

Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: fevereiro de 2024

Edição: 05

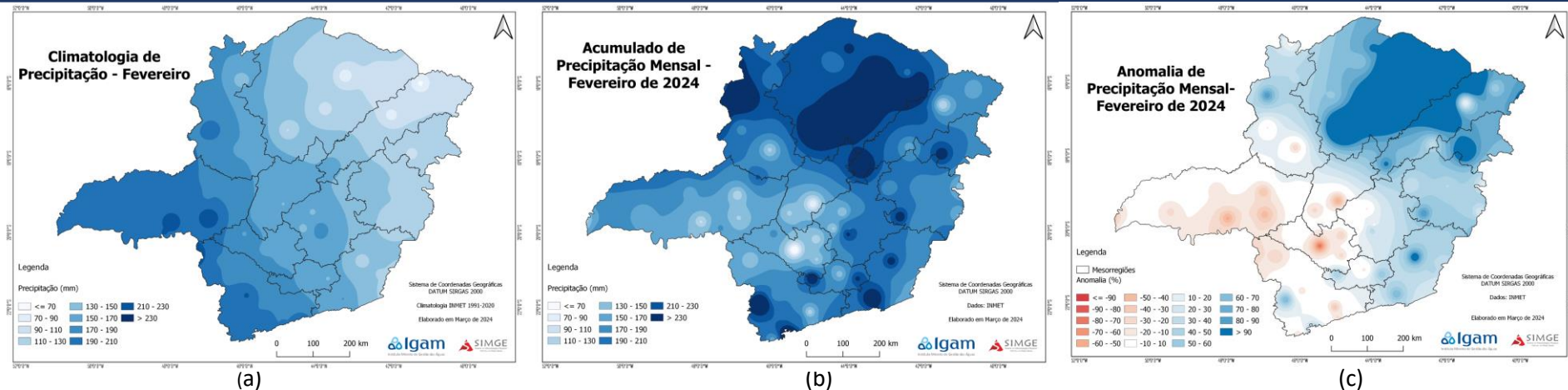


Figura 1: Distribuição espacial: (a) da Climatologia da precipitação mensal para fevereiro; (b) acumulado da precipitação em fevereiro de 2024; (c) Anomalia de precipitação em fevereiro de 2024.

Na Fig. 1(a) podemos observar a climatologia de precipitação do mês de fevereiro: Os maiores acumulados ocorrem no setor centro-sul e centro-oeste, alcançando valores em torno de 230 mm. Já os menores totais são observados no setor nordeste do estado. Como pode ser observado na Fig. 1(b), os maiores acumulados ocorreram nos setores centro-norte, sul, leste e sudeste do estado, alcançando valores superiores a 300 mm no Noroeste, Norte, no Sul de Minas e Zona da Mata. A ocorrência dos grandes acumulados, implicaram num cenário predominante de anomalias positivas no setor centro-norte, leste, sudeste e parte do sul, com destaque para o semiárido de Minas (olhar a Fig. 1(c)).

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

(a)

Ano	Mês	Dia	ChuvaDia	Estação
2024	fevereiro	21	103,60	PIRAPORA
2024	fevereiro	1	98,80	TRES MARIAS
2024	fevereiro	22	95,20	PIRAPORA
2024	fevereiro	8	91,40	TEOFILO OTONI
2024	fevereiro	19	91,20	JANAUBA
2024	fevereiro	9	90,60	BURITIS
2024	fevereiro	21	89,40	JANAUBA
2024	fevereiro	1	80,80	BAMBUI
2024	fevereiro	1	79,00	CURVELO
2024	fevereiro	22	79,00	TIMOTEO

(b)

Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Precipitação Horária	Estação
2024	fevereiro	18	17:00:00	80,20	NOVA PORTEIRINHA (JANAUBA)
2024	fevereiro	8	15:00:00	50,20	IBIRITE (ROLA MOCA)
2024	fevereiro	18	16:00:00	48,20	BURITIS
2024	fevereiro	21	22:00:00	44,00	CALDAS
2024	fevereiro	19	19:00:00	40,60	ALMENARA
2024	fevereiro	19	19:00:00	39,60	MURIAE
2024	fevereiro	17	15:00:00	39,00	SETE LAGOAS
2024	fevereiro	3	18:00:00	37,80	VICOSA
2024	fevereiro	29	00:00:00	37,60	VICOSA
2024	fevereiro	8	22:00:00	37,40	BURITIS

No mês de fevereiro de 2024, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Pirapora (103,6 e 95,2 mm/24h), Três Marias (98,8 mm/24h), Teófilo Otoni (91,4 mm/24h), Janaúba (91,2 mm/24h), etc (olhar a Tabela 1a). Já as maiores taxas de precipitação em milímetros por hora (mm/h) foram registrados em Nova Porteirinha (80,2 mm/h), Ibirité (50,2 mm/24h), Buritis (48,2 mm/24h), Caldas (44,0 mm/h), etc (olha a Tabela 1b).

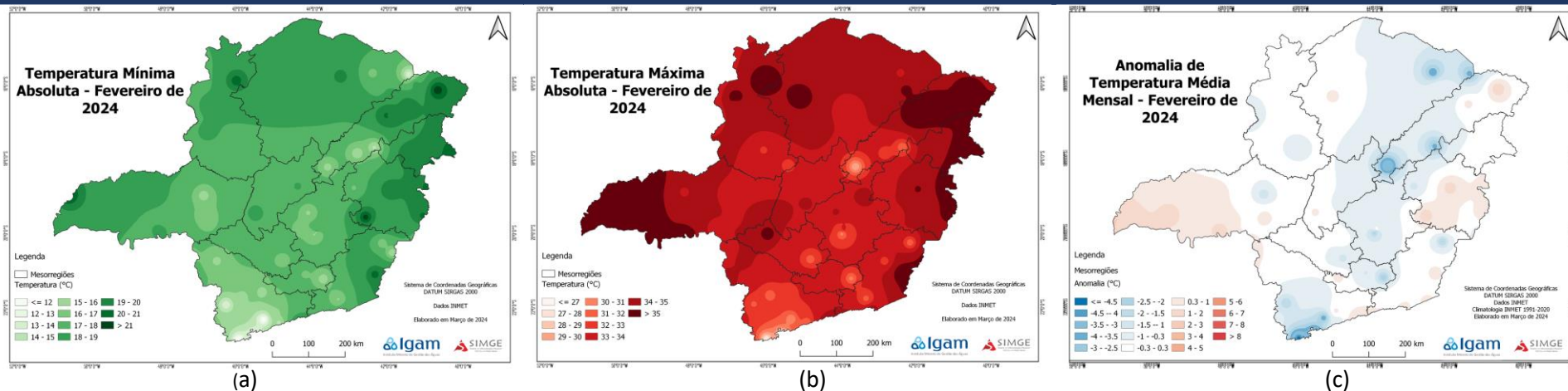


Figura 2: Distribuição espacial: (a) da Temperatura Mínima absoluta em fevereiro de 2024; (b) Temperatura Máxima absoluta em fevereiro de 2024; (c) Anomalia de temperatura média mensal em fevereiro de 2024.

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais variaram entre 10,8 °C e 21,6 °C, com os menores valores sendo registrados no Sul de Minas, conforme pode-se observar na Fig. 2(a). As temperaturas máximas variaram entre 26,9 °C e 37,6 °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 no Triângulo, Vale do Rio Doce, norte do Jequitinhonha, Norte de Minas e parte da Zona da Mata mineira, como pode ser visto na Fig. 2(c). As exceções ocorreram nas áreas de serra, que registraram valores menores que a climatologia ou em torno dela.

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

(a)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMin	Estação
2024	fevereiro	1	10,80	MONTE VERDE
2024	fevereiro	1	11,30	MARIA DA FE
2024	fevereiro	19	11,70	MONTE VERDE
2024	fevereiro	18	12,40	MONTE VERDE
2024	fevereiro	16	12,50	MONTE VERDE
2024	fevereiro	10	12,80	MONTE VERDE
2024	fevereiro	5	12,90	MONTE VERDE
2024	fevereiro	17	13,00	MONTE VERDE
2024	fevereiro	1	13,20	CALDAS
2024	fevereiro	10	13,20	MARIA DA FE

(b)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMax	Estação
2024	fevereiro	13	37,60	CORONEL PACHECO
2024	fevereiro	28	37,40	CORONEL PACHECO
2024	fevereiro	29	37,10	ITUIUTABA
2024	fevereiro	14	36,90	MURIAE
2024	fevereiro	29	36,80	MANTENA
2024	fevereiro	29	36,50	ITAOBIM
2024	fevereiro	28	36,50	MURIAE
2024	fevereiro	29	36,40	SAO ROMAO
2024	fevereiro	29	36,40	SERRA DOS AIMORES
2024	fevereiro	29	36,30	CAMPINA VERDE

Em relação às temperaturas mínimas em fevereiro de 2024, nota-se, que foram registradas temperaturas em torno ou ligeiramente abaixo de 12°C, especialmente, nos municípios de Monte Verde, Maria da Fé e Caldas. As maiores temperaturas máximas no mês em questão foram registradas na Zona da Mata, Triângulo, Jequitinhonha e Norte, com termômetros na casa dos 36/37°C, especialmente, nos municípios de Coronel Pacheco, Ituiutaba, etc (olha a Tabela 2b).

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

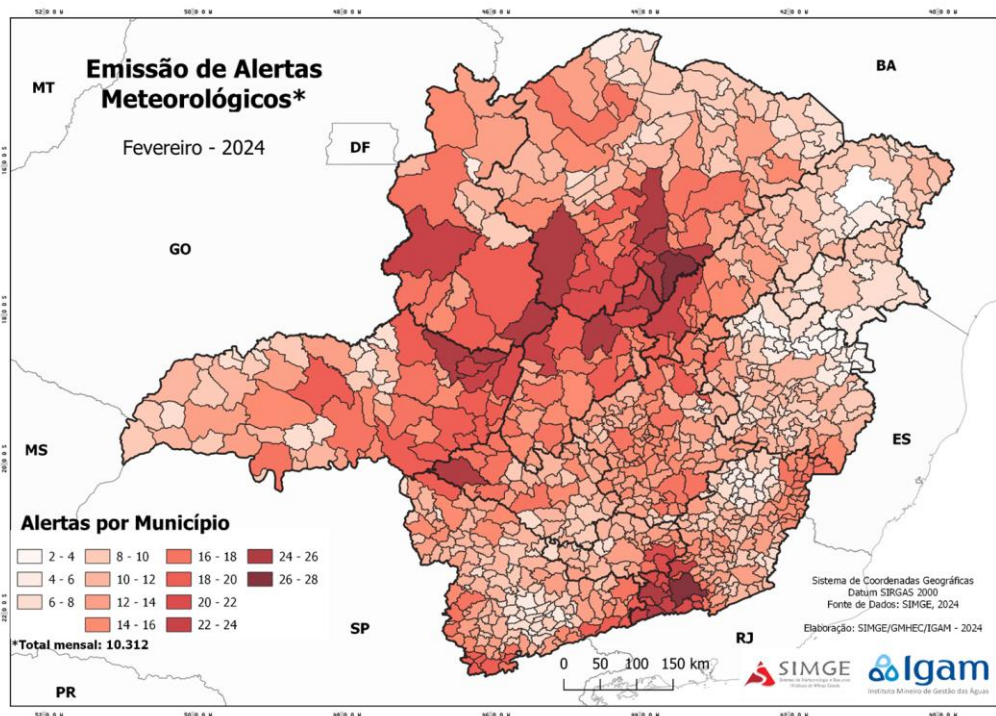
Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Rajadas em km/h	Estação
2024	fevereiro	18	17:00:00	87,84	SAO SEBASTIAO DO PARAISO
2024	fevereiro	15	17:00:00	83,88	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	fevereiro	15	17:00:00	81,00	GOVERNADOR VALADARES
2024	fevereiro	18	16:00:00	78,12	JUIZ DE FORA
2024	fevereiro	13	17:00:00	70,56	PASSA QUATRO
2024	fevereiro	18	15:00:00	69,48	JUIZ DE FORA
2024	fevereiro	14	20:00:00	67,68	MANHUACU
2024	fevereiro	1	23:00:00	66,60	UNAI
2024	fevereiro	19	17:00:00	66,24	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	fevereiro	1	23:00:00	65,88	PARACATU

No mês de fevereiro de 2024, as maiores rajadas de vento (acima de 70 km/h) foram registradas no município de São Sebastião do Paraíso (87,8 km/h, no dia 18, às 17h), Belo Horizonte (83,8 km/h, no dia 15, às 17h), Governador Valadares (81,0 km/h, no dia 15, às 17h), Juiz de Fora (78,1 km/h, no dia 18, às 16h e por último em Passa Quatro (70,5 km/h, no dia 13, às 17h). Na Tabela 3 está a lista completa com as 10 maiores rajadas de vento registradas em MG no mês em questão.

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

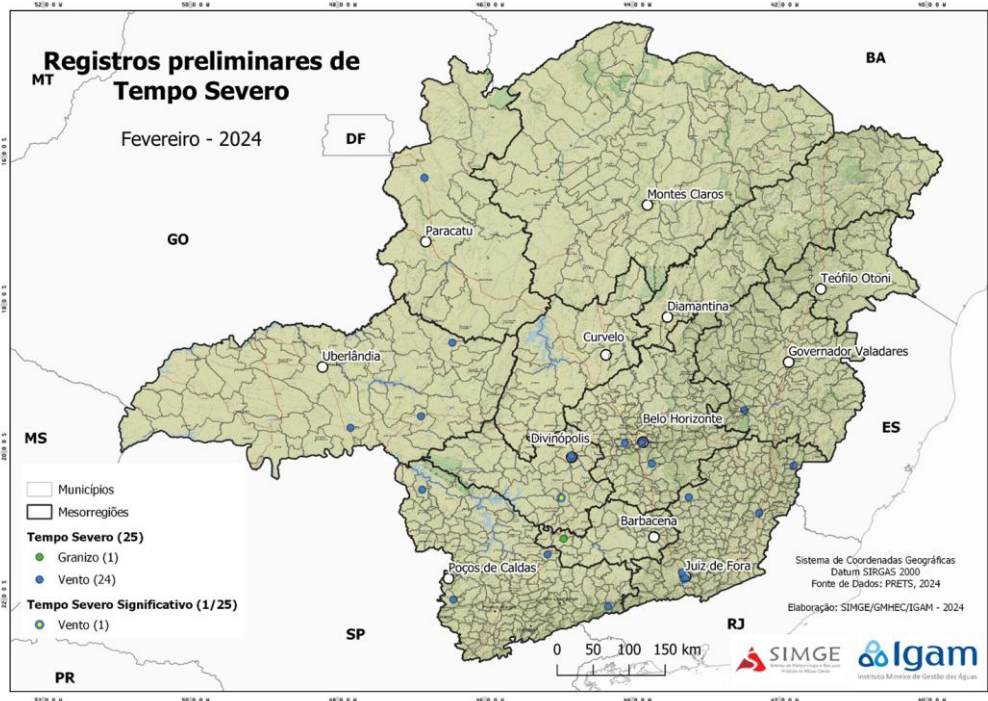
Ano	Mês	Dia	Estação	Umidade
2024	fevereiro	26	PATOS DE MINAS	21,00
2024	fevereiro	2	SETE LAGOAS	23,00
2024	fevereiro	26	SETE LAGOAS	25,00
2024	fevereiro	27	AIMORES	25,00
2024	fevereiro	1	RIO PARDO DE MINAS	26,00
2024	fevereiro	13	BELO HORIZONTE - CERCADINHO	26,00
2024	fevereiro	14	MONTES CLAROS	26,00
2024	fevereiro	2	MANHUACU	27,00
2024	fevereiro	1	ESPINOSA	28,00
2024	fevereiro	2	MONTES CLAROS	28,00

Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no mês de fevereiro de 2024 em Minas Gerais. No município de Patos de Minas, Sete Lagoas, Aimorés, etc (ver Tabela 4), foram registrados os menores índices, entre 21 e 30%, o que caracteriza **Estado de Atenção**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS). Ressaltamos que fevereiro é um dos meses dentro do período chuvoso.



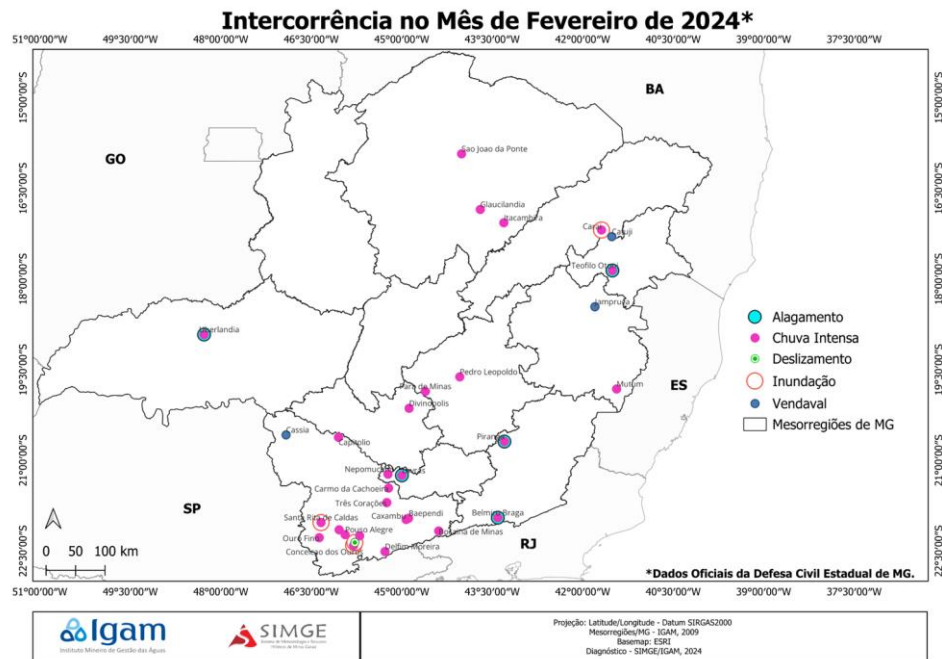
Fevereiro de 2024 foi caracterizado por previsões de tempo severo ao longo de 14 dias, sendo: 1 dia com nível máximo de severidade 2 e 13 dias, com nível 1. Ao longo do mês foram emitidos um total de 10.312 alertas meteorológicos: seja para atuação de tempestades severas ou sem severidade associada, seja para chuva persistente em áreas maiores do que um município. A área com maior concentração de alertas emitidos esteve situada no centro/noroeste do estado entre o leste do Triângulo Mineiro, Noroeste de Minas, Central Mineira e sul do Norte de Minas, com totais entre 24 e 28 alertas por microrregião. Vale destacar, também, a alta densidade de alertas para Juiz de Fora e entorno.

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



De acordo com o banco de dados da Plataforma de Registros de Eventos de Tempo Severo (PRETS), 16 dias de fevereiro de 2024 tiveram relatos de danos por vendaval ou granizo, sendo, preliminarmente, 25 reportes ao todo. Destes, 24 relacionados a vento e apenas 1 a granizo. Uma rajada significativa foi medida em São Francisco de Paula, por estação particular, com intensidade de 115,2 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 fevereiro 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 fevereiro de 2024, houve registro de fenômenos adversos relacionados a: chuva intensa, alagamento, vendaval, deslizamento e inundação. 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 dezembro de 2023.

Intercorrência de Fevereiro/2024

CEDEC-MG

No mês de fevereiro de 2024, houve registros de fenômenos adversos relacionados: chuva intensa, vendaval, alagamento, deslizamento e inundação. Na Tabela 5, nota-se, a lista dos municípios atingidos por esses fenômenos e as datas dos eventos.

Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de dezembro de 2023 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	Lavras	03/02/2024	Alagamento	Lavras	03/02/2024	Vendaval	Catuji	22/02/2024	Deslizamento	Cachoeira de Minas	23/02/2024
	Belmiro Braga	07/02/2024		Belmiro Braga	07/02/2024		Jampruca	23/02/2024			
	Piranga	07/02/2024		Piranga	07/02/2024		Cássia	24/02/2024			
	Teófilo Otoni	08/02/2024		Uberlândia	08/02/2024						
	Uberlândia	08/02/2024		Teófilo Otoni	08/02/2024						
	Pedro Leopoldo	08/02/2024									
	Bocaina de Minas	09/02/2024									
	Santa Rita do Sapucaí	12/02/2024									
	Três Corações	16/02/2024									
	Itacambira	17/02/2024									
	Divinópolis	17/02/2024									
	Pará de Minas	18/02/2024									
	Delfim Moreira	18/02/2024									
	Mutum	18/02/2024									
	Baependi	20/02/2024									
	Caxambu	20/02/2024									
	Glaucilândia	20/02/2024									
	São João da Ponte	20/02/2024									
	Ouro Fino	21/02/2024									
	Três Corações	22/02/2024									
	Capitólio	22/02/2024									
	Jampruca	22/02/2024									
	Congonhal	23/02/2024									
	Cachoeira de Minas	23/02/2024									
	Santa Rita de Caldas	23/02/2024									
	Carai	23/02/2024									
	Catuji	23/02/2024									
	Cássia	24/02/2024									

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

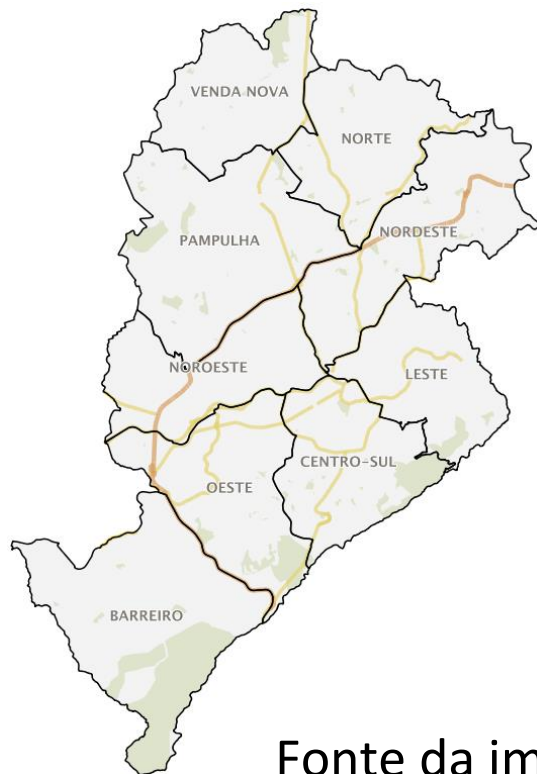
Continuação da Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de fevereiro de 2024 em Minas Gerais.

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	Conceição dos Ouros Cachoeira de Minas Santa Rita de Caldas Carai	22/02/2024	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		23/02/2024									
		23/02/2024									
		23/02/2024									
		23/02/2024									
Fonte dos dados: CEDEC – MG.											

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

Chuva Intensa	Acumulado Pluviométrico Significativo
- <u>16 até 21h do dia 18/02/2024;</u> - <u>29 até 21h do dia 02/03/2024.</u>	- <u>19 até 21h do dia 23/02/2024;</u>

Foram enviados 2 avisos de Chuva Intensa e 1 aviso de Acumulado Pluviométrico Significativo no mês de fevereiro de 2024.



Fonte da imagem: GeoServer/PBH.

Precipitação Acumulada (mm) no Mês de Fevereiro na Estação Convencional de Belo Horizonte - Período: 1911 a 2024.

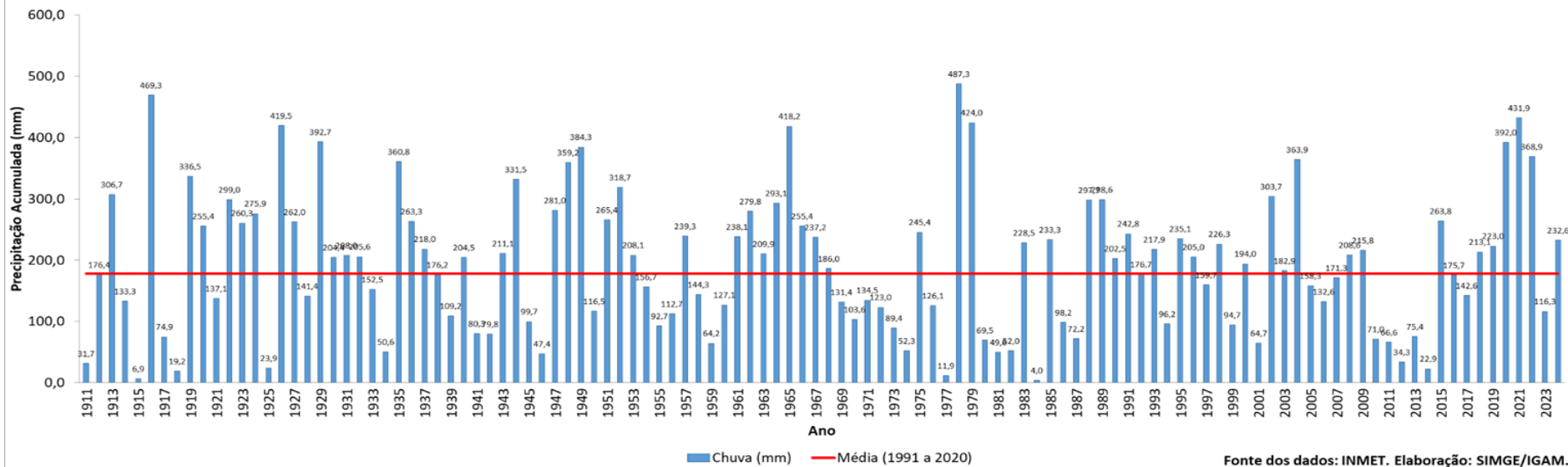


Figura 6: Série Histórica de Precipitação (mm) para o Mês de Fevereiro, na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET. Período: 1911 até 2024.

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

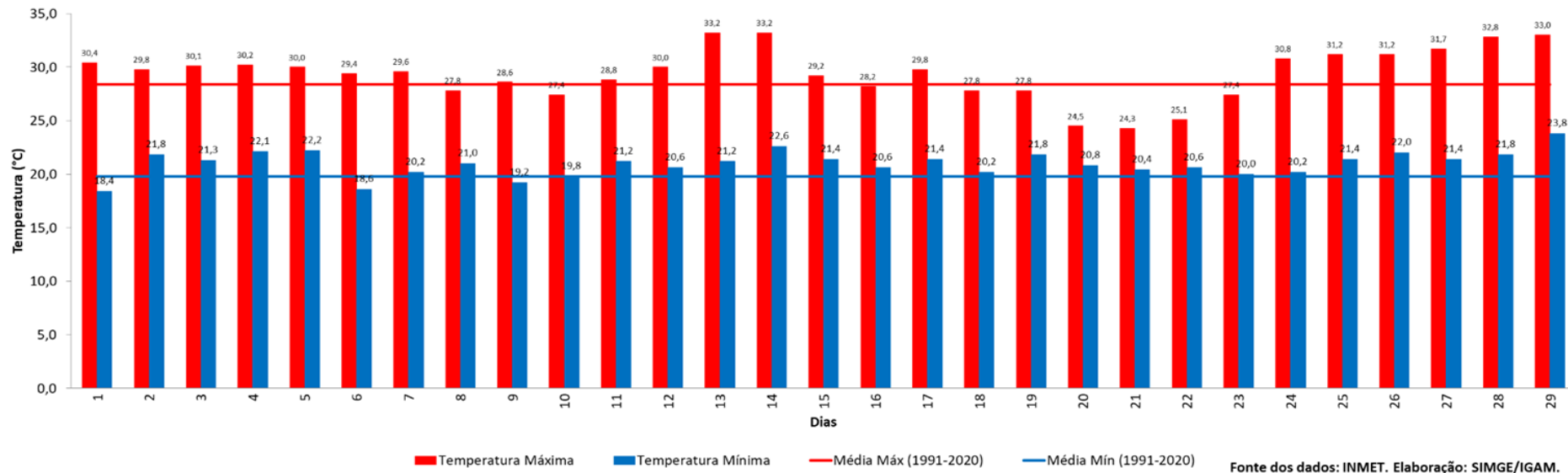


Figura 7: Temperatura Máxima e Mínima (°C) para o Mês de Fevereiro de 2024 em Comparação com a Média Histórica, na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET.