

Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: março de 2024

Edição: 06

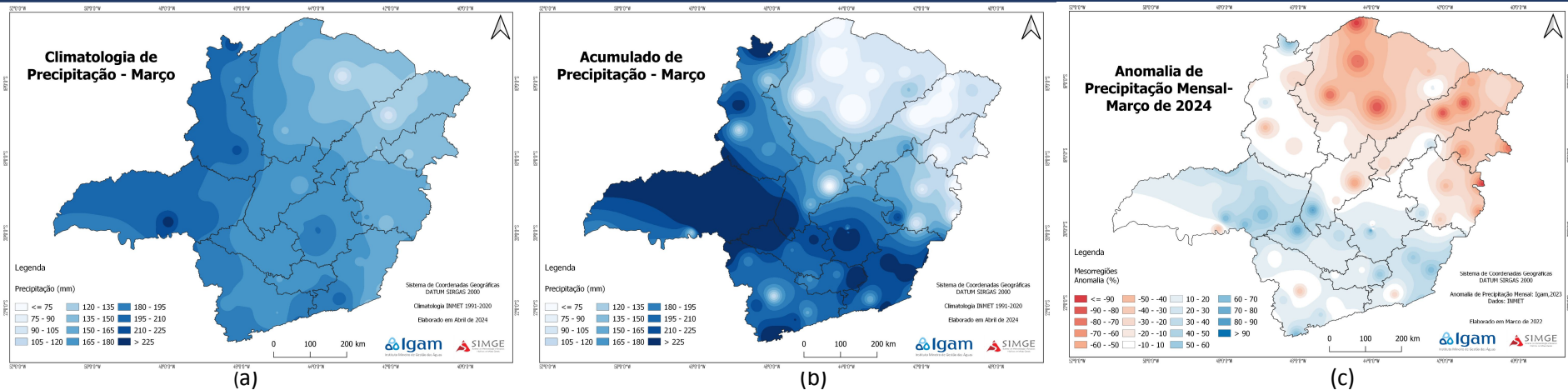


Figura 1: Distribuição espacial: (a) da Climatologia da precipitação mensal para março; (b) acumulado da precipitação em março de 2024; (c) Anomalia de precipitação em março de 2024.

Na Fig. 1(a) podemos observar a climatologia de precipitação do mês de março: Os maiores acumulados ocorrem no setor centro-oeste, alcançando valores em torno de 220 mm. Já os menores totais são observados no setor nordeste do estado. Como pode ser observado na Fig. 1(b), os maiores acumulados em março de 2024 ocorreram nos setores centro-sul, oeste e noroeste, alcançando valores superiores a 350 mm no Noroeste, Triângulo Mineiro, Sul de Minas, Oeste de Minas, Zona da Mata, Campo das Vertentes e Metropolitana de Belo Horizonte. A ocorrência dos grandes acumulados, implicaram num cenário de anomalias positivas no setor centro-sul e negativas no centro-norte, como podemos observar na Fig. 1(c)).

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

(a)

Ano	Mês	Dia	ChuvaDia	Estação
2024	março	23	149,20	TIMOTEO
2024	março	7	101,60	DIVINOPOLIS
2024	março	26	96,40	IBIRITE (ROLA MOCA)
2024	março	23	95,00	MURIAE
2024	março	23	91,60	DORES DO INDAIA
2024	março	28	88,80	DORES DO INDAIA
2024	março	8	82,20	VICOSA
2024	março	23	76,80	BELO HORIZONTE (PAMPULHA)
2024	março	28	73,80	FORMIGA
2024	março	1	65,80	MURIAE

(b)

Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Precipitação Horária	Estação
2024	março	6	18:00:00	84,00	DIVINOPOLIS
2024	março	9	20:00:00	57,60	CALDAS
2024	março	12	01:00:00	51,20	RIO PARDO DE MINAS
2024	março	7	17:00:00	45,60	VICOSA
2024	março	18	14:00:00	42,80	PATROCINIO
2024	março	11	22:00:00	39,80	GOVERNADOR VALADARES
2024	março	23	02:00:00	38,60	TIMOTEO
2024	março	11	21:00:00	38,00	ALMENARA
2024	março	19	17:00:00	37,60	BARBACENA
2024	março	9	23:00:00	36,80	UBERABA

No mês de março de 2024, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Timóteo (149,2 mm/24h), Divinópolis (101,6 mm/24h), Ibirité (96,4 mm/24h), Muriaé (95 mm/24h), etc (Tabela 1a). Já as maiores taxas de precipitação em milímetros por hora (mm/h) foram registrados em Divinópolis (84 mm/h), Caldas (57,6 mm/24h), Rio Pardo de Minas (51,2 mm/24h), Viçosa (45,6 mm/h), etc (Tabela 1b).

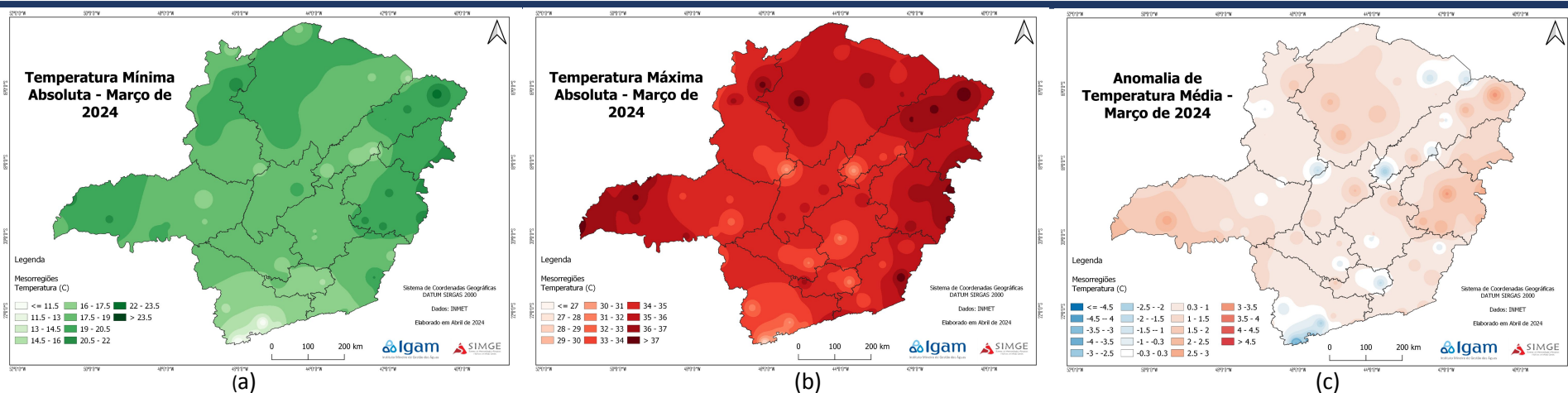


Figura 2: Distribuição espacial: (a) da Temperatura Mínima absoluta em março de 2024; (b) Temperatura Máxima absoluta em março de 2024; (c) Anomalia de temperatura média mensal em março de 2024.

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais variaram entre 9,2 °C e 22,8 °C, com os menores valores sendo registrados no Sul de Minas, conforme pode-se observar na Fig. 2(a). As temperaturas máximas variaram entre 28,1 °C e 39,8°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 as mesorregiões do estado, no entanto, também é possível observar algumas ocorrência de desvios negativos pontuais na Fig. 2(c).

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

(a)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMin	Estação
2024	março	31	9,20	MONTE VERDE
2024	março	31	10,40	MARIA DA FE
2024	março	23	12,30	MONTE VERDE
2024	março	13	12,50	MONTE VERDE
2024	março	25	13,00	MONTE VERDE
2024	março	3	13,50	MONTE VERDE
2024	março	24	13,50	MONTE VERDE
2024	março	4	13,60	MONTE VERDE
2024	março	31	13,60	PASSA QUATRO
2024	março	4	13,80	PASSA QUATRO

(b)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMax	Estação
2024	março	17	39,80	CORONEL PACHECO
2024	março	17	38,00	MURIAE
2024	março	31	37,90	ALMENARA
2024	março	17	37,90	MANTENA
2024	março	1	37,80	ALMENARA
2024	março	18	37,70	SAO ROMAO
2024	março	18	37,60	CORONEL PACHECO
2024	março	18	37,40	ITAOBIM
2024	março	18	37,20	AIMORES
2024	março	16	37,20	CORONEL PACHECO

Em relação às temperaturas mínimas em março de 2024, nota-se, que foram registradas temperaturas em torno ou ligeiramente abaixo de 10°C nos municípios de Monte Verde e Maria da Fé. As maiores temperaturas máximas no mês em questão foram registradas na Zona da Mata e Jequitinhonha, com termômetros na casa dos 38/39°C nos municípios de Coronel Pacheco, Muriaé, Almenara, etc (olha a Tabela 2b).

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

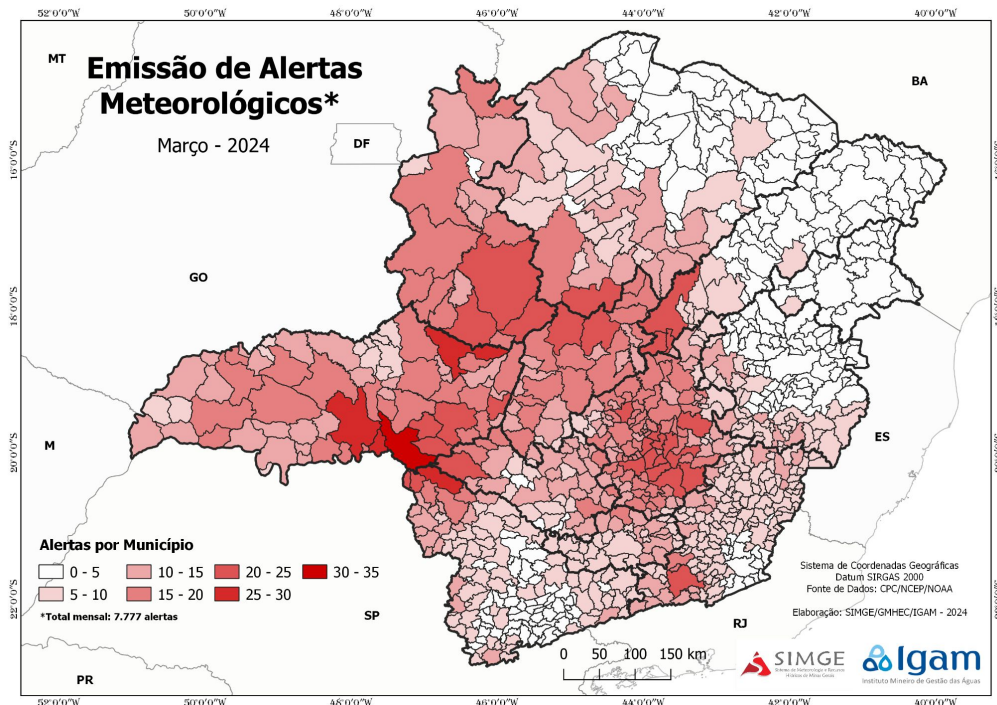
Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Rajadas em km/h	Estação
2024	março	1	15:00:00	101,52	BAMBUI
2024	março	23	08:00:00	89,64	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	março	23	09:00:00	89,64	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	março	23	06:00:00	79,20	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	março	1	16:00:00	77,40	CORONEL PACHECO
2024	março	1	17:00:00	77,40	CORONEL PACHECO
2024	março	1	18:00:00	77,04	SAO JOAO DEL REI
2024	março	23	07:00:00	76,68	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	março	23	22:00:00	74,88	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	março	23	05:00:00	74,16	BELO HORIZONTE - CERCADINHO

No mês de março de 2024, a maior rajada de vento (acima de 100 km/h) foi registrada no município de Bambuí. Rajadas de vento acima de 70 km/h foram registradas em Belo Horizonte (89,6 km/h, 79,2 km/h, 76,6 km/h, 74,8 km/h e 74,1 km/h), Coronel Pacheco (77,4 km/h) e São João del-Rei (77 km/h), conforme Tabela 3.

