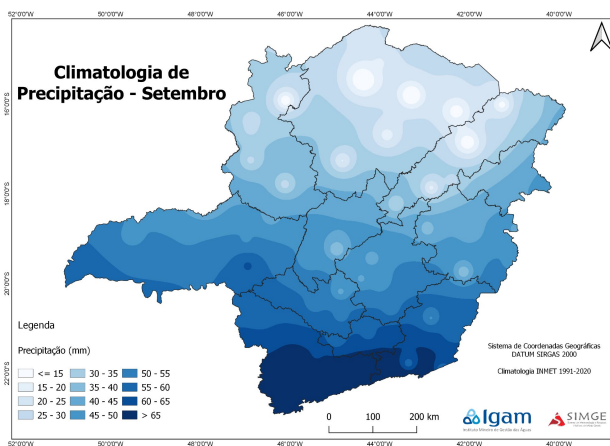


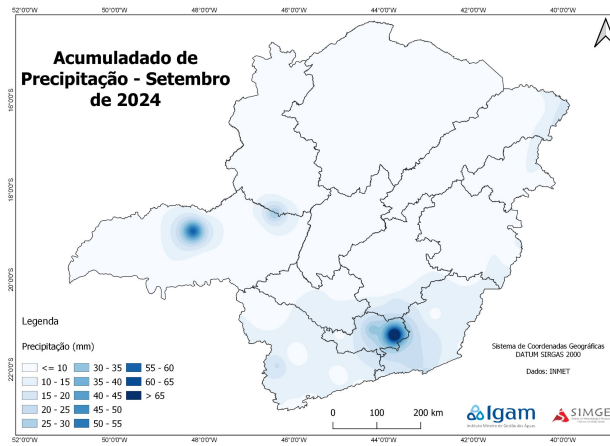
Diagnóstico Meteorológico Mensal em MG

Mês: setembro de 2024

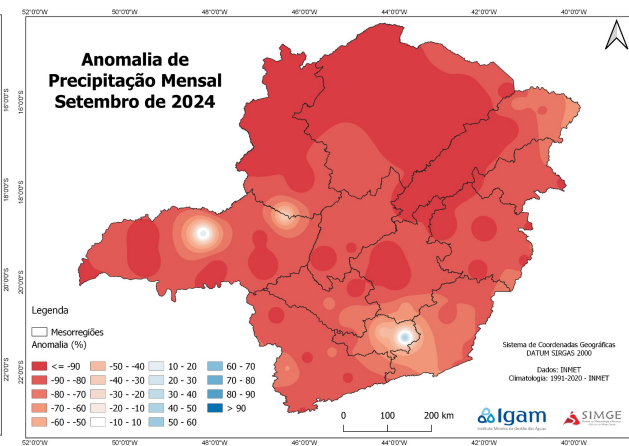
Edição: 12



(a)



(b)



(c)

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

Na Fig. 1(a) podemos observar a climatologia de precipitação do mês de setembro: Os maiores acumulados ocorrem no setor centro-sul, mais especificamente no Sul de Minas, alcançando valores em torno de 80 mm. Em 2024, conforme pode ser visto na Fig. 1(b), os maiores acumulados ocorreram de forma muito pontual no Campo das Vertentes e Triângulo Mineiro, alcançando valores próximos a 90 mm no Campo das Vertentes. A ocorrência de acumulados ainda menores que a climatologia em grande parte do estado, implicaram num cenário predominante de anomalias negativas em Minas Gerais. (Fig. 1(c)).

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

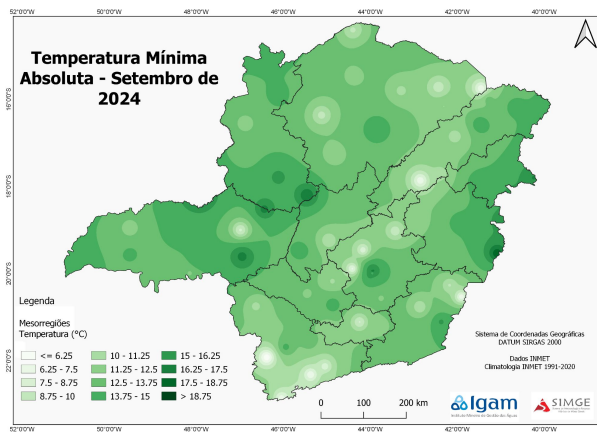
(a)

(b)

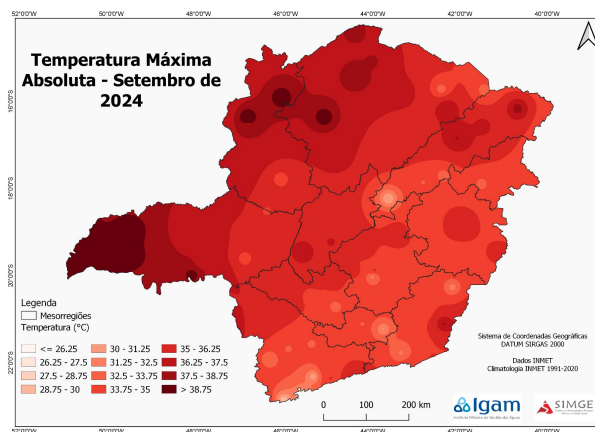
(c)

Ano	Mês	Dia	ChuvaDia	Estação	Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Precipitação Horária	Estação	Mês	ChuvaMes	Estação
2024	setembro	22	92,20	BARBACENA	2024	setembro	28	17:00:00	42,00	UBERLANDIA	setembro	93,00	BARBACENA
2024	setembro	29	56,00	UBERLANDIA	2024	setembro	21	18:00:00	38,40	BARBACENA	setembro	58,00	UBERLANDIA
2024	setembro	22	32,60	SAO JOAO DEL REI	2024	setembro	18	22:00:00	29,20	PATOS DE MINAS	setembro	33,00	SAO JOAO DEL REI
2024	setembro	19	29,60	PATOS DE MINAS	2024	setembro	21	19:00:00	14,40	BARBACENA	setembro	29,80	PATOS DE MINAS
2024	setembro	21	18,80	CALDAS	2024	setembro	21	20:00:00	14,00	BARBACENA	setembro	21,20	JUIZ DE FORA
2024	setembro	22	17,80	JUIZ DE FORA	2024	setembro	22	02:00:00	12,40	OLIVEIRA	setembro	20,60	CALDAS
2024	setembro	22	17,80	OURO BRANCO	2024	setembro	28	19:00:00	11,40	UBERLANDIA	setembro	18,60	CORONEL PACHECO
2024	setembro	22	17,80	CORONEL PACHECO	2024	setembro	22	00:00:00	9,40	FORMIGA	setembro	18,00	OURO BRANCO
2024	setembro	22	14,40	OLIVEIRA	2024	setembro	22	04:00:00	8,80	BARBACENA	setembro	14,80	MARIA DA FE
2024	setembro	22	11,40	FORMIGA	2024	setembro	22	03:00:00	8,40	SAO JOAO DEL REI	setembro	14,60	OLIVEIRA

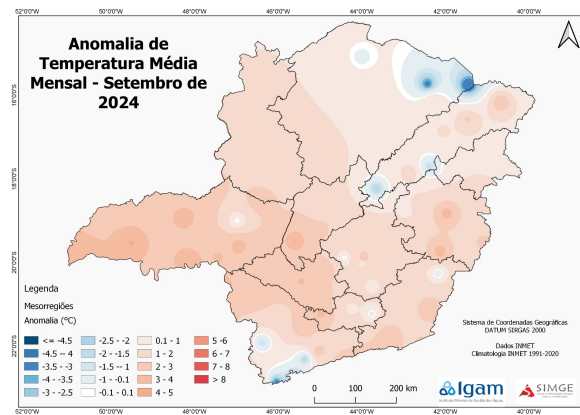
No mês de setembro de 2024, os maiores acumulados de precipitação em 24 horas (mm/dia) foram registrados nos municípios de Barbacena (92,2 mm/24h), Uberlândia (56,0 mm/24h), São João del-Rei (32,6 mm/24h), etc (olhar a Tabela 1a). As maiores taxas de precipitação em milímetros por hora (mm/h) foram registrados em Uberlândia (42,0 mm/h), Barbacena (38,4 mm/h), etc (olhar a Tabela 1b). E os maiores volumes acumulados de chuvas no mês foram registrados em Barbacena (93,0 mm/mês), Uberlândia (58,0 mm/mês), São João del-Rei (33,0 mm/mês), etc (olhar a Tabela 1c).



(a)



(b)



(c)

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

As temperaturas mínimas registradas em Minas Gerais chegaram a valores inferiores aos 5°C, sendo registrados no Sul de Minas (Fig. 2(a)). As temperaturas máximas variaram entre 29,1 °C e 40,8 °C, com os maiores valores sendo registrados no Triângulo Mineiro, Noroeste de Minas, Norte de Minas e Jequitinhonha (Fig. 2(b)). As temperaturas médias mensais em Minas Gerais, no geral, foram superiores à climatologia em quase a totalidade do território mineiro, com exceção de áreas localizadas no Sul de Minas, Jequitinhonha e Norte de Minas (Fig. 2(c)).

Tabela 2: As 10 maiores e menores temperaturas em setembro de 2024 em Minas Gerais: (a) temperaturas mínimas (°C); (b) temperaturas máximas (°C).

(a)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMin	Estação
2024	setembro	1	5,50	CALDAS
2024	setembro	2	6,00	CALDAS
2024	setembro	1	6,50	MARIA DA FE
2024	setembro	1	6,70	MONTE VERDE
2024	setembro	2	6,70	MARIA DA FE
2024	setembro	3	6,70	AGUAS VERMELHAS
2024	setembro	12	6,80	CALDAS
2024	setembro	2	6,90	MONTE VERDE
2024	setembro	12	7,10	MONTE VERDE
2024	setembro	2	7,30	AGUAS VERMELHAS

(b)

Ano	Mês	Dia	TemperaturaMax	Estação
2024	setembro	26	40,20	ITUIUTABA
2024	setembro	4	40,00	SAO ROMAO
2024	setembro	23	39,80	CAMPINA VERDE
2024	setembro	24	39,80	ITUIUTABA
2024	setembro	23	39,70	ITUIUTABA
2024	setembro	26	39,60	CAMPINA VERDE
2024	setembro	26	39,50	CONCEICAO DAS ALAGOAS
2024	setembro	24	39,30	CAMPINA VERDE
2024	setembro	25	39,30	CAMPINA VERDE
2024	setembro	22	39,20	ITUIUTABA

Em relação às temperaturas mínimas em setembro de 2024, nota-se, que foram registradas as menores temperaturas mínimas em Caldas (5,5°C e 6,0°C), Maria da Fé (6,5°C) e Monte Verde (6,7°C), etc (olha a Tabela 2a). Já, as maiores temperaturas máximas no mês em questão foram registradas nos municípios de Ituiutaba (40,2°C), São Romão (40,0°C), Campina Verde (39,8,4°C), etc (olha a Tabela 2b).

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

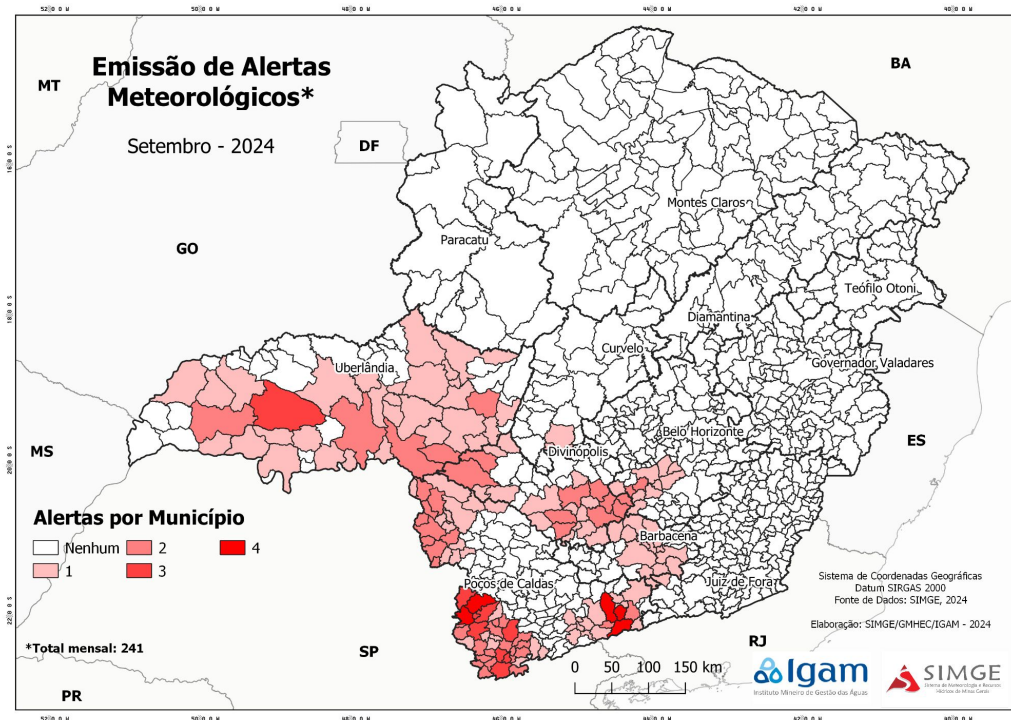
Ano	Mês	Dia	Horário Local	Máximo de Rajadas em km/h	Estação
2024	setembro	17	22:00:00	90,72	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	setembro	17	21:00:00	87,48	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	setembro	17	23:00:00	86,76	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	setembro	18	00:00:00	82,80	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	setembro	18	01:00:00	82,80	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	setembro	18	02:00:00	82,80	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	setembro	17	20:00:00	79,92	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	setembro	28	18:00:00	77,76	DORES DO INDAIA
2024	setembro	17	19:00:00	75,96	BELO HORIZONTE - CERCADINHO
2024	setembro	8	13:00:00	74,88	BURITIS

No mês de setembro de 2024, as maiores rajadas de vento foram registradas no município de Belo Horizonte (90,7 km/h, 87,4 km/h e 86,7 km/h, ambas no dia 17, às 22h, e 21h e 23h, respectivamente). Rajadas de vento acima de 60 km/h foram registradas em Belo Horizonte, Dolores do Indaia e Buritis (olhar a Tabela 3) ao longo dos dias 8, 17, 18 e 28.

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

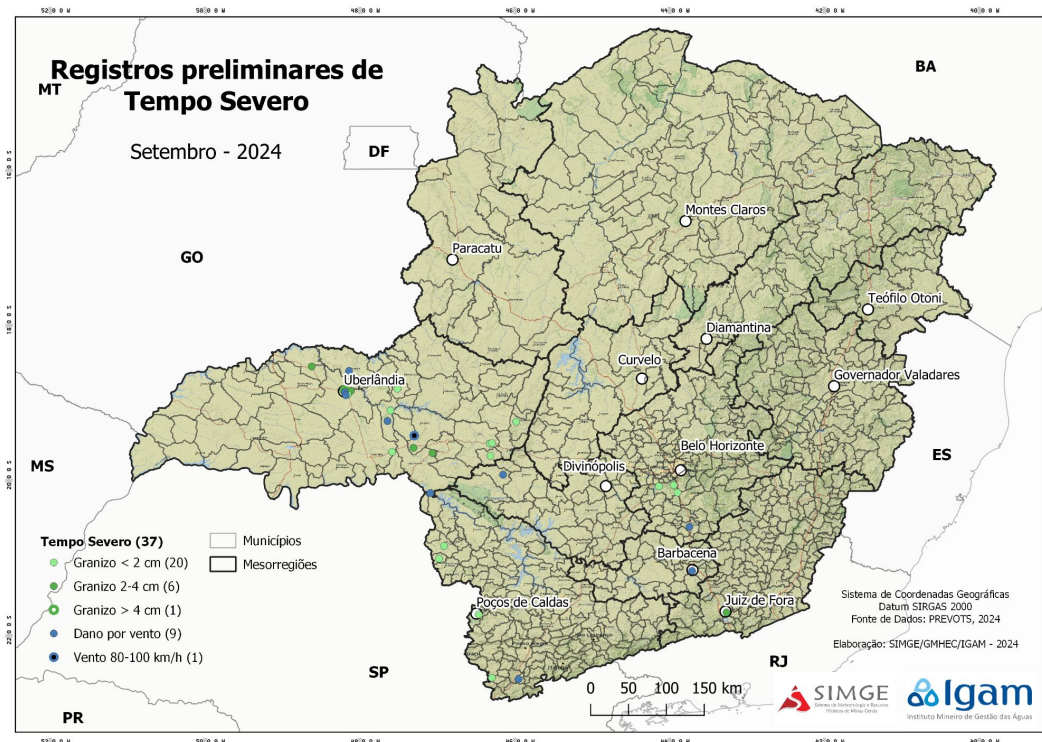
Ano	Mês	Dia	Estação	Umidade
2024	setembro	3	ITUIUTABA	7,00
2024	setembro	4	CAMPINA VERDE	7,00
2024	setembro	4	MONTE VERDE	7,00
2024	setembro	1	CAMPINA VERDE	8,00
2024	setembro	2	CAMPINA VERDE	8,00
2024	setembro	3	CAMPINA VERDE	8,00
2024	setembro	3	PARACATU	8,00
2024	setembro	4	CONCEICAO DAS ALAGOAS	8,00
2024	setembro	4	ITUIUTABA	8,00
2024	setembro	1	PASSOS	9,00

Na Tabela 4, nota-se, os 10 menores índices de umidade relativa do ar registrados no mês de setembro de 2024 em Minas Gerais. Nos municípios de Ituiutaba, Campina Verde e Monte Verde, registraram os menores índices (7%); Em Campina Verde, Paracatu, Conceição das Alagoas, Ituiutaba e Passos (olhar a Tabela acima), registraram índices de 8%. Ambos registros caracterizam **Estado de Emergência**, de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS). Ressaltamos que setembro é um mês de transição do período seco para chuvoso.



Ao longo do mês de setembro de 2024 a incursão de cavados em altitude e a passagem de frentes frias, em superfície, pela região Sudeste do Brasil, foram determinantes na ocorrência de tempo instável no estado mineiro. Em 13 dias do mês, houve condições para a ocorrência de tempestades pontuais, desses 8 dias tiveram previsão de tempo severo. Chegaram a ser emitidos 241 alertas de tempestades, severas ou não, com envio predominante para a metade sul do estado.

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



A Plataforma de Registros de Eventos de Tempo Severo (PRETS), que faz parte da iniciativa PREVOTS, apurou 37 eventos de tempo severo ao longo do mês de setembro de 2024. Os ocorridos foram observados a partir da segunda quinzena, sendo sábado (28/09), o dia com maior número de eventos (16). Neste dia, houve registro de granizo com 4 cm de diâmetro, na cidade de Uberlândia, evento classificado como significativo.

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



De acordo com a base de dados da Defesa Civil Estadual de Minas Gerais - CEDEC/MG, no mês de setembro de 2024, houve registro de fenômenos meteorológicos adversos, conforme a Figura 5.

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

Em setembro de 2024, houve registro de fenômenos meteorológicos adversos, conforme Tabela 5.

Tabela 5: Fenômenos adversos registrados no mês de setembro 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	Brazópolis	22/09/2024	Granizo	Brazópolis	22/09/2024	Vendaval	Brazópolis	22/09/2024	x	x	x
	Uberlândia	28/09/2024					Uberlândia	28/09/2024			

Fonte dos dados: CEDEC – MG.

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

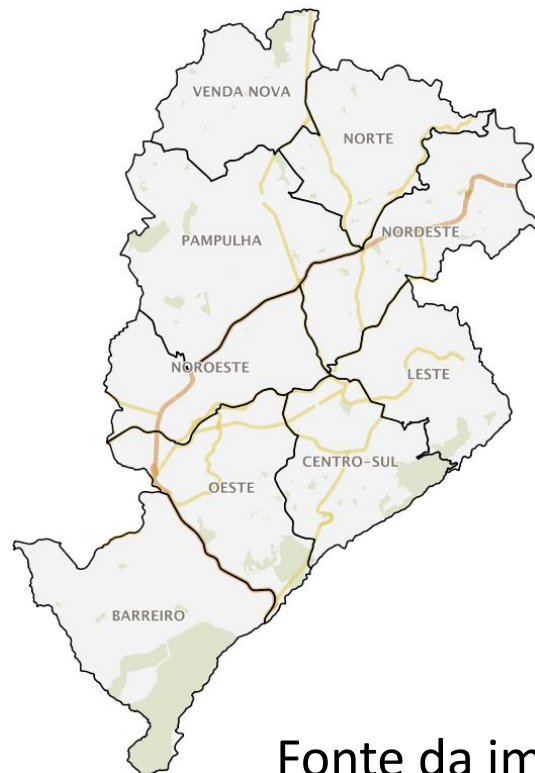
Temperatura Elevada/Onda de Calor

- 02/09 até às 18h do dia 05/09/2024;
- 05/09 até às 18h do dia 08/09/2024;
- 23/09 até às 18h do dia 27/09/2024;

Baixa Umidade Relativa do Ar

- 02/09 até às 18h do dia 04/09/2024;
- 05/09 até às 18h do dia 08/09/2024;
- 09/09 até às 18h do dia 11/09/2024;
- 12/09 até às 18h do dia 15/09/2024;
- 16/09 até às 18h do dia 18/09/2024;
- 19/09 até às 18h do dia 22/09/2024;
- 23/09 até às 18h do dia 25/09/2024;
- 26/09 até às 18h do dia 09/09/2024;
- 30/09 até às 18h do dia 02/10/2024;

Envio de 3 avisos Temperatura Elevada/Onda de Calor e 9 avisos de Baixa Umidade Relativa do Ar ao longo do mês de setembro de 2024.



Fonte da imagem: GeoServer/PBH.

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

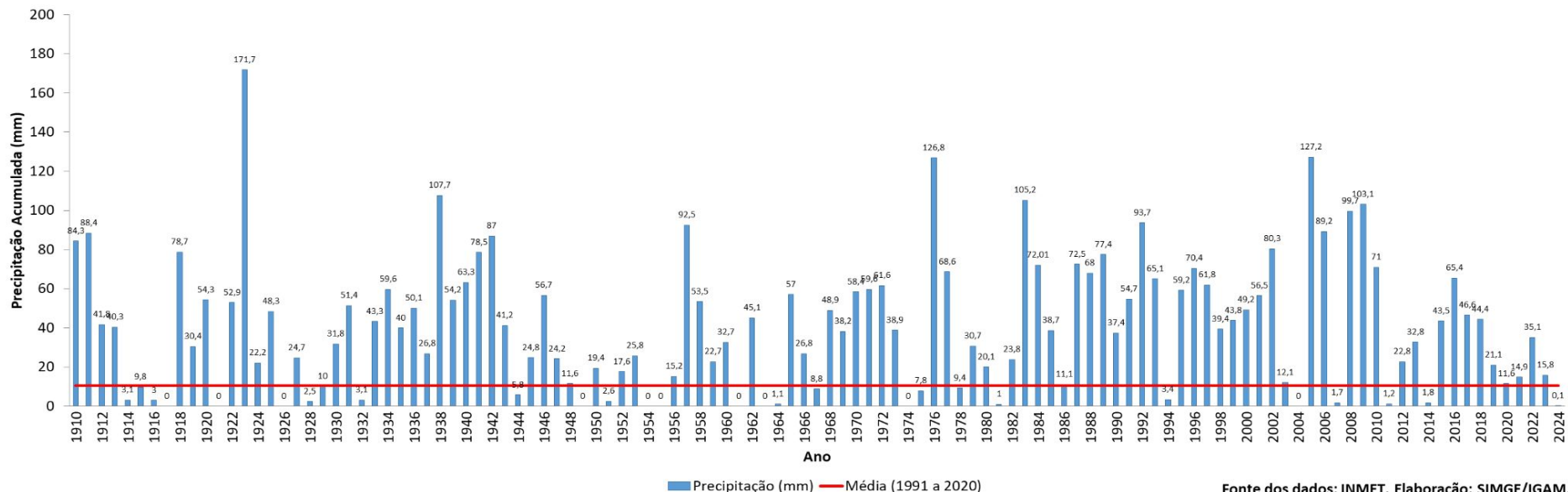
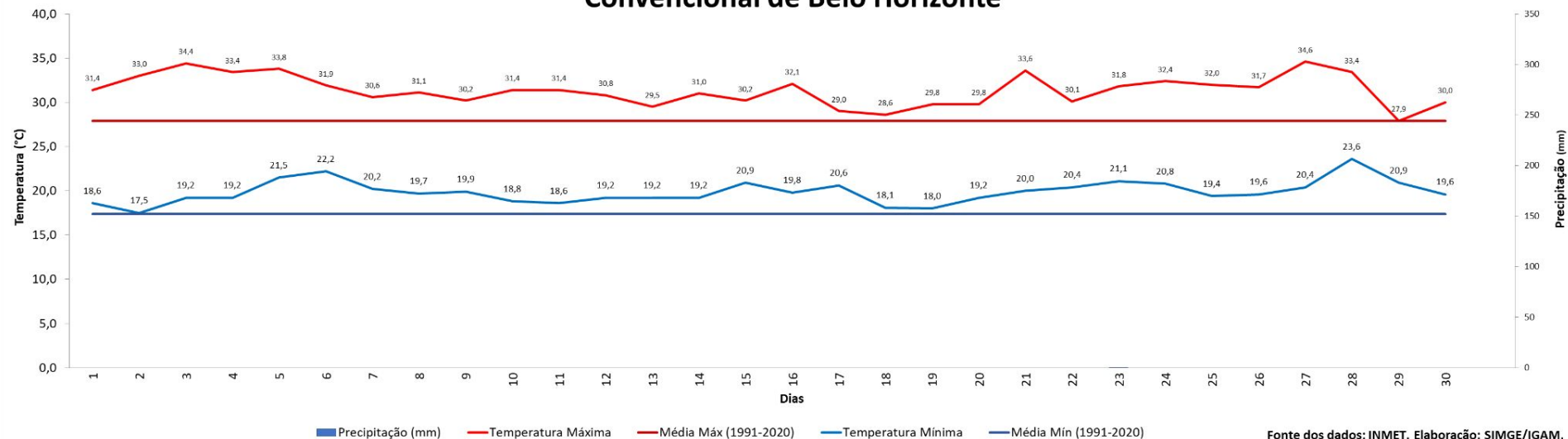


Figura 6: Série Histórica de Precipitação (mm) para o mês de setembro, na Estação Convencional de Belo Horizonte/INMET. Período: 1910 até 2024.

Precipitação Diária, Temperatura Diária e a Média Histórica

Precipitação Diária (mm), Temperatura Máxima e Mínima (°C) para o Mês de Setembro/2024 e a Média Histórica na Estação Convencional de Belo Horizonte



Fonte dos dados: INMET. Elaboração: SIMGE/IGAM.

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