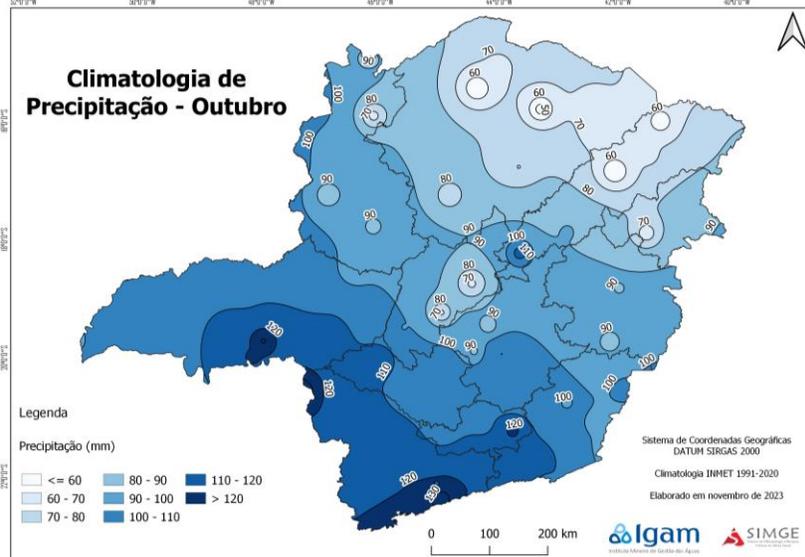


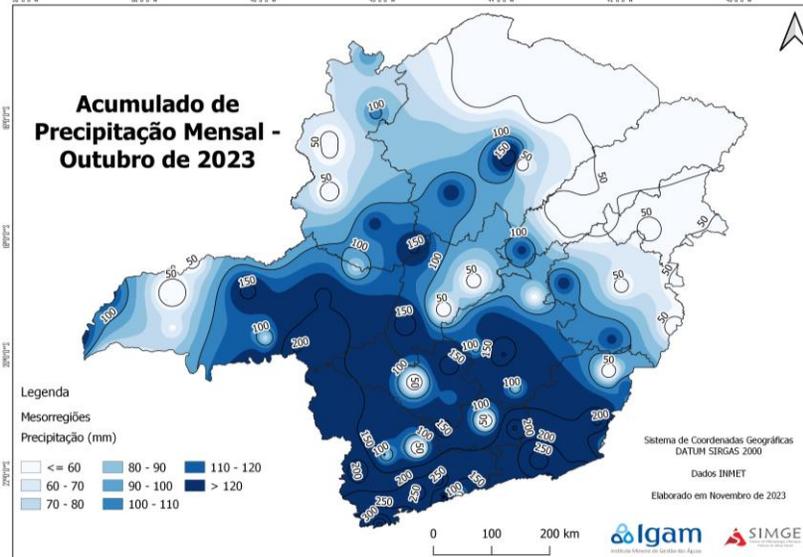
# Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: outubro de 2023

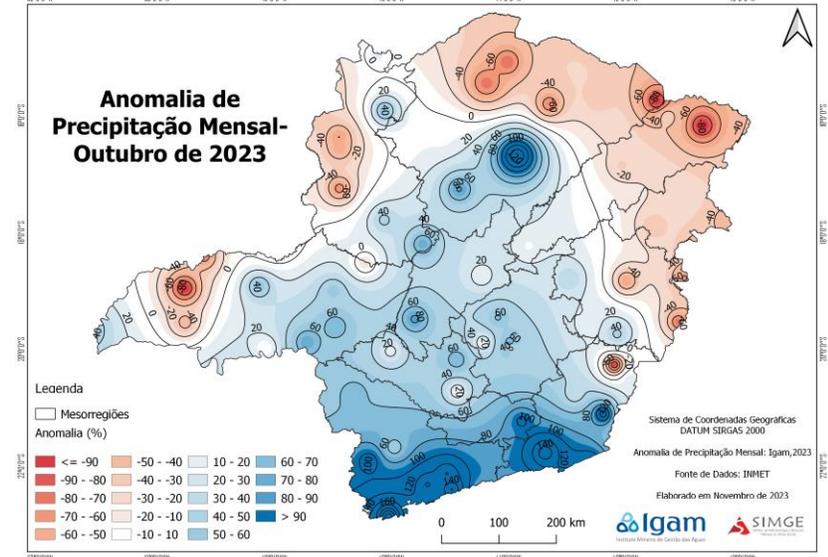
Edição: 01



(a)