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

Ano	Mês	Dia	Estação	Umidade
2024	março	7	ITAOBIM	24,00
2024	março	25	ESPINOSA	24,00
2024	março	31	CALDAS	24,00
2024	março	26	MONTES CLAROS	25,00
2024	março	3	UBERLANDIA	26,00
2024	março	30	ESPINOSA	26,00
2024	março	15	MONTES CLAROS	27,00
2024	março	16	CURVELO	27,00
2024	março	17	MANTENA	28,00
2024	março	2	ITUIUTABA	29,00

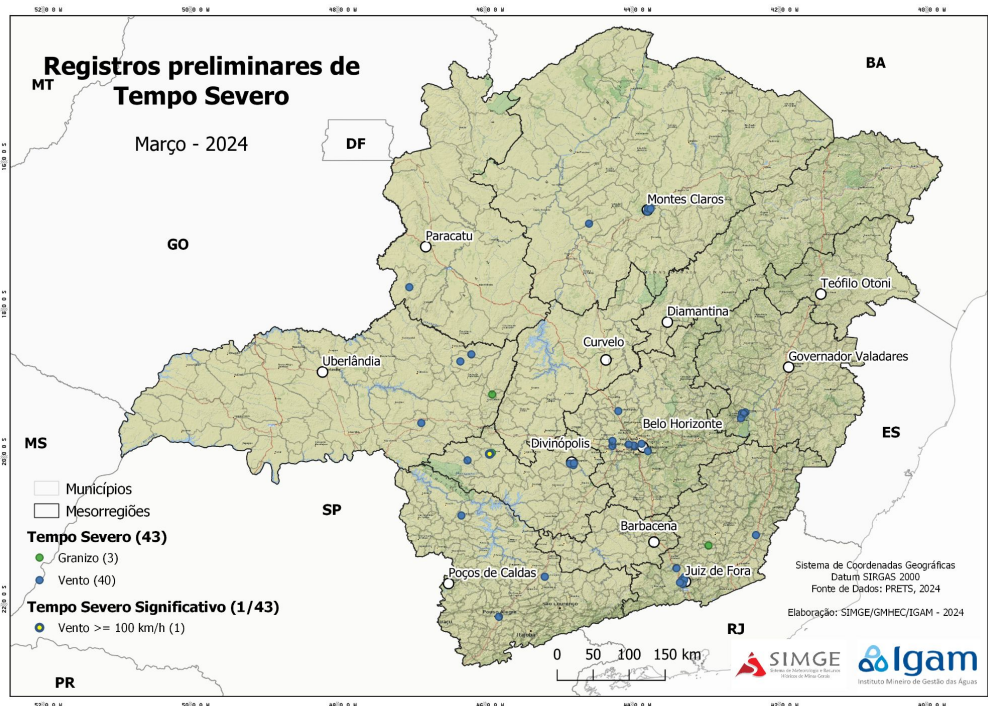
Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no mês de março de 2024 em Minas Gerais. Nos municípios de Itaobim, Espinosa, Caldas, Montes Claros, etc (ver Tabela 4), foram registrados os menores índices, entre 24 e 29%, o que caracteriza **Estado de Atenção**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS). Ressaltamos que março é um dos meses dentro do período chuvoso.



Nas previsões do SIMGE, em março de 2024, 8 dias do mês estiveram com nível 1 de severidade. Ao longo de todo o período foram emitidos um total de 7.777 alertas meteorológicos: seja para atuação de tempestades severas ou sem severidade associada, seja para chuva persistente em áreas maiores do que um município.

A área com maior concentração de alertas emitidos esteve situada no centro/sudoeste do estado, entre o Triângulo Mineiro, Noroeste de Minas, Central Mineira e sul da mesorregião do Norte de Minas e Metropolitana de Belo Horizonte, com totais entre 25 e 35 alertas por microrregião. O setor nordeste do estado, configurou-se como a porção do estado com menor número de alertas emitidos, menos de 5 alertas por microrregião.

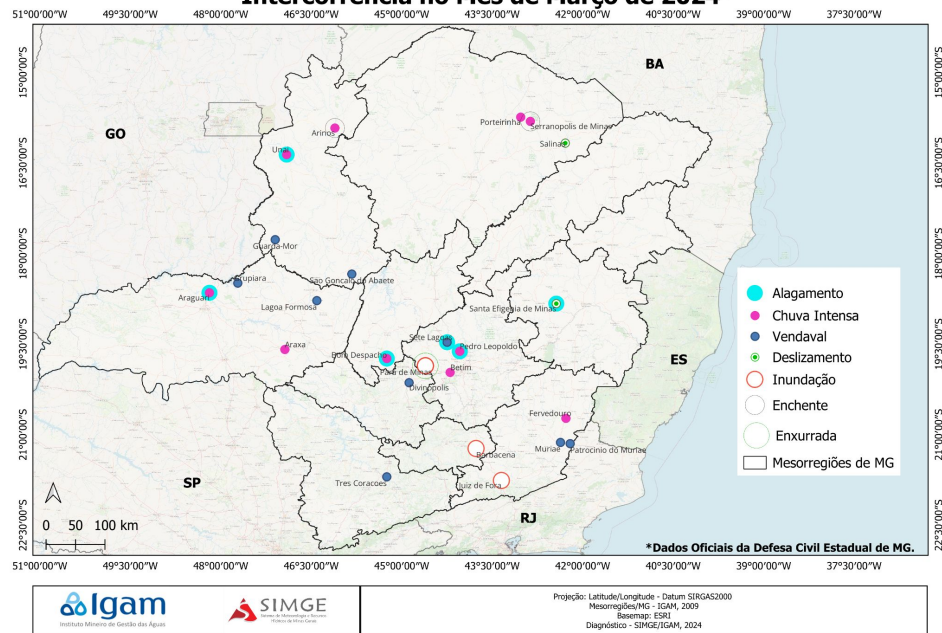
Figura 3: Distribuição espacial de Emissão de Alertas Meteorológicos no mês de março de 2024 em Minas Gerais.



De acordo com o banco de dados da Plataforma de Registros de Eventos de Tempo Severo (PRETS), 12 dias de março de 2024 tiveram relatos de danos por vendaval ou granizo, sendo, preliminarmente, 43 reportes ao todo. Destes, 40 relacionados a vento e 3 a granizo. Uma rajada significativa foi medida em Bambuí, por estação particular, com intensidade de 101.5 km/h. A Plataforma não apurou nenhum dado de granizo com tamanho significativo.

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

Intercorrência no Mês de Março de 2024*



De acordo com a base de dados da Defesa Civil Estadual de Minas Gerais - CEDEC/MG, no mês de março de 2024, houve registro de fenômenos adversos relacionados a: alagamento, chuva intensa, vendaval, deslizamento, inundação, enchente 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 março de 2024.

Intercorrência de março/2024

CEDEC-MG

Em março 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 março 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	Divinópolis	01/03/2024	Alagamento	Sete Lagoas	01/03/2024	Vendaval	Divinópolis	01/03/2024	Deslizamento	Salinas	03/03/2024
	Sete Lagoas	01/03/2024		Araguari	10/03/2024		Sete Lagoas	01/03/2024		Santa Efigênia de Minas	11/03/2024
	Três Corações	01/03/2024		Santa Efigênia de Minas	11/03/2024		Três Corações	01/03/2024		Barbacena	25/03/2024
	Muriáe	01/03/2024		Bom Despacho	19/03/2024		Muriáe	01/03/2024			
	Patrocínio do Muriaé	01/03/2024		Pará de Minas	20/03/2024		Patrocínio do Muriaé	01/03/2024			
	Fervedouro	01/03/2024		Pará de Minas	22/03/2024		Lagoa Formosa	02/03/2024			
	Lagoa Formosa	02/03/2024		Pedro Leopoldo	22/03/2024		Guarda-Mor	02/03/2024			
	Guarda-Mor	02/03/2024		Unai	23/03/2024		São Gonçalo do Abaeté	02/03/2024			
	São Gonçalo do Abaeté	02/03/2024		Barbacena	25/03/2024		Grupiara	02/03/2024			
	Grupiara	02/03/2024									
	Salinas	03/03/2024									
	Serranópolis de Minas	04/03/2024									
	Porteirinha	04/03/2024									
	Arinos	05/03/2024									
	Juiz de Fora	06/03/2024									
	Fervedouro	06/03/2024									
	Araguari	10/03/2024									
	Santa Efigênia de Minas	11/03/2024									
	Bom Despacho	19/03/2024									
	Pará de Minas	20/03/2024									
	Pará de Minas	22/03/2024									
	Pedro Leopoldo	22/03/2024									
	Unai	23/03/2024									
	Araxá	25/03/2024									
	Barbacena	25/03/2024									
	Betim	26/03/2024									

