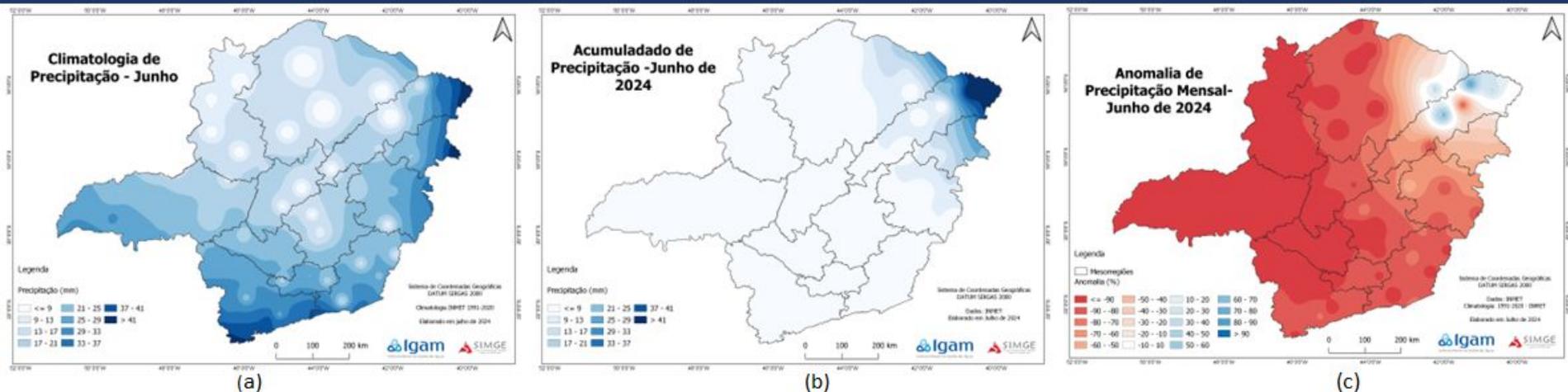


# Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: junho de 2024

Edição: 09



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

Na Fig. 1(a) podemos observar a climatologia de precipitação do mês, com os maiores acumulados ocorrem no Triângulo, Sul de Minas, Zona da Mata, e Vales do Rios Doce, Mucuri e Jequitinhonha, alcançando valores em torno de 40 mm. Já os menores totais são observados no setor central, noroeste e Norte do estado. Como pode ser observado na Fig. 1(b), os maiores acumulados ocorrerem no setor nordeste do estado, alcançando 47 mm no Vale do Jequitinhonha. A ocorrência de acumulados ainda menores que a climatologia, implicaram num cenário predominante de anomalias negativas em Minas Gerais, com exceção ocorrida no setor nordeste, onde as anomalias foram positivas (Fig. 1(c)).

**Tabela 1:** As 10 maiores precipitação em junho de 2024 em Minas Gerais: (a) precipitação diária (mm/24h); (b) precipitação horária (mm/h) e (c) precipitação mensal (mm/mês).

(a)

(b)

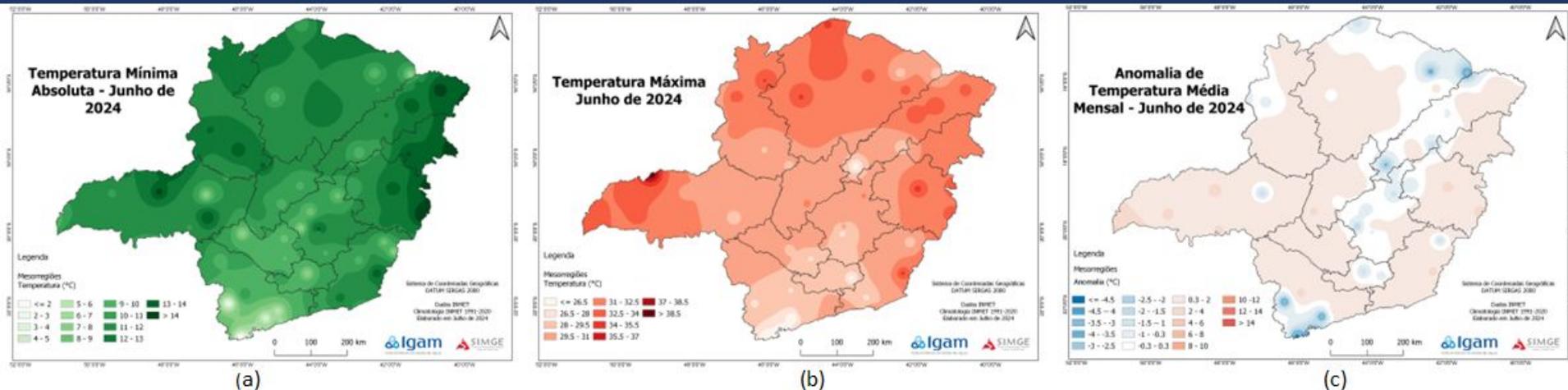
(c)

| Ano  | Mês   | Dia | ChuvaDia | Estação            |
|------|-------|-----|----------|--------------------|
| 2024 | junho | 4   | 14,20    | ALMENARA           |
| 2024 | junho | 23  | 11,80    | ALMENARA           |
| 2024 | junho | 6   | 8,20     | ALMENARA           |
| 2024 | junho | 22  | 5,00     | GUANHAES           |
| 2024 | junho | 23  | 5,00     | SERRA DOS AIMORES  |
| 2024 | junho | 6   | 4,80     | SERRA DOS AIMORES  |
| 2024 | junho | 24  | 4,80     | MANTENA            |
| 2024 | junho | 21  | 4,60     | TEOFILO OTONI      |
| 2024 | junho | 7   | 4,00     | RIO PARDO DE MINAS |
| 2024 | junho | 15  | 3,40     | SERRA DOS AIMORES  |

| Ano  | Mês   | Dia | Horário Local | Máximo de Precipitação Horária | Estação       |
|------|-------|-----|---------------|--------------------------------|---------------|
| 2024 | junho | 3   | 16:00:00      | 7,20                           | ALMENARA      |
| 2024 | junho | 30  | 20:00:00      | 5,20                           | MARIA DA FE   |
| 2024 | junho | 30  | 20:00:00      | 4,80                           | PASSA QUATRO  |
| 2024 | junho | 3   | 17:00:00      | 4,40                           | ALMENARA      |
| 2024 | junho | 22  | 18:00:00      | 4,00                           | ALMENARA      |
| 2024 | junho | 21  | 07:00:00      | 3,80                           | TEOFILO OTONI |
| 2024 | junho | 5   | 14:00:00      | 3,60                           | ALMENARA      |
| 2024 | junho | 5   | 18:00:00      | 3,20                           | ALMENARA      |
| 2024 | junho | 21  | 13:00:00      | 3,00                           | GUANHAES      |
| 2024 | junho | 23  | 12:00:00      | 2,80                           | MANTENA       |

| Ano  | Mês   | ChuvaMes | Estação            |
|------|-------|----------|--------------------|
| 2024 | junho | 47,00    | ALMENARA           |
| 2024 | junho | 22,00    | SERRA DOS AIMORES  |
| 2024 | junho | 11,00    | RIO PARDO DE MINAS |
| 2024 | junho | 11,00    | TEOFILO OTONI      |
| 2024 | junho | 10,80    | MANTENA            |
| 2024 | junho | 8,20     | GUANHAES           |
| 2024 | junho | 6,80     | ARACUAI            |
| 2024 | junho | 4,00     | ITAOBIM            |
| 2024 | junho | 4,00     | SALINAS            |
| 2024 | junho | 4,00     | SAO JOAO DEL REI   |

No mês de junho de 2024, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Almenara (14,2, 11,8 e 8,2 mm/24h), Guanhanês (5,0 mm/24h), Serra dos Aimorés (5,0 mm/24h), etc (olhar a Tabela 1a). Já as maiores taxas de precipitação em milímetros por hora (mm/h) foram registrados em Almenara (7,2 mm/h), Maria da Fé (5,2 mm/h), etc (olhar a Tabela 1b). E os maiores volumes acumulados de chuvas no mês foram registrados em Almenara (47 mm), Serra dos Aimorés (22,0 mm), Rio Pardo de Minas (11 mm), Teófilo Otoni (11,0 mm), etc (olhar a Tabela 1c).



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

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais variaram entre  $-0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  e  $16,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , com os menores valores sendo registrados no Sul de Minas, conforme pode-se observar na Fig. 2(a). As temperaturas máximas variaram entre  $22,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  e  $34,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , com os maiores valores sendo registrados no Noroeste de Minas, Norte de Minas, e setor leste do estado (Fig. 2(b)). As temperaturas médias mensais, apresentaram desvios positivos no Triângulo, Central Mineira, Oeste de Minas, Vales do Rio Doce e Mucuri, nordeste do Jequitinhonha, porção oeste do Norte de Minas, Zona da Mata e parte Sul de Minas, 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 maiores e menores temperaturas em junho de 2024 em Minas Gerais: (a) temperaturas mínimas (°C); (b) temperaturas máximas (°C).

(a)

| Ano  | Mês   | Dia | TemperaturaMin | Estação     |
|------|-------|-----|----------------|-------------|
| 2024 | junho | 1   | -0,10          | MONTE VERDE |
| 2024 | junho | 11  | 2,20           | MONTE VERDE |
| 2024 | junho | 20  | 2,40           | MONTE VERDE |
| 2024 | junho | 14  | 2,70           | CALDAS      |
| 2024 | junho | 1   | 2,80           | CALDAS      |
| 2024 | junho | 20  | 2,90           | CALDAS      |
| 2024 | junho | 19  | 3,00           | CALDAS      |
| 2024 | junho | 13  | 3,40           | CALDAS      |
| 2024 | junho | 18  | 3,50           | CALDAS      |
| 2024 | junho | 21  | 3,70           | CALDAS      |

(b)

| Ano  | Mês   | Dia | TemperaturaMax | Estação              |
|------|-------|-----|----------------|----------------------|
| 2024 | junho | 29  | 34,50          | GOVERNADOR VALADARES |
| 2024 | junho | 29  | 34,40          | MURIAÉ               |
| 2024 | junho | 29  | 34,30          | CORONEL PACHECO      |
| 2024 | junho | 29  | 34,30          | MONTALVANIA          |
| 2024 | junho | 30  | 34,20          | SAO ROMAO            |
| 2024 | junho | 27  | 34,00          | MANTENA              |
| 2024 | junho | 29  | 34,00          | MANTENA              |
| 2024 | junho | 28  | 34,00          | SAO ROMAO            |
| 2024 | junho | 29  | 33,90          | JANUARIA             |
| 2024 | junho | 27  | 33,80          | GOVERNADOR VALADARES |

Em relação às temperaturas mínimas em junho de 2024, nota-se, que foi registrado no primeiro dia do mês temperatura negativa (-0,1°C) no município de Monte Verde. Nos dias 11, 20, 14 e 1 (olhar a Tabela 2a), foram registradas temperaturas mínimas em torno de 2°C em Monte Verde e Caldas. As maiores temperaturas máximas em junho/2024 foram registradas nos municípios de Governador Valadares (34,5°C), Muriaé (34,4°C) Coronel Pacheco (34,3°C), Montalvânia (34,3°C), São Romão (34,2°C), etc (olha a Tabela 2b).

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

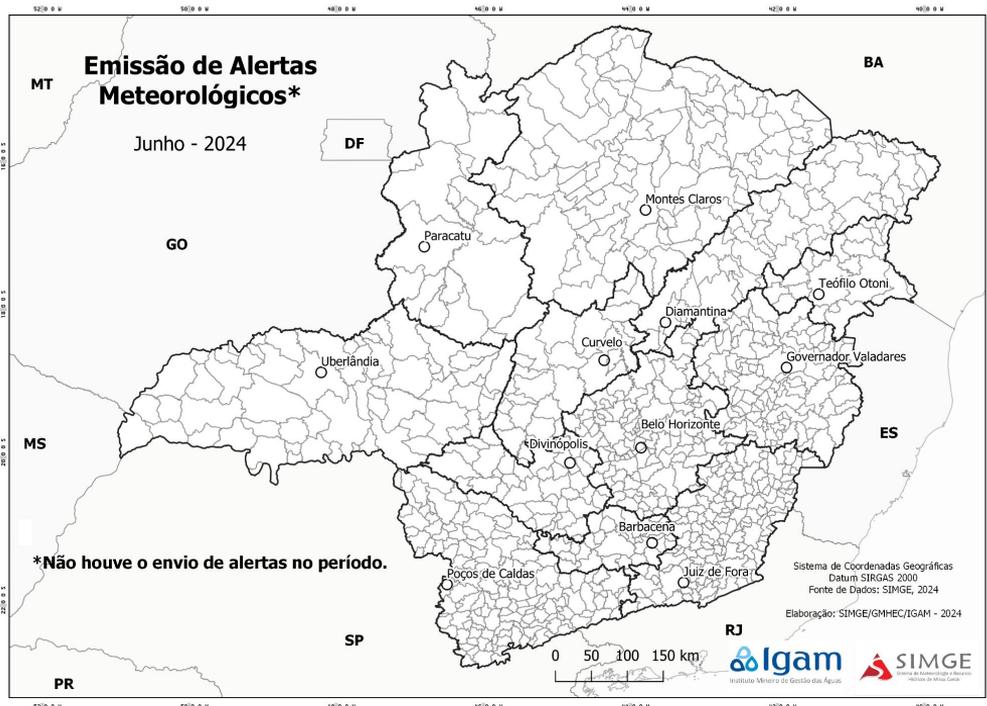
| Ano  | Mês   | Dia | Horário Local | Máximo de Rajadas em km/h | Estação                     |
|------|-------|-----|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| 2024 | junho | 30  | 03:00:00      | 86,76                     | CORONEL PACHECO             |
| 2024 | junho | 18  | 12:00:00      | 60,84                     | DIAMANTINA                  |
| 2024 | junho | 5   | 04:00:00      | 60,12                     | BELO HORIZONTE - CERCADINHO |
| 2024 | junho | 4   | 21:00:00      | 56,52                     | BELO HORIZONTE - CERCADINHO |
| 2024 | junho | 4   | 22:00:00      | 56,52                     | BELO HORIZONTE - CERCADINHO |
| 2024 | junho | 25  | 16:00:00      | 56,16                     | PATOS DE MINAS              |
| 2024 | junho | 5   | 00:00:00      | 55,80                     | BELO HORIZONTE - CERCADINHO |
| 2024 | junho | 5   | 02:00:00      | 55,80                     | BELO HORIZONTE - CERCADINHO |
| 2024 | junho | 5   | 03:00:00      | 55,80                     | BELO HORIZONTE - CERCADINHO |
| 2024 | junho | 1   | 07:00:00      | 55,08                     | IBIRITE (ROLA MOCA)         |

No mês de junho de 2024, a maior rajada de vento foi registrada na Zona da Mata, no município de Coronel Pacheco (86,7 km/h no dia 30, às 03h). Rajadas de vento acima de 50 km/h foram registradas nos municípios de Diamantina (60,8 km/h no dia 18, às 12h), Belo Horizonte - Cercadinho (60,1 km/h e 56,5 km/h no dia 5, às 04h, e no dia 4, às 21 e 22h), Patos de Minas (56,1 km/h no dia 25, às 16h), etc (olhar a Tabela 3).

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

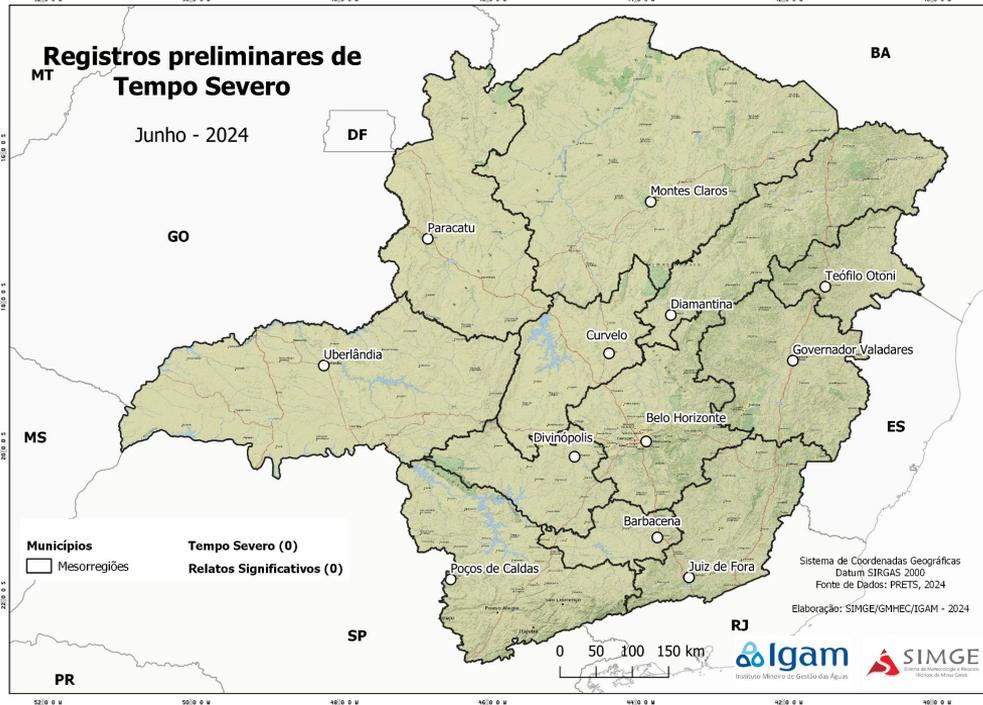
| Ano  | Mês   | Dia | Estação               | Umidade |
|------|-------|-----|-----------------------|---------|
| 2024 | junho | 19  | CONCEICAO DAS ALAGOAS | 14,00   |
| 2024 | junho | 12  | JOAO PINHEIRO         | 15,00   |
| 2024 | junho | 19  | UBERLANDIA            | 15,00   |
| 2024 | junho | 19  | SACRAMENTO            | 16,00   |
| 2024 | junho | 4   | CARATINGA             | 17,00   |
| 2024 | junho | 12  | MONTE VERDE           | 17,00   |
| 2024 | junho | 12  | PATOS DE MINAS        | 17,00   |
| 2024 | junho | 30  | MONTES CLAROS         | 17,00   |
| 2024 | junho | 20  | CAMPINA VERDE         | 18,00   |
| 2024 | junho | 11  | ESPINOSA              | 19,00   |

Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no mês de junho de 2024 em Minas Gerais. Nos municípios de Conceição das Alagoas, João Pinheiro, Uberlândia, etc (ver Tabela 4), registraram índices abaixo de 20%, o que caracteriza **Estado de Alerta**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS). Ressaltamos que junho é um dos meses mais seco do período de estiagem.



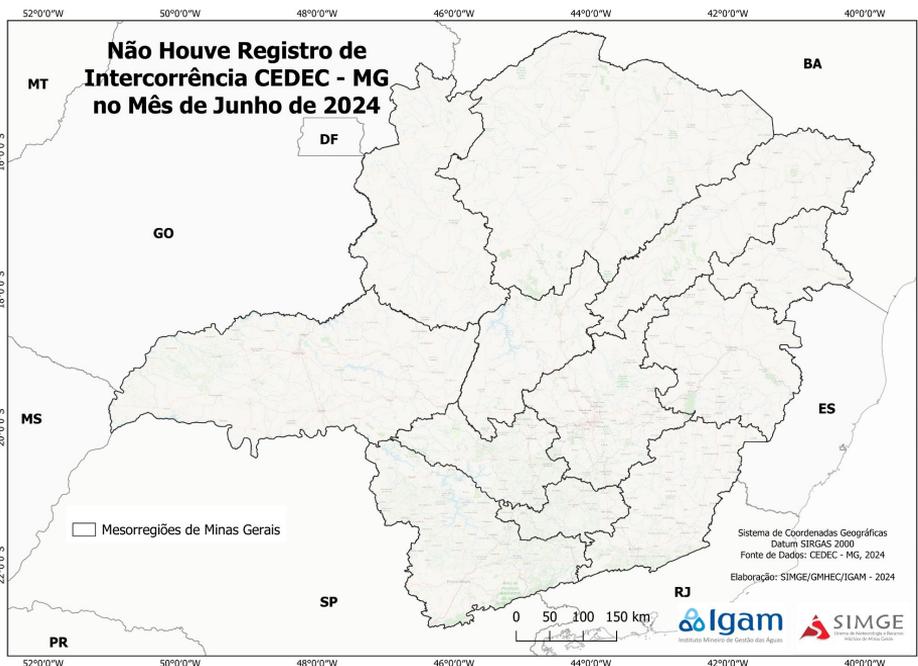
O mês de junho foi marcado por forte estabilidade atmosférica devido a ação de sistemas de alta pressão atuando sobre o continente e provocando intensa subsidência sobre o estado mineiro. Não havendo a necessidade de emissão de alertas de tempestades e/ou chuva intensa.

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



A Plataforma de Registros de Eventos de Tempo Severo (PRETS) não apurou nenhum registro de severidade em Minas Gerais ao longo do mês de junho de 2024.

**Figura 4:** Distribuição georreferenciada dos registros de tempo severo ao longo do mês de junho 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 junho de 2024, não houve registro de fenômeno meteorológico adverso, conforme a Figura 5.

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

Em junho de 2024, não houve registro de fenômeno meteorológico adverso, conforme Tabela 5.

**Tabela 5:** Fenômenos adversos registrados no mês de junho 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    | x         | x              | Alagamento       | x         | x              | Vendaval         | x         | x              | Deslizamento     | x         | x              |

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

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

## Temperatura em Declínio/Geada

- 20/06 até 10h do dia 21/06/2024;

## Baixa Umidade Relativa do Ar

- 03 até 18h do dia 05/06/2024;

- 07 até 18h do dia 09/06/2024;

- 10 até 18h do dia 12/06/2024;

- 13 até 18h do dia 16/06/2024;

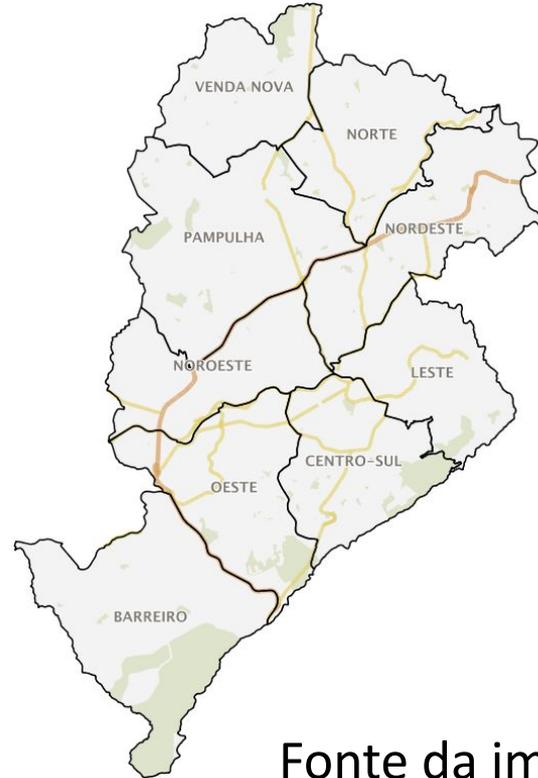
- 17 até 18h do dia 19/06/2024;

- 20 até 18h do dia 23/06/2024;

- 24 até 18h do dia 26/06/2024;

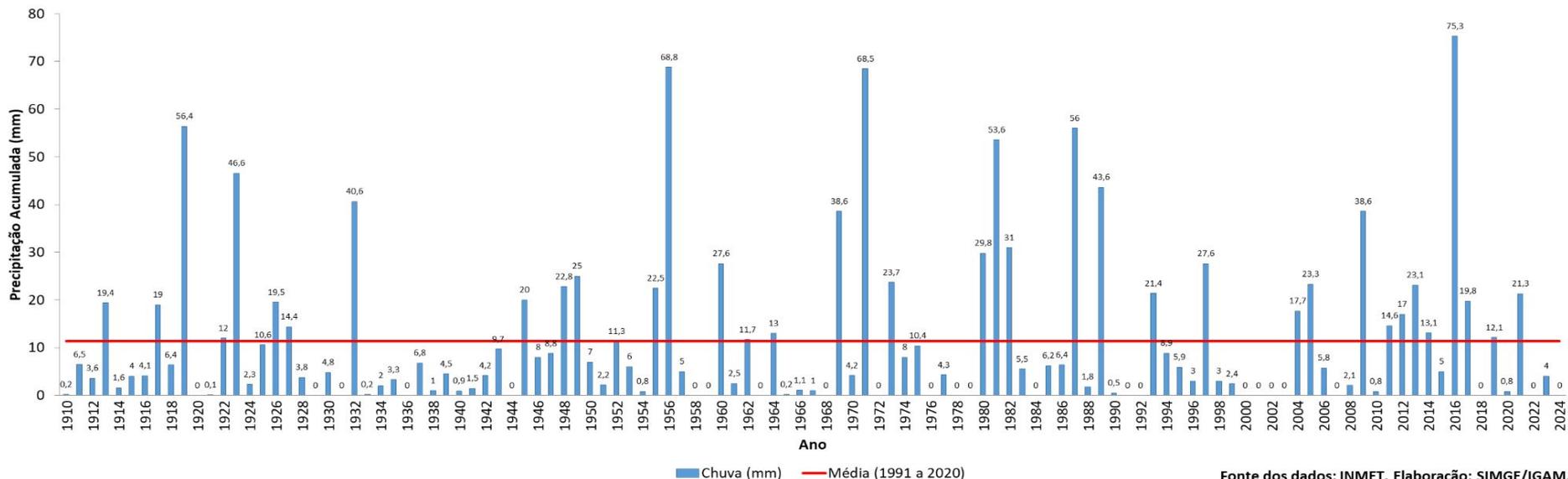
- 27 até 18h do dia 30/06/2024;

Envio de 1 aviso de Temperatura Baixa/Geada e 8 avisos de Baixa Umidade Relativa do Ar ao longo do mês de junho de 2024.



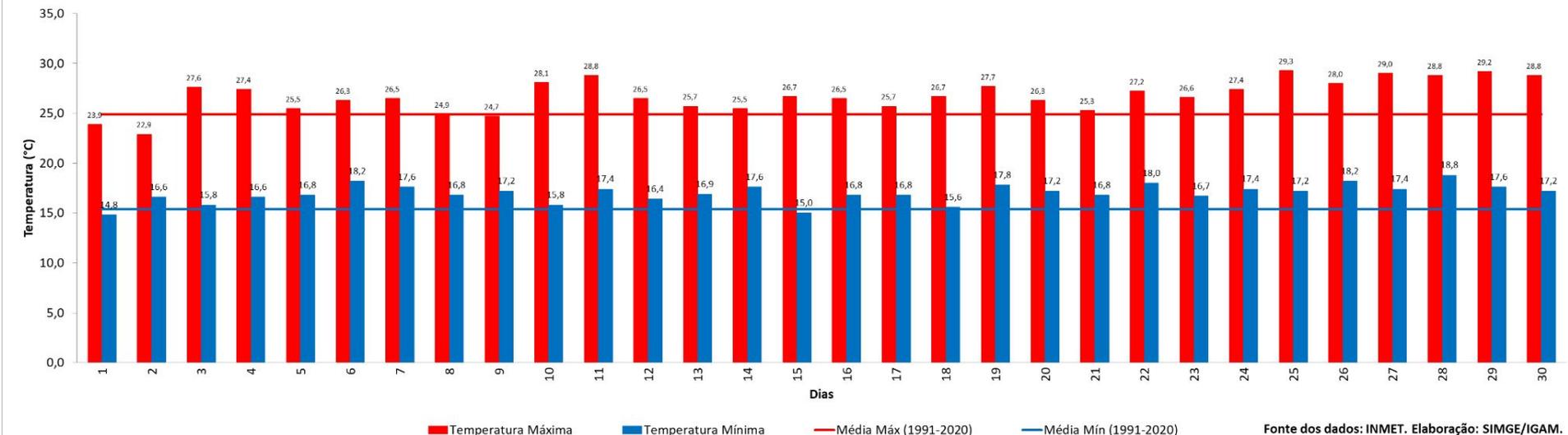
Fonte da imagem: GeoServer/PBH.

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



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

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



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