(b)



(c)

Figura 1: Distribuição espacial: (a) da Climatologia da precipitação mensal para outubro; (b) acumulado da precipitação em outubro de 2023; (c) Anomalia de precipitação em outubro de 2023

Em outubro, de acordo com a climatologia representada na Fig. 1a, os maiores acumulados ocorrem no setor centro-sul, enquanto os menores totais são observados no norte e nordeste do estado. Isso ocorre porque as chuvas iniciam pelo sul e só a partir da segunda metade do mês começam a ocorrer também no setor centro-norte. Em 2023, como pode ser observado na Fig 1b, os maiores acumulados ocorreram no setor centro-sul, alcançando valores superiores a 400 mm no Sul de Minas. As chuvas superaram a climatologia em grande parte do estado. Por outro lado foram mal distribuídas em algumas regiões como no Triângulo Mineiro, Noroeste de Minas, Norte e nos Vales do Jequitinhonha e Doce, onde foram observadas áreas com anomalias positivas e outras áreas com anomalias negativas.

Tabela 1: As 10 maiores: (a) precipitação diária (mm/24h) no mês de outubro de 2023 em Minas Gerais; (b) precipitação horária (mm/h) no mês de outubro de 2023 em Minas Gerais.

(a)

Ano	Mês	Dia	ChuvaDia	Estação
2023	outubro	28	103,80	PASSA QUATRO
2023	outubro	2	98,40	ARAXA
2023	outubro	2	94,40	SAO SEBASTIAO DO PARAISO
2023	outubro	8	85,20	MONTE VERDE
2023	outubro	28	76,40	PIRAPORA
2023	outubro	30	75,60	DORES DO INDAIA
2023	outubro	13	74,00	ARAXA
2023	outubro	28	70,80	DIVINOPOLIS
2023	outubro	28	68,40	SAO SEBASTIAO DO PARAISO
2023	outubro	27	66,80	JUIZ DE FORA

(b)

Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Precipitação Horária	Estação
2023	outubro	13	16:00:00	46,80	JOAO PINHEIRO
2023	outubro	30	19:00:00	45,80	MURIAE
2023	outubro	27	16:00:00	43,20	SAO SEBASTIAO DO PARAISO
2023	outubro	2	23:00:00	42,40	SAO SEBASTIAO DO PARAISO
2023	outubro	5	22:00:00	42,00	JUIZ DE FORA
2023	outubro	27	23:00:00	40,60	PASSA QUATRO
2023	outubro	1	07:00:00	39,40	CALDAS
2023	outubro	20	16:00:00	39,20	TRES MARIAS
2023	outubro	31	19:00:00	38,60	MURIAE
2023	outubro	1	15:00:00	37,40	ARAXA

No mês de outubro de 2023, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Passa Quatro (103,8 mm), Araxá (98,4 mm), São Sebastião do Paraíso (94,4 mm), Monte Verde (85,2 mm), etc (olhar a Tabela 1a). Já as maiores taxas de precipitação por hora (mm/h) foram registrados em João Pinheiro, Muriaé, São Sebastião do Paraíso, etc (olha a Tabela 1b).

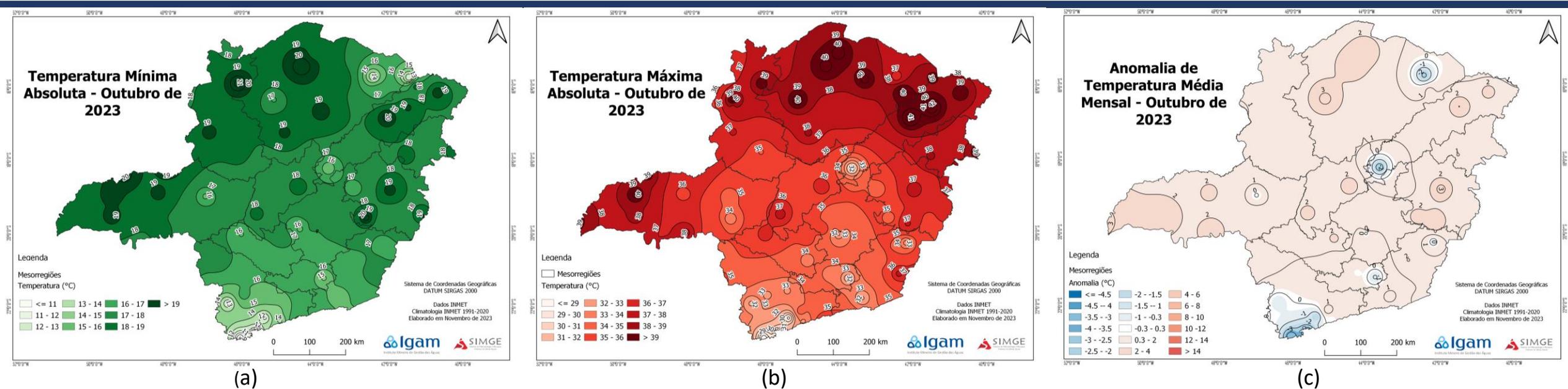


Figura 2: Distribuição espacial: (a) da Temperatura Mínima absoluta em outubro de 2023; (b) Temperatura Máxima absoluta em outubro de 2023; (c) Anomalia de temperatura média mensal em outubro de 2023

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais, variaram entre 8,9 e 21°C , com as maiores valores sendo registrados no Triângulo Mineiro, Noroeste, Norte e vales do Jequitinhonha, Mucuri e Doce, conforme pode-se observar na Fig. 2a. Já as temperaturas máximas, variaram entre 27 e 42,1°C, com os maiores valores sendo registrados no Triângulo Mineiro, Noroeste, Norte e vales do Jequitinhonha, Mucuri e Doce, conforme observa-se na Fig. 2b. Como resultado das temperaturas registradas no decorrer dos dias de outubro, podemos observar em Fig. 2c, que em quase a totalidade do estado, as temperaturas média mensais apresentaram desvios positivos em relação à climatologia.

Tabela 2: As 10: (a) menores temperaturas mínimas (°C) no mês de outubro de 2023 em Minas Gerais; (b) maiores temperaturas máximas (°C) no mês de outubro de 2023 em Minas Gerais;

(a)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMin	Estação
2023	outubro	22	8,90	MONTE VERDE
2023	outubro	10	9,20	MONTE VERDE
2023	outubro	23	10,60	MONTE VERDE
2023	outubro	21	10,80	MONTE VERDE
2023	outubro	10	11,80	MARIA DA FE
2023	outubro	13	12,10	AGUAS VERMELHAS
2023	outubro	18	12,20	AGUAS VERMELHAS
2023	outubro	19	12,30	MONTE VERDE
2023	outubro	23	12,30	CALDAS
2023	outubro	24	12,50	MONTE VERDE

(b)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMax	Estação
2023	outubro	25	42,10	ITAOBIM
2023	outubro	25	41,10	SALINAS
2023	outubro	13	40,80	MONTALVANIA
2023	outubro	10	40,80	SAO ROMAO
2023	outubro	13	40,70	MOCAMBINHO
2023	outubro	25	40,50	ARACUAI
2023	outubro	13	40,40	JANAUBA
2023	outubro	19	40,30	ITUIUTABA
2023	outubro	13	40,30	JANUARIA
2023	outubro	18	40,30	SAO ROMAO

Em relação as temperaturas mínimas e máximas no mês de outubro de 2023, nota-se, que foram registradas temperaturas abaixo de 10°C no município de Monte Verde. Em Maria da Fé e Caldas, no Sul de Minas, e em Águas Vermelhas, no Norte, registraram temperaturas em torno de 12°C (olhar a tabela 2a). As maiores temperaturas máximas foram registradas no Norte e Jequitinhonha, acima dos 40°C, nos municípios de Itaobim, Salinas (olha a Tabela 2b).

Tabela 3: As 10 Maiores rajadas de vento (km/h) registradas no mês de outubro de 2023 em Minas Gerais;

Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Rajadas em km/h	Estação
2023	outubro	5	22:00:00	93,24	JUIZ DE FORA
2023	outubro	29	18:00:00	92,16	JUIZ DE FORA
2023	outubro	12	18:00:00	88,20	PASSA QUATRO
2023	outubro	3	15:00:00	85,68	SETE LAGOAS
2023	outubro	25	15:00:00	84,60	UNAI
2023	outubro	31	16:00:00	82,44	DIVINOPOLIS
2023	outubro	13	18:00:00	82,08	GUANHAES
2023	outubro	29	19:00:00	81,72	SAO JOAO DEL REI
2023	outubro	29	18:00:00	80,64	SAO JOAO DEL REI
2023	outubro	14	17:00:00	79,20	SAO SEBASTIAO DO PARAISO

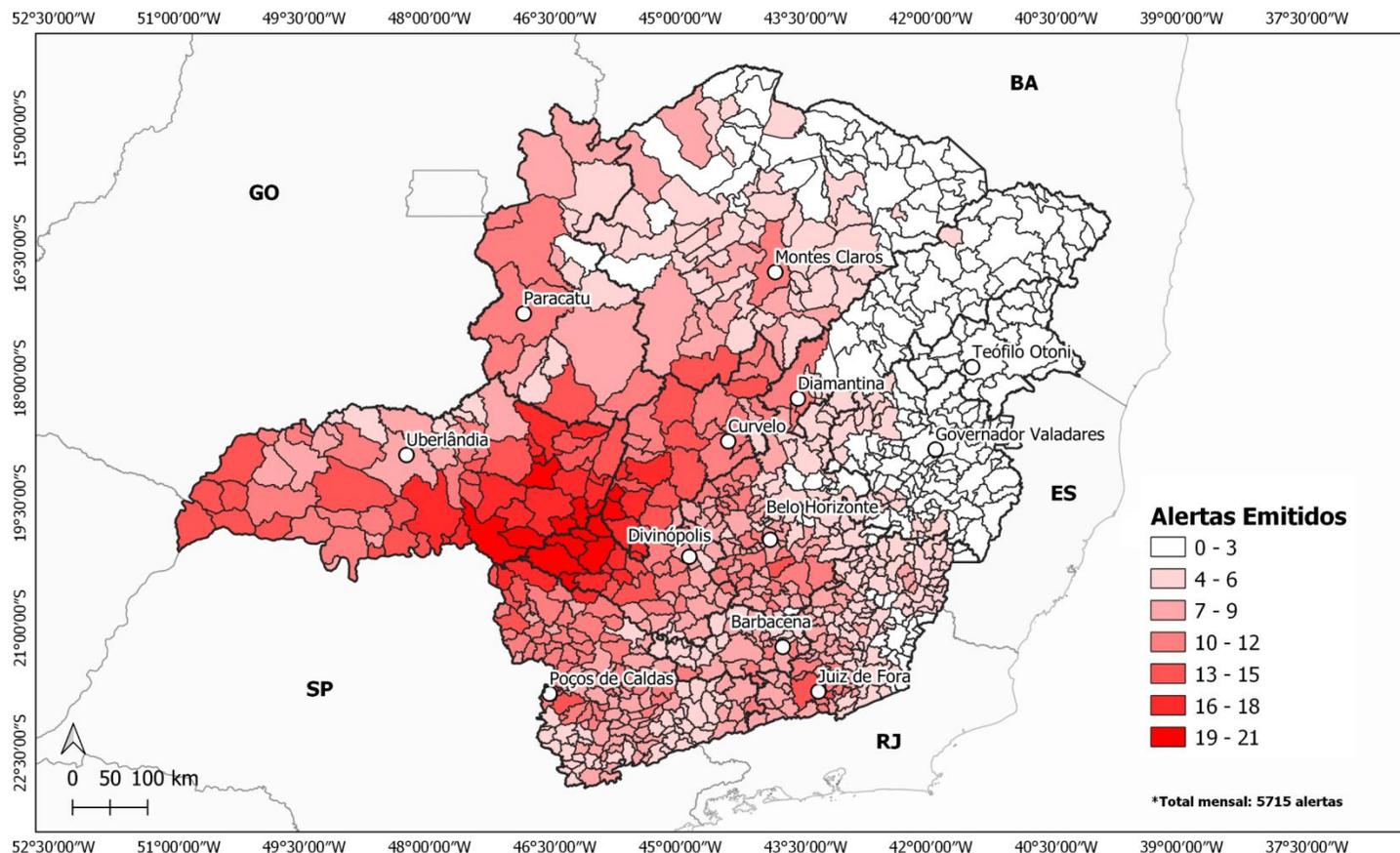
No mês de outubro de 2023, as maiores rajadas de vento (acima de 90 km/h) foram registradas no município de Juiz de Fora, na Zona da Mata mineira, nos dias 05 e 29, às 22 e 18 horas, respectivamente. Em Passa Quatro, Sete Lagoas, Unaí, etc (ver Tabela 3) podemos observar as 10 maiores rajadas no mês em questão, com valores acima de 75 km/h.

Tabela 4: Os 10 menores índices de umidade relativa do ar (%) no mês de outubro de 2023 em Minas Gerais;

Ano	Mês	Dia	Estação	Umidade
2023	outubro	17	SAO ROMAO	10,00
2023	outubro	24	MONTES CLAROS	11,00
2023	outubro	17	MOCAMBINHO	12,00
2023	outubro	17	MONTALVANIA	12,00
2023	outubro	17	CHAPADA GAUCHA	13,00
2023	outubro	17	JANUARIA	13,00
2023	outubro	17	MONTES CLAROS	13,00
2023	outubro	17	PIRAPORA	13,00
2023	outubro	18	MONTALVANIA	13,00
2023	outubro	24	ITAOBIM	13,00

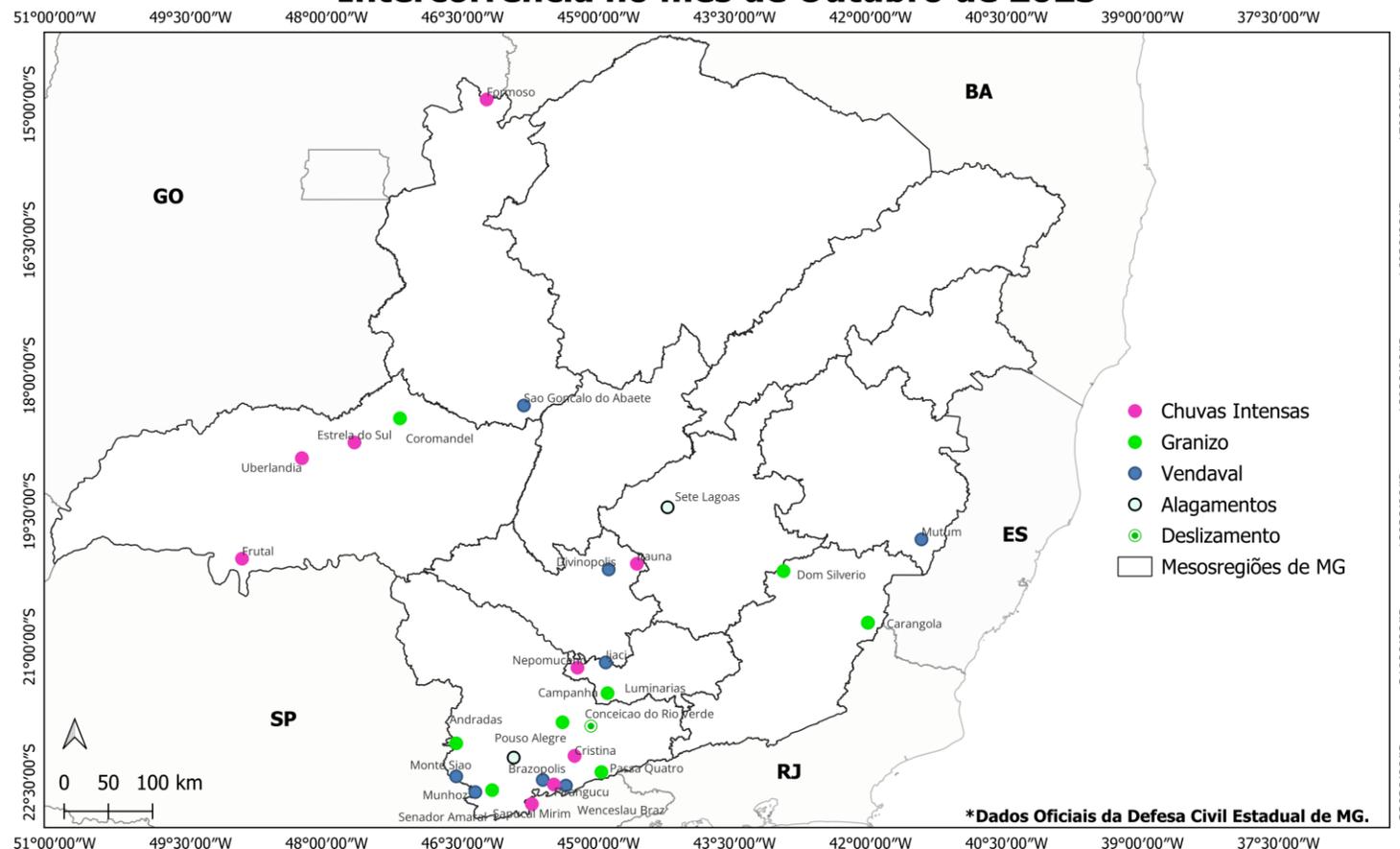
Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no outubro de 2023 em Minas Gerais. Nos municípios de São Romão e Montes Claros, atingiram valores abaixo de 12%, o que já caracteriza **Estado de Emergência**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (**OMS**).

## Emissão Total de Alertas Meteorológicos - Outubro/2023\*



O mês de outubro de 2023 foi caracterizado por previsões de tempo severo ao longo de 23 dias, sendo destes: 8 dias com nível máximo de severidade 2 e 15 dias, com nível 1. Tais níveis estiveram concentrados, em sua maioria, na porção centro/sul do estado. Em resposta a isto, com um total de 5.715 alertas emitidos, é possível observar no mapa de alertas uma maior densidade de emissões para a região limítrofe entre as mesorregiões Sul de Minas, Triângulo Mineiro, Central e Oeste, cujo os municípios ali inseridos receberam entre 16 e 21 alertas de tempestades (com severidade ou não) ao longo do mês. O setor entre os Vales do Rio Doce, do Mucuri, do Jequitinhonha e norte da mesorregião Norte, tiveram uma menor atividade convectiva, com poucos alertas emitidos (0 a 6).

### Intercorrência no mês de Outubro de 2023\*



No mês de outubro de 2023, houve registro de fenômenos adversos relacionados a: chuvas intensas, granizo, alagamentos, deslizamento e vendaval. Na Tabela 5, nota-se, a lista dos municípios atingidos por esses fenômenos e as datas das intercorrências (Fonte dos dados: Defesa Civil de MG).

No mês de outubro de 2023, houve vários registros de fenômenos adversos relacionados: chuvas intensas, granizo, alagamentos, deslizamento e vendaval. 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 outubro 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
<b>Chuva Intensa</b>	Nepomuceno	02/10/2023	<b>Granizo</b>	Luminárias	26/10/2023	<b>Vendaval</b>	Mutum	03/10/2023	<b>Alagamento</b>	Pouso Alegre Sete Lagoas Carangola	07/10/2023 31/10/2023 31/10/2023
	Cristina	06/10/2023		Senador Amaral	26/10/2023		Munhoz	04/10/2023			
	Frutal	06/10/2023		campanha	28/10/2023		Brazópolis	09/10/2023			
	Cristina	12/10/2023		Passa Quatro	28/10/2023		São Gonçalo do Abaeté	14/10/2023			
	Sapucai-Mirim	12/10/2023		Coromandel	31/10/2023		Monte Sião	26/10/2023			
	Piranguçu	12/10/2023		Carangola	31/10/2023		Ijaci	29/10/2023			
	Estrela do Sul	12/10/2023		Dom Silvério	31/10/2023		Divinópolis	31/10/2023			
	Uberlândia	14/10/2023					Wenceslau Braz	31/10/2023			
	Fормoso	14/10/2023									
	Fормoso	14/10/2023									
	Uberlândia	29/10/2023									
Itaúna	31/10/2023										
Fenômeno Adverso	Município	Data do Evento									
<b>Deslizamento</b>	Conceição do Rio Verde	28/10/2023									

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

Tabela 6: Avisos Meteorológicos enviados no mês de outubro de 2023 em Minas Gerais;

## **Aviso de Tempestade/Tempo Severo**

- 05 até 10h do dia 06/10/2023;
- 06 até 10h do dia 07/10/2023;
- 26 até 10h do dia 27/10/2023;
- 27 até 10h do dia 30/10/2023;

## **Aviso de Baixa Umidade Relativa do Ar Mínima**

- 16 até 18h do dia 19/10/2023;
- 19 até 18h do dia 22/10/2023;
- 23 até 18h do dia 25/10/2023;

Foram enviados 4 avisos de tempestade/tempo severo e 3 avisos de baixa umidade relativa do ar ao longo do mês de outubro de 2023.