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

Continuação da Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de março 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	Pará de Minas	20/03/2024	Enxurrada	Pará de Minas	20/03/2024	Enchente	Serranópolis de Minas	04/03/2024	X	X	X
	Pará de Minas	22/03/2024		Arinos	05/03/2024						
Barbacena		25/03/2024									
Juiz de Fora		06/03/2024									
Fonte dos dados: CEDEC – MG.											

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

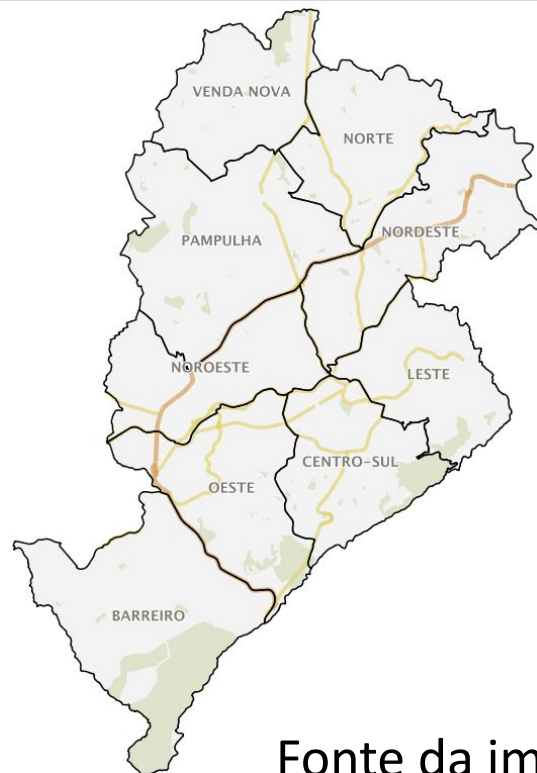
Onda de Calor

- 12 até 18h do dia 15/03/2024;
- 15 até 18h do dia 18/03/2024.

Chuva Intensa

- 20 até 21h do dia 24/03/2024;

Foram enviados 2 avisos de Onda de Calor e 1 aviso de Chuva Intensa no mês de março de 2024.



Fonte da imagem: GeoServer/PBH.

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

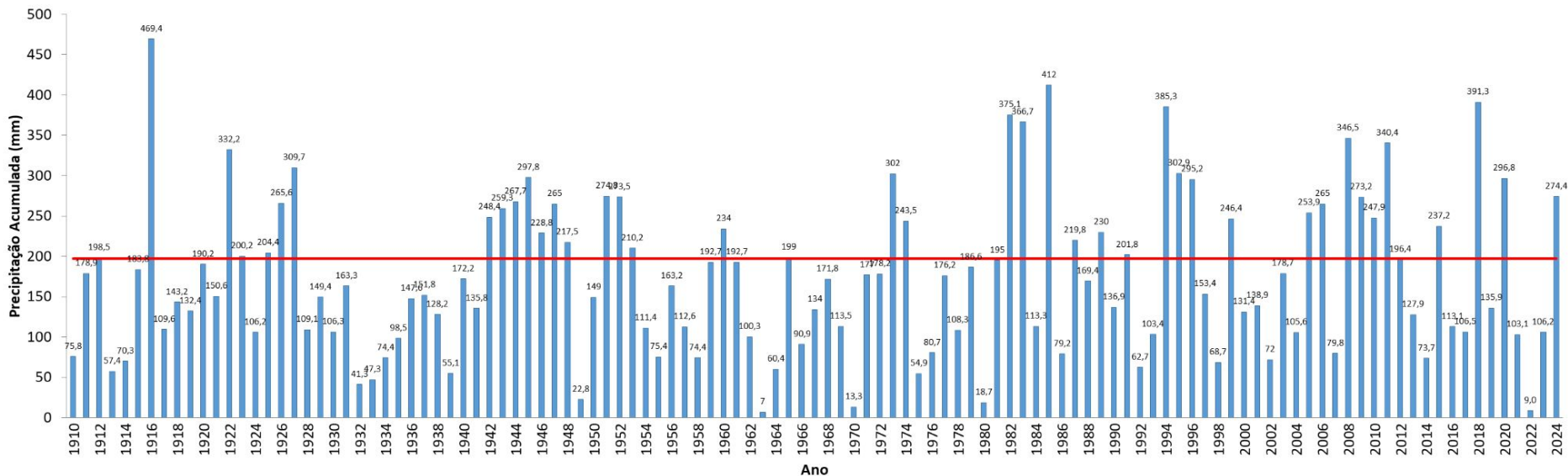


Figura 6: Série Histórica de Precipitação (mm) para o Mês de Março, na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET. Período: 1910 até 2024.

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

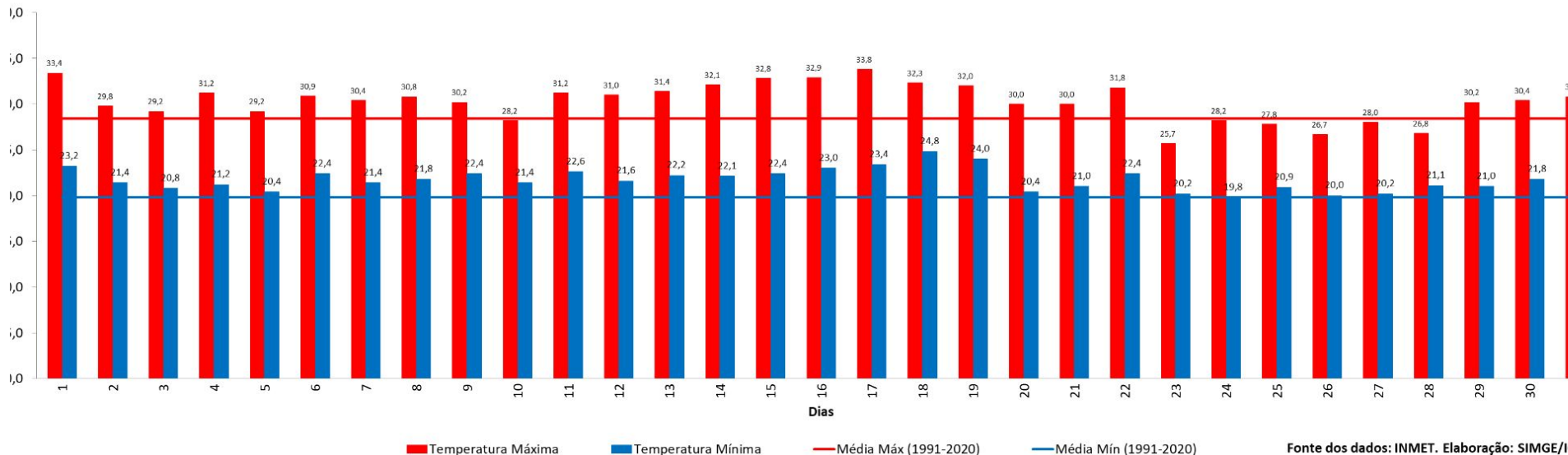


Figura 7: Temperatura Máxima e Mínima (°C) para o Mês de Março de 2024 em Comparação com a Média Histórica, na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET.