores temperaturas máximas no mês em questão foram registradas nos municípios de Mantena (35,8°C), São Romão (35,8°C), Itaobim (35,7°C e 35,5°C), Coronel Pacheco (35,4°C), etc (olha a Tabela 2b).

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

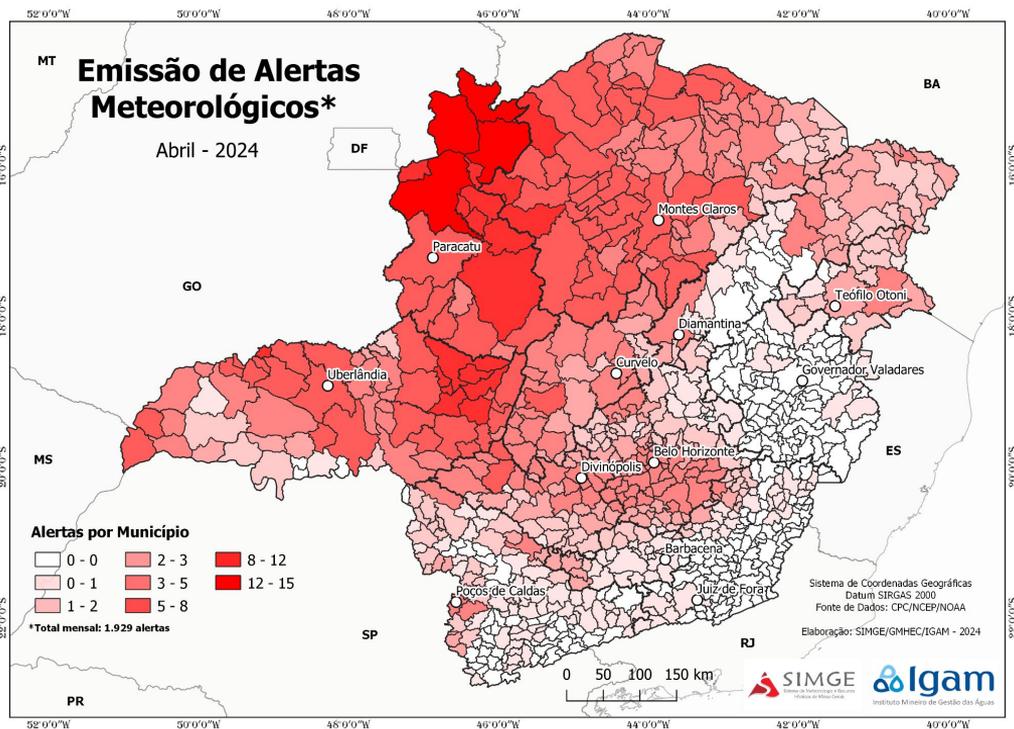
Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Rajadas em km/h	Estação
2024	abril	25	15:00:00	71,64	ITAOBIM
2024	abril	26	07:00:00	63,00	NOVA PORTEIRINHA (JANAUBA)
2024	abril	26	08:00:00	63,00	NOVA PORTEIRINHA (JANAUBA)
2024	abril	27	13:00:00	63,00	TRES MARIAS
2024	abril	21	14:00:00	61,20	TRES MARIAS
2024	abril	19	22:00:00	56,16	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	abril	6	23:00:00	55,80	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	abril	12	16:00:00	55,44	UNAI
2024	abril	19	19:00:00	55,44	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	abril	19	08:00:00	55,08	BELO HORIZONTE - CERCADINHO

No mês de abril de 2024, a maior rajada de vento (71,6 km/h no dia 25, às 15h) foi registrada no município de Itaobim. Rajadas de vento acima de 50 km/h foram registradas nos municípios de Janaúba (63 km/h no dia 26, às 07h e 08h), Três Marias (63 km/h no dia 27, às 13h e 61 km/h no dia 21, às 14h), Belo Horizonte (56 km/h no dia 19, às 22h e 55,8 km/h no dia 06, às 23h), etc (olhar a Tabela 3).

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

Ano	Mês	Dia	Estação	Umidade
2024	abril	1	MONTE VERDE	23,00
2024	abril	26	MONTES CLAROS	24,00
2024	abril	29	PIRAPORA	24,00
2024	abril	7	MANHUACU	26,00
2024	abril	21	SACRAMENTO	26,00
2024	abril	21	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	26,00
2024	abril	22	CONCEICAO DAS ALAGOAS	27,00
2024	abril	22	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	27,00
2024	abril	23	MONTE VERDE	27,00
2024	abril	30	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	27,00

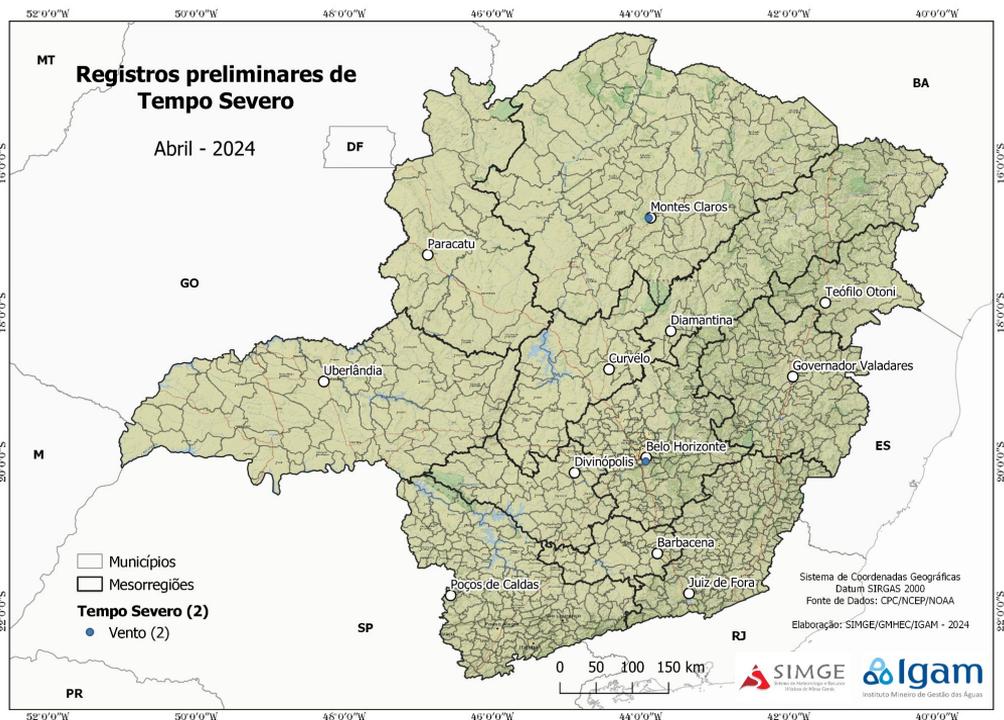
Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no mês de abril de 2024 em Minas Gerais. Nos municípios de Monte Verde, Montes Claros, Pirapora, Manhuaçu, Sacramento, etc (ver Tabela 4), foram registrados índices entre 20 e 30%, o que caracteriza **Estado de Atenção**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (**OMS**). Ressaltamos que abril é um dos meses dentro do período seco.



Ao longo do mês de abril de 2024 apenas um dia figurou com previsão de tempo severo, sendo este graduado em Nível 1 de severidade.

Foram contabilizados 1.929 alertas emitidos, para tempestades severas ou não. A área com a maior concentração de alertas emitidos esteve situada no centro/noroeste do estado, entre as mesorregiões Triângulo Mineiro, Noroeste de Minas, Central Mineira e Norte de Minas, com totais entre 8 e 15 alertas por microrregião. Vale do Rio Doce, Zona da Mata e Sul de Minas, configuraram-se como a porção do estado com menor quantidade de alertas emitidos, menos de 5 alertas por microrregião.

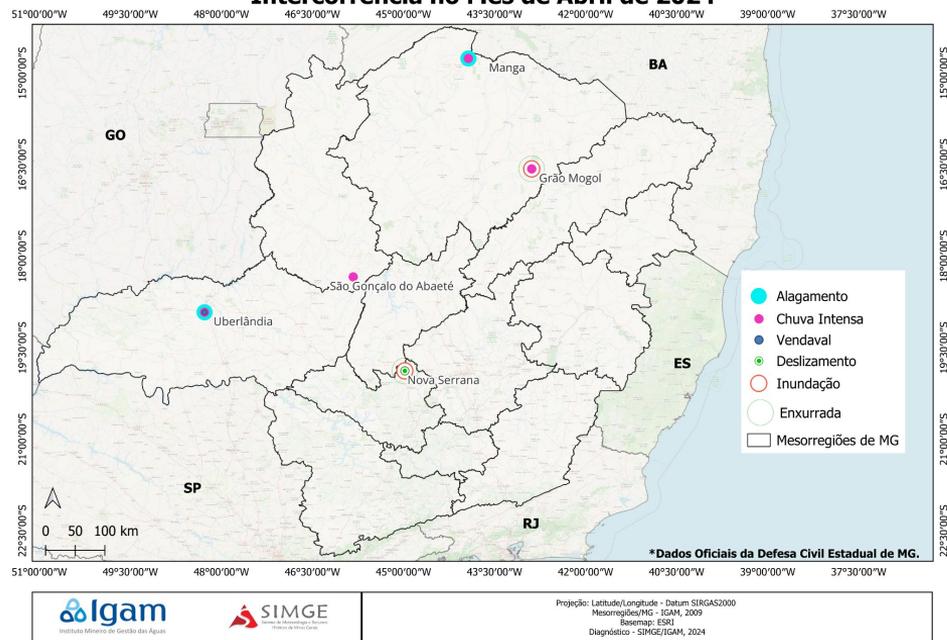
**Figura 3:** Distribuição espacial de Emissão de Alertas Meteorológicos no mês de abril de 2024 em Minas Gerais.



Apenas dois eventos de tempo severo foram registrados pela Plataforma de Registros de Eventos de Tempo Severo (PRETS), no mês de abril de 2024. Ambos relacionados a danos por vento, porém, nenhum teve seu valor aferido em estações meteorológicas oficiais ou particulares.

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

### Intercorrência no Mês de Abril de 2024\*



De acordo com a base de dados da Defesa Civil Estadual de Minas Gerais - CEDEC/MG, no mês de abril de 2024, houve registro de fenômenos adversos relacionados a: alagamento, chuva intensa, vendaval, deslizamento, inundação e enxurrada. Na Tabela 5, tem a lista dos municípios atingidos por esses fenômenos e as datas das intercorrências.

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

Em abril de 2024, houve registros de fenômenos adversos relacionados: alagamento, chuva intensa, vendaval, deslizamento, inundação, enchente e enxurrada. Na Tabela 5 está a lista dos municípios atingidos por esses fenômenos e as datas dos eventos.

**Tabela 5:** Fenômenos adversos registrados no mês de abril 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	Manga	02/04/2024	Alagamento	Uberlândia	02/04/2024	Vendaval	Uberlândia	02/04/2024	Deslizamento	Nova Serrana	02/04/2024
	São Gonçalo do Abaeté	01/04/2024		Manga	02/04/2024						
	Uberlândia	02/04/2024		Grão Mogol	02/04/2024						
	Grão Mogol	02/04/2024									
	Nova Serrana	02/04/2024									

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

**Continuação da Tabela 5:** Fenômenos adversos registrados no mês de abril 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
Inundação	Grão Mogol Nova Serrana	02/04/2024 02/04/2024	Enxurrada	Grão Mogol Nova Serrana	02/04/2024 02/04/2024	Enchente	X	X	X	X	X

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

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

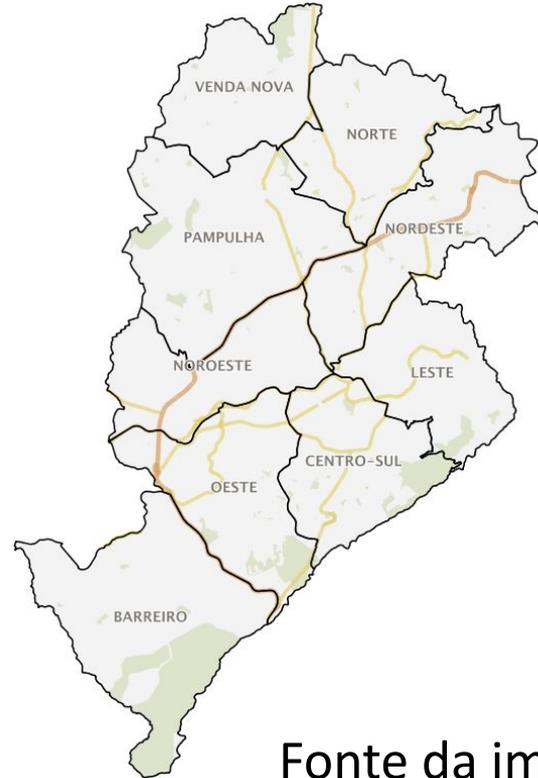
## Onda de Calor

- 29/04 até 18h do dia 01/05/2024;

## Chuva Intensa

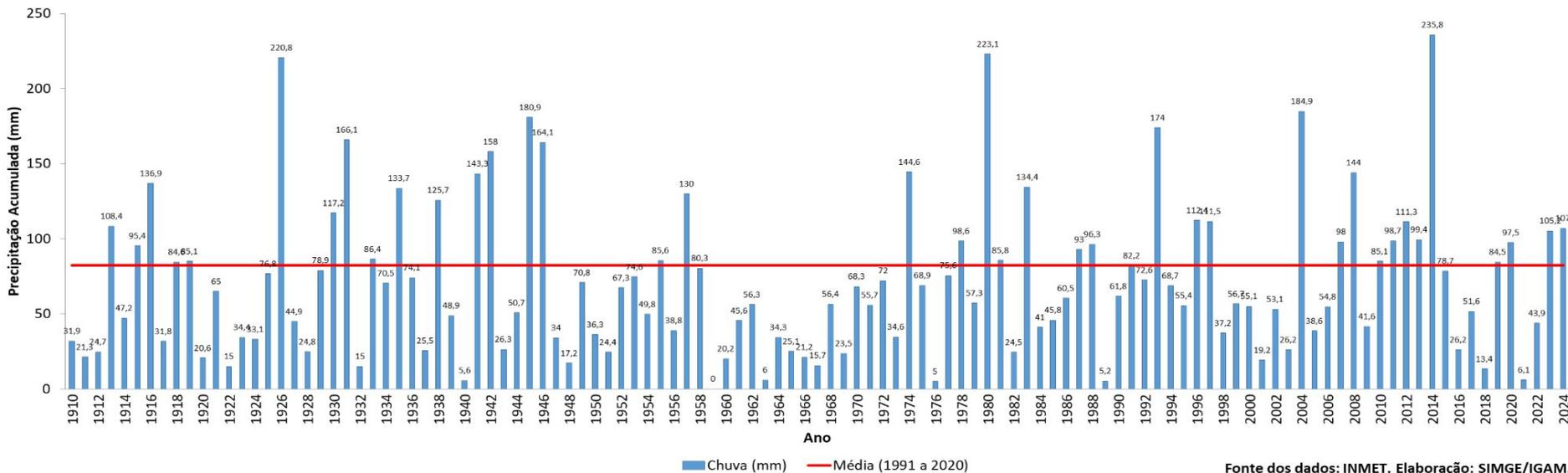
- 02 até 21h do dia 05/04/2024;

Foi enviado 1 aviso de Onda de Calor e 1 aviso de Chuva Intensa no mês de abril de 2024.



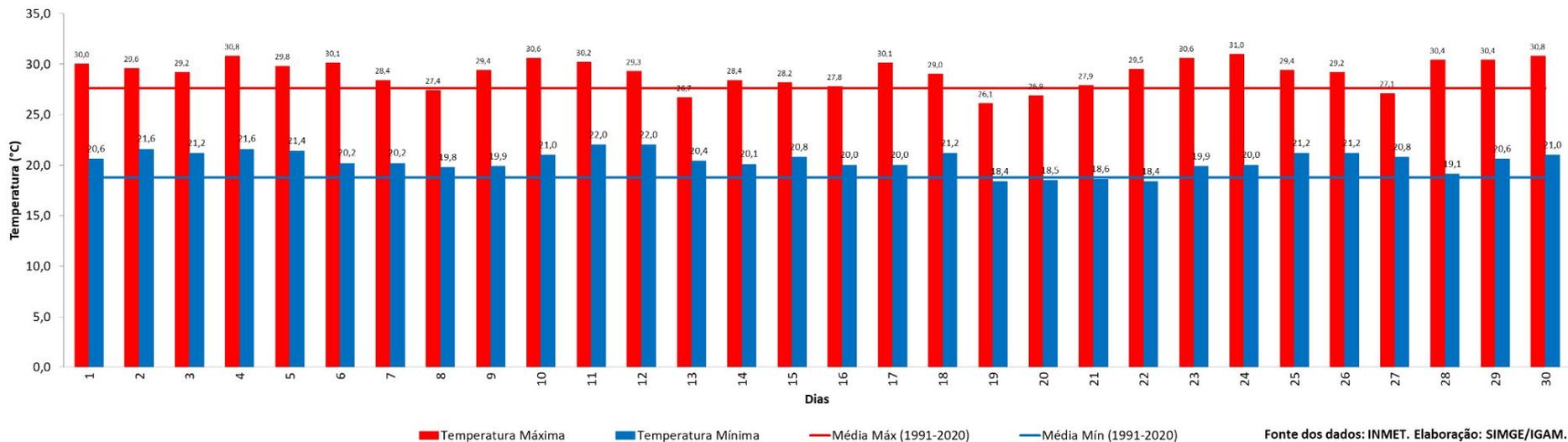
Fonte da imagem: GeoServer/PBH.

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



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

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



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