

Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: janeiro de 2024

Edição: 04

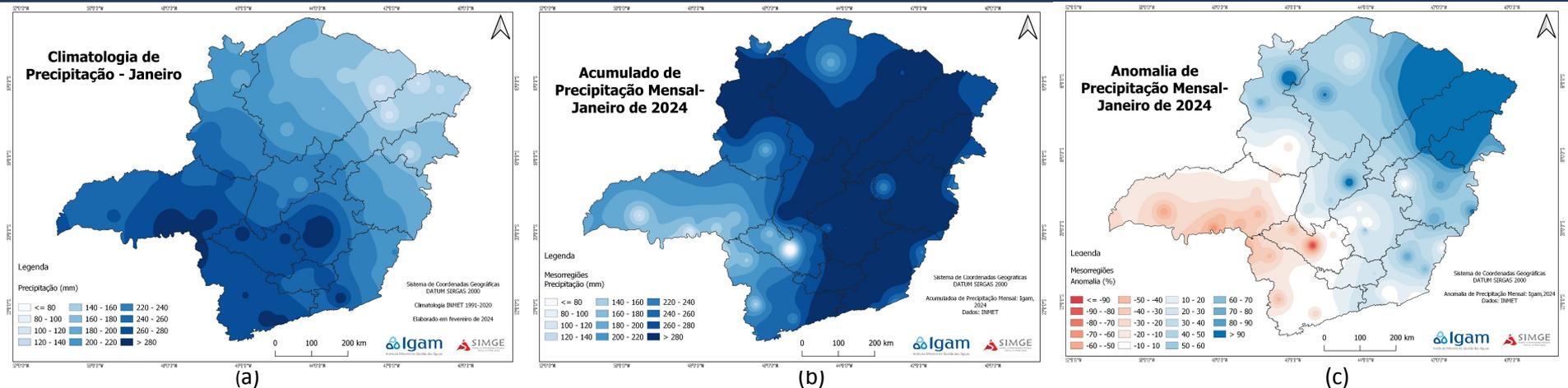


Figura 1: Distribuição espacial: (a) da Climatologia da precipitação mensal para janeiro; (b) acumulado da precipitação em janeiro de 2024; (c) Anomalia de precipitação em janeiro de 2024.

Na Fig. 1(a) podemos observar a climatologia de precipitação do mês de janeiro: Os maiores acumulados ocorrem no setor centro-sul, alcançando valores em torno de 300 mm. Já os menores totais são observados no setor nordeste do estado. Em 2024, as chuvas ocorreram com frequência. Além disso, houve dois episódios de ZCAS, um no início e outro no fim do mês, e como pode ser observado na Fig. 1(b), os maiores acumulados ocorreram nos setores centro-leste, e centro-norte, alcançando valores superiores a 400 mm no Noroeste, Metropolitana, Murici e Jequitinhonha. A ocorrência dos grandes acumulados, implicaram num cenário predominante de anomalias positivas no setor centro-norte, principalmente no nordeste do estado, resultantes principalmente dos casos de ZCAS sobre essas regiões, como pode ser observado na Fig. 1(c).

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

(a)

Ano	Mês	Dia	ChuvaDia	Estação
2024	janeiro	2	120,20	UNAI
2024	janeiro	14	104,00	IBIRITE (ROLA MOCA)
2024	janeiro	23	85,80	GOVERNADOR VALADARES
2024	janeiro	24	84,80	CARATINGA
2024	janeiro	29	84,40	SALINAS
2024	janeiro	7	83,40	TIMOTEO
2024	janeiro	14	83,20	DORES DO INDAIA
2024	janeiro	23	82,00	TEOFILO OTONI
2024	janeiro	27	79,20	SALINAS
2024	janeiro	27	75,60	TEOFILO OTONI

(b)

Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Precipitação Horária	Estação
2024	janeiro	1	23:00:00	68,00	UNAI
2024	janeiro	13	17:00:00	64,40	DORES DO INDAIA
2024	janeiro	22	18:00:00	58,60	TEOFILO OTONI
2024	janeiro	30	23:00:00	55,80	CARATINGA
2024	janeiro	28	22:00:00	52,40	POMPEU
2024	janeiro	25	01:00:00	50,60	GUANHAES
2024	janeiro	30	23:00:00	48,60	TEOFILO OTONI
2024	janeiro	22	21:00:00	46,60	AIMORES
2024	janeiro	1	13:00:00	46,40	UBERABA
2024	janeiro	22	23:00:00	46,20	ITAOBIM

No mês de janeiro de 2024, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Unaí (120,2 mm/24h), Ibirité (104,0 mm/24h), Governador Valadares (85,8 mm/24h), Caratinga (84,8 mm/24h), etc (olhar a Tabela 1a). Já as maiores taxas de precipitação em milímetros por hora (mm/h) foram registrados em Unaí (68,0 mm/h), Dores do Indaiá (64,4 mm/24h), Teófilo Otoni (58,6 mm/24h), etc (olha a Tabela 1b).

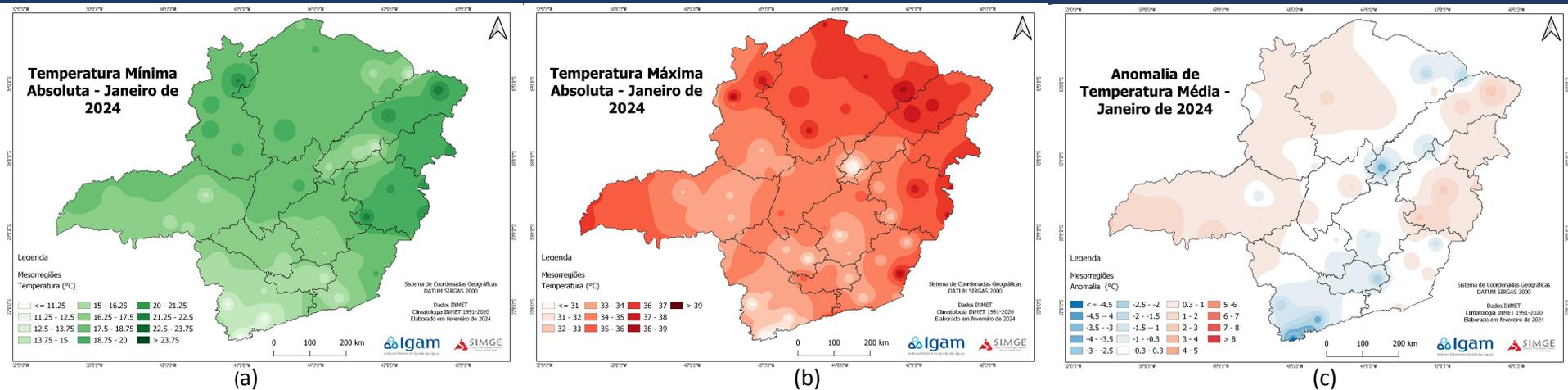


Figura 2: Distribuição espacial: (a) da Temperatura Mínima absoluta em janeiro de 2024; (b) Temperatura Máxima absoluta em janeiro de 2024; (c) Anomalia de temperatura média mensal em janeiro de 2024.

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais variaram entre 9,9 °C e 38,4 °C, com os menores valores sendo registrados no Sul de Minas, conforme pode-se observar na Fig. 2(a). As temperaturas máximas atingiram valores em torno de 38 °C, com os maiores valores sendo registrados na Zona da Mata, Norte e Leste de Minas (Fig. 2(b)). As temperaturas médias mensais apresentaram desvios positivos no Triângulo, Noroeste, Norte de Minas e no setor leste do estado, 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 janeiro de 2024 em Minas Gerais; (b) maiores temperaturas máximas (°C) no mês de janeiro de 2024 em Minas Gerais;

(a)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMin	Estação
2024	janeiro	29	9,90	MONTE VERDE
2024	janeiro	6	11,00	MONTE VERDE
2024	janeiro	24	11,30	MARIA DA FE
2024	janeiro	6	11,40	MARIA DA FE
2024	janeiro	27	11,50	MONTE VERDE
2024	janeiro	26	11,60	MARIA DA FE
2024	janeiro	24	12,00	MONTE VERDE
2024	janeiro	26	12,00	CALDAS
2024	janeiro	25	12,10	MONTE VERDE
2024	janeiro	26	12,10	MONTE VERDE

(b)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMax	Estação
2024	janeiro	20	38,40	MURIAE
2024	janeiro	20	38,10	SALINAS
2024	janeiro	17	38,00	CORONEL PACHECO
2024	janeiro	21	37,70	SALINAS
2024	janeiro	20	37,60	ITAOBIM
2024	janeiro	20	37,50	GOVERNADOR VALADARES
2024	janeiro	18	37,30	MURIAE
2024	janeiro	20	37,30	PIRAPORA
2024	janeiro	20	37,20	AIMORES
2024	janeiro	20	37,20	ARACUAI

Em relação às temperaturas mínimas no mês de janeiro de 2024, nota-se, que foram registradas temperaturas em torno ou ligeiramente abaixo de 10/12°C nos municípios de Monte Verde, Caldas e Maria da Fé. As maiores temperaturas máximas no mês em questão foram registradas na Zona da Mata, Norte e Jequitinhonha, com termômetros na casa dos 37/38°C, nos municípios de Muriaé, Salinas, Coronel Pacheco, Salinas, etc (olha a Tabela 2b).

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

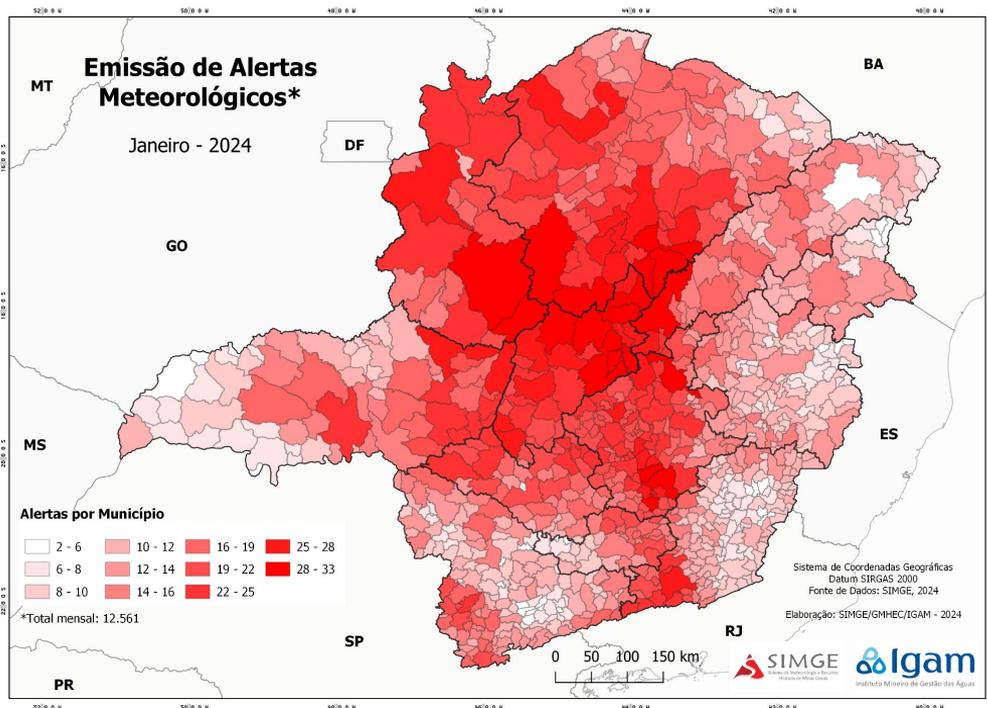
Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Rajadas em km/h	Estação
2024	janeiro	15	12:00:00	137,16	OLIVEIRA
2024	janeiro	19	18:00:00	104,40	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	janeiro	20	21:00:00	85,68	MANHUACU
2024	janeiro	23	20:00:00	85,68	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	janeiro	23	21:00:00	85,68	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	janeiro	28	19:00:00	78,84	DORES DO INDAIA
2024	janeiro	20	18:00:00	78,48	DIAMANTINA
2024	janeiro	19	16:00:00	77,04	SAO JOAO DEL REI
2024	janeiro	25	20:00:00	77,04	VICOSA
2024	janeiro	25	21:00:00	77,04	VICOSA

No mês de janeiro de 2024, as maiores rajadas de vento (acima de 90 km/h) foram registradas no município de Oliveira (137,1 km/h, no dia 15, às 12h) e Belo Horizonte (104,4 km/h, no dia 19, às 18h). Em Manhuaçu, Belo Horizonte, Dolores do Indaiá, etc (ver Tabela 3), foram observadas rajadas de vento acima de 70 até 85 km/h.

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

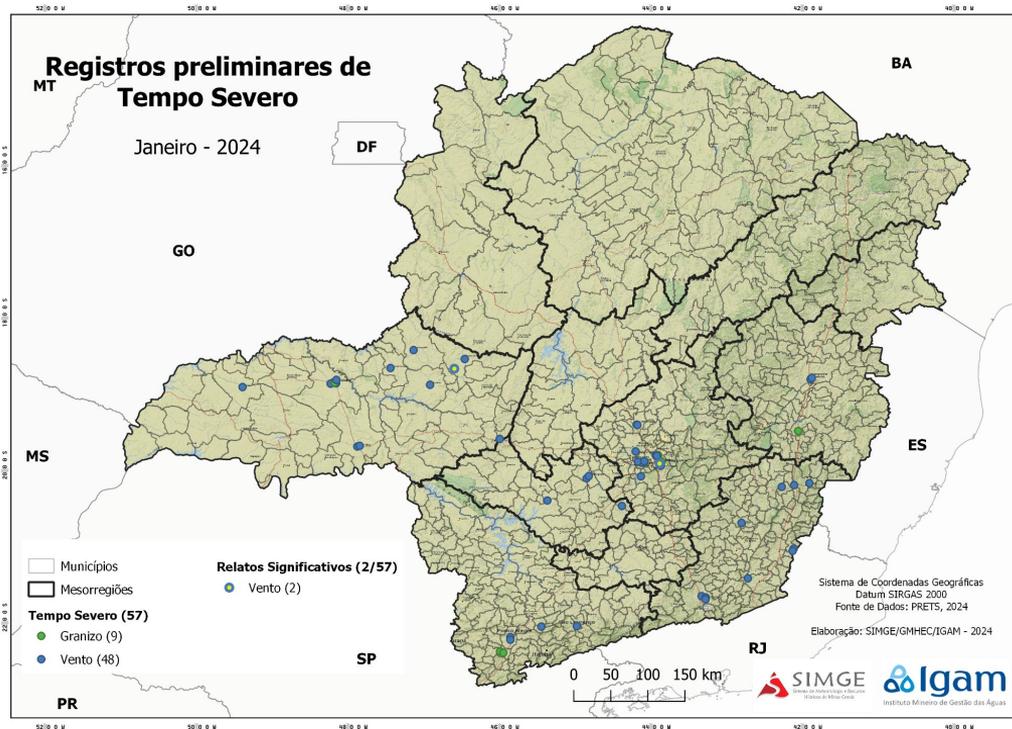
Ano	Mês	Dia	Estação	Umidade
2024	janeiro	9	CAMPINA VERDE	11,00
2024	janeiro	18	PIRAPORA	18,00
2024	janeiro	19	RIO PARDO DE MINAS	18,00
2024	janeiro	19	SALINAS	18,00
2024	janeiro	18	MONTES CLAROS	21,00
2024	janeiro	19	ITAOBIM	21,00
2024	janeiro	17	ESPINOSA	22,00
2024	janeiro	18	ESPINOSA	22,00
2024	janeiro	19	JANUARIA	22,00
2024	janeiro	20	MONTALVANIA	22,00

Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no mês de janeiro de 2024 em Minas Gerais. No município de Campina Verde foi registrado valor abaixo de 12%, o que já caracteriza **Estado de Emergência**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (**OMS**). E, por último, os municípios de Pirapora, Rio Pardo de Minas, Salinas, etc (ver Tabela 4), os valores de UR variaram entre 18 e 22%



O primeiro mês do ano de 2024 foi caracterizado por previsões de tempo severo ao longo de 13 dias, sendo: 4 dias com nível máximo de severidade 2 e 9 dias, com nível 1. Todos os dias do mês tempestades puderam ser observadas atuando sobre áreas do estado. Ao longo do mês de janeiro foram emitidos um total de 12.561 alertas de tempestades severas ou sem severidade associada, bem como alertas/avisos de chuva persistente para áreas maiores do que um município. A área com maior concentração de alertas emitidos esteve situada no centro/noroeste do estado entre as mesorregiões Metropolitana de Belo Horizonte, leste do Triângulo Mineiro, Noroeste de Minas, sul do Vale do Jequitinhonha, Central Mineira e boa parte do Norte de Minas, com totais entre 25 e 33 alertas por microrregião.

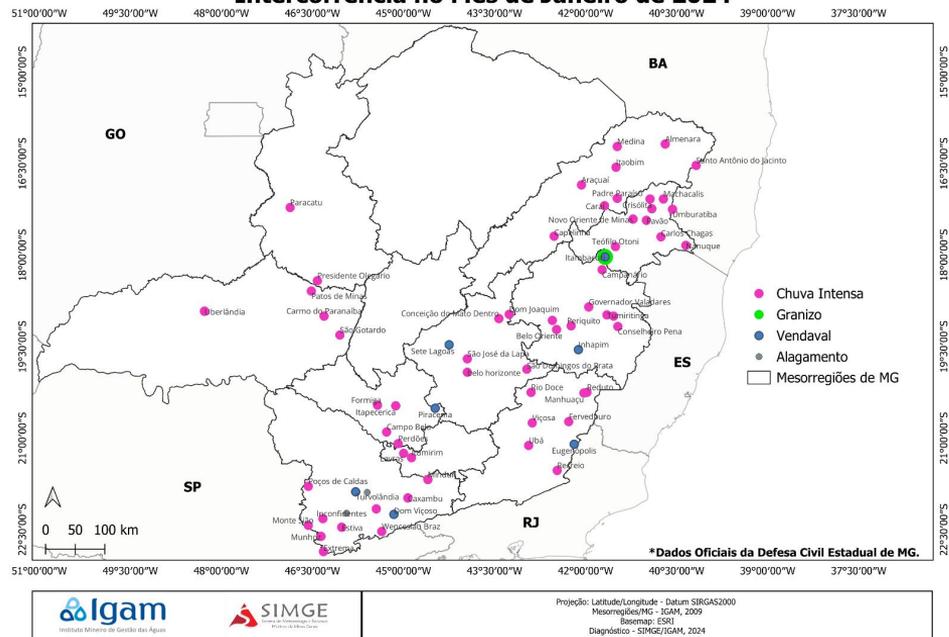
Figura 3: Distribuição espacial de Emissão de Alertas Meteorológicos no mês de janeiro de 2024 em Minas Gerais.



De acordo com o banco de dados da Plataforma de Registros de Eventos de Tempo Severo (PRETS), 15 dias de janeiro tiveram relatos de danos por vendaval ou granizo, sendo, preliminarmente, 57 reportes ao todo. Destes, 48 relacionados a vento e 9 a granizo. Duas rajadas significativas foram medidas: uma de 104,4 km/h, em estação oficial (INMET) em Belo Horizonte e, a outra, de 101,4 km/h, em estação particular, no município de Patos de Minas. 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 janeiro de 2024 em Minas Gerais segundo a PRETS.

Intercorrência no Mês de Janeiro de 2024*



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

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

No mês de janeiro de 2024, houve registros de fenômenos adversos relacionados: chuvas intensas, granizo, vendaval e deslizamento. Na Tabela 5, notam-se, a lista dos municípios atingidos por esses fenômenos e as datas dos eventos.

Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de janeiro 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	Campanário	03/01/2024	Granizo	Itambacuri	21/01/2024	Vendaval	Piracema	10/01/2024	Alagamento	Teófilo Otoni	22/01/2024
	Novo Oriente de Minas	02/01/2024					Sete Lagoas	14/01/2024			
	Periquito	03/01/2024					Eugenópolis	20/01/2024			
	Wenceslau Braz	04/01/2024					Itambacuri	21/01/2024			
	Novo Oriente de Minas	04/01/2024					Inhapim	21/01/2024			
	Fervedouro	05/01/2024					Turvolândia	21/01/2024			
	São Gotardo	06/01/2024					Dom Viçoso	21/01/2024			
	Uberlândia	06/01/2024									
	Presidente Olegário	07/01/2024									
	Carmo do Paranaíba	07/01/2024									
	Uberlândia	07/01/2024									
	Minduri	07/01/2024									
	Lavras	08/01/2024									
	Piracema	10/01/2024									
	Caxambu	10/01/2024									
	Paracatu	11/01/2024									
	São Domingos do Prata	12/01/2024									
	Ubá	13/01/2024									
	Recreio	14/01/2024									
	Sete Lagoas	14/01/2024									
Caxambu	15/01/2024										
Itapeçerica	15/01/2024										
Perdões	15/01/2024										
Uberlândia	16/01/2024										
Formiga	19/01/2024										
Uberlândia	19/01/2024										
Estiva	20/01/2024										
Carmo do Paranaíba	20/01/2024										

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

Continuação da tabela.

Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de janeiro 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	Eugenópolis	20/01/2024									
	Munhoz	20/01/2024									
	Viçosa	20/01/2024									
	Governador Valadares	20/01/2024									
	Inconfidentes	20/01/2024									
	Itambacuri	21/01/2024	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Monte Sião	21/01/2024									
	Extrema	21/01/2024									
	Inhapim	21/01/2024									
	Teófilo Otoni	22/01/2024									
	Carai	22/01/2024									
	Pavão	22/01/2024									
	Patos de Minas	23/01/2024									
	belo horizonte	23/01/2024									
	Conceição do Mato Dentro	23/01/2024									
	Dom Joaquim	23/01/2024									
	Padre Paraíso	24/01/2024									
	Rio Doce	24/01/2024									
	São José da Lapa	24/01/2024									
	Águas Formosas	25/01/2024									
	Itumirim	25/01/2024									
	Conselheiro Pena	25/01/2024									
	Galliléia	25/01/2024									
	Tumiritinga	25/01/2024									
	Itaobim	26/01/2024									
	Medina	26/01/2024									
Umburatiba	26/01/2024										
Capelinha	26/01/2024										

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

Continuação da tabela.

Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de janeiro 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	Almenara	26/01/2024									
	Conceição das Pedras	26/01/2024									
	Poços de Caldas	26/01/2024									
	Santo Antônio do Jacinto	26/01/2024									
	Machacalis	26/01/2024									
	Águas Formosas	27/01/2024	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Crisólita	27/01/2024									
	Araçuaí	28/01/2024									
	Umburatiba	28/01/2024									
	Nanuque	28/01/2024									
	Açucena	28/01/2024									
	Turvolândia	29/01/2024									
	Carlos Chagas	29/01/2024									
	Dom Viçoso	29/01/2024									
	Manhuaçu	30/01/2024									
	Belo Oriente	30/01/2024									
	Reduto	30/01/2024									
Campo Belo	31/01/2024										
Extrema	31/01/2024										

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

Tabela 7: Avisos Meteorológicos enviados no mês de janeiro de 2024 em Minas Gerais;

Aviso de Tempestade/Tempo Severo

- 19 até 10h do dia 20/01/2024.

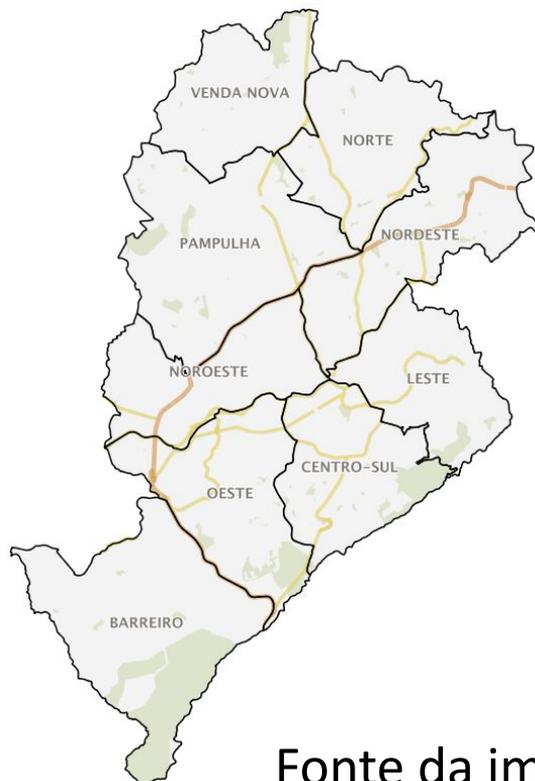
Acumulado Pluviométrico Significativo/Chuva Intensa

- 03 até 21h do dia 05/01/2024;

- 12 até 21h do dia 14/01/2024;

- 23 até 03h do dia 28/01/2024.

Foi enviado 1 aviso de Tempestade/Tempo Severo e 3 de Acumulado Pluviométrico significativo/Chuva Intensa no mês de janeiro de 2024.



Fonte da imagem: GeoServer/PBH.

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

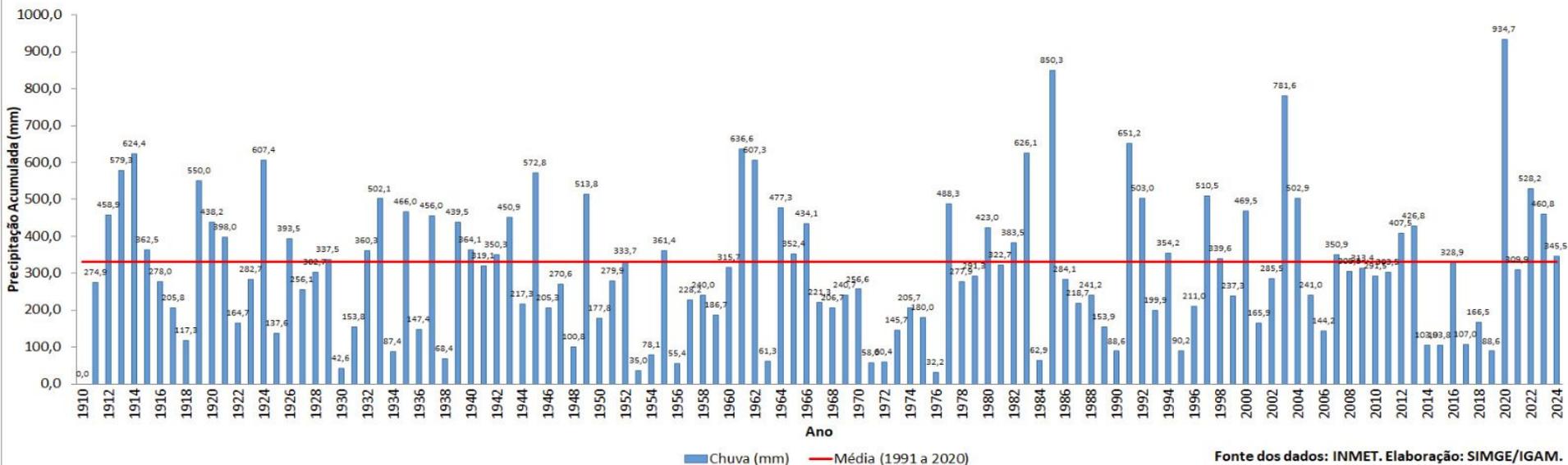


Figura 6: Série Histórica de Precipitação (mm) para o Mês de Janeiro, na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET. Período: 1910 até 2024.

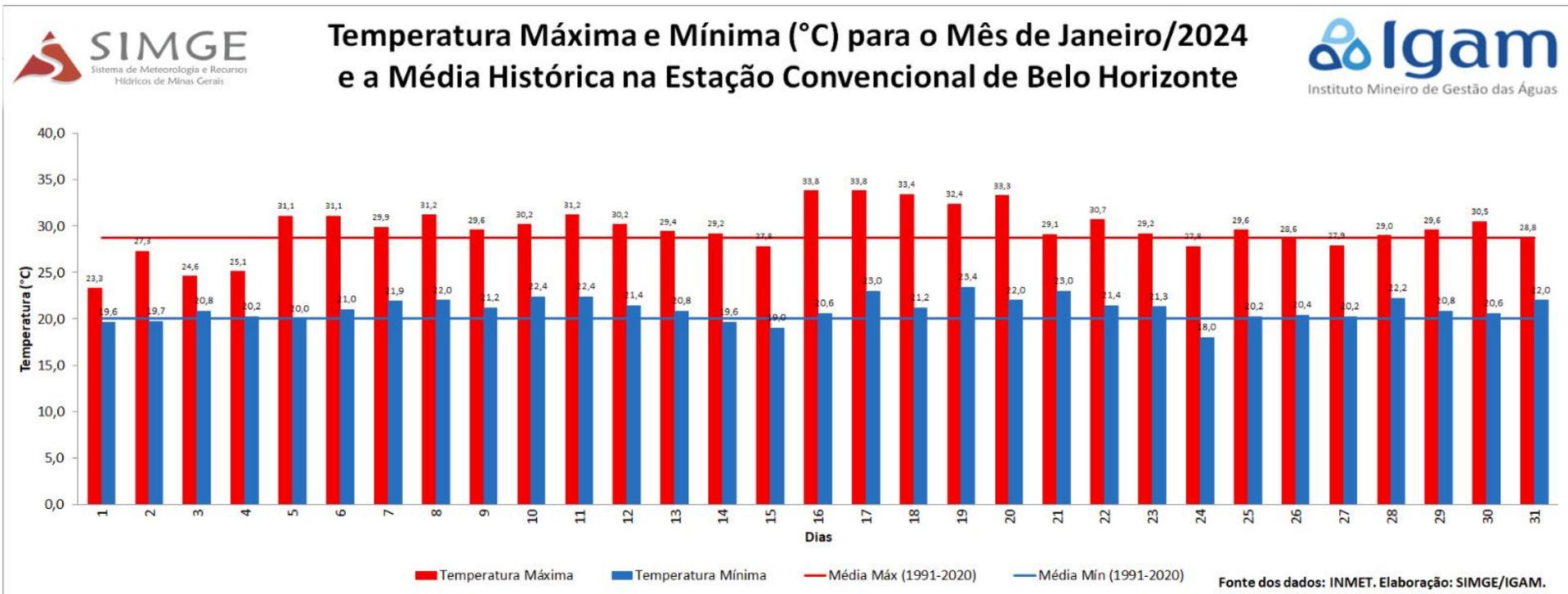


Figura 7: Temperatura Máxima e Mínima (°C) para o Mês de Janeiro de 2024 em Comparação com a Média Histórica, na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET.