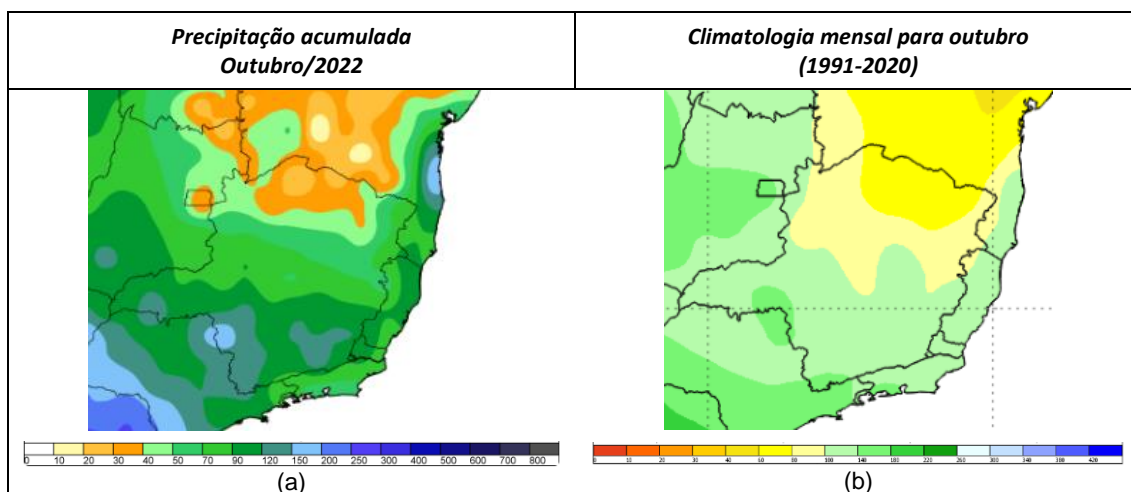


## BOLETIM MENSAL PARA MINAS GERAIS

### DIAGNÓSTICO CLIMÁTICO DE MINAS GERAIS: outubro/2022

Outubro iniciou com características de transição entre o período seco e o chuvoso no centro-sul e oeste mineiro, porém, na faixa norte, a transição para o período chuvoso ocorreu apenas no fim do mês. Os primeiros dias de outubro tiveram pancadas de chuva e trovoadas frequentes no centro-sul e oeste de Minas Gerais. Chuvas fortes com rajadas de vento e precipitação de granizo ocorreram entre a tarde e noite do dia 03/10 no Sul, Zona da Mata, Campo das Vertentes e Região Metropolitana de Belo Horizonte. A partir do dia 10, as chuvas se restringiram a localidades isoladas do Triângulo Mineiro e sul, prevalecendo o tempo quente e seco no restante do estado. A partir do dia 20, o avanço de uma frente fria pelo litoral da Região Sudeste favoreceu a ocorrência de pancadas de chuva e trovoadas isoladas em todas as regiões mineiras. No dia 24, áreas de instabilidade causaram chuvas fortes, inclusive com precipitação de granizo na capital e região metropolitana, e, em localidades isoladas do Zona da Mata e Campo das Vertentes.



**Figura 1:** (a) precipitação acumulada em outubro/2022 e (b) climatologia mensal de precipitação para outubro (1991-2020).

### Comportamento das temperaturas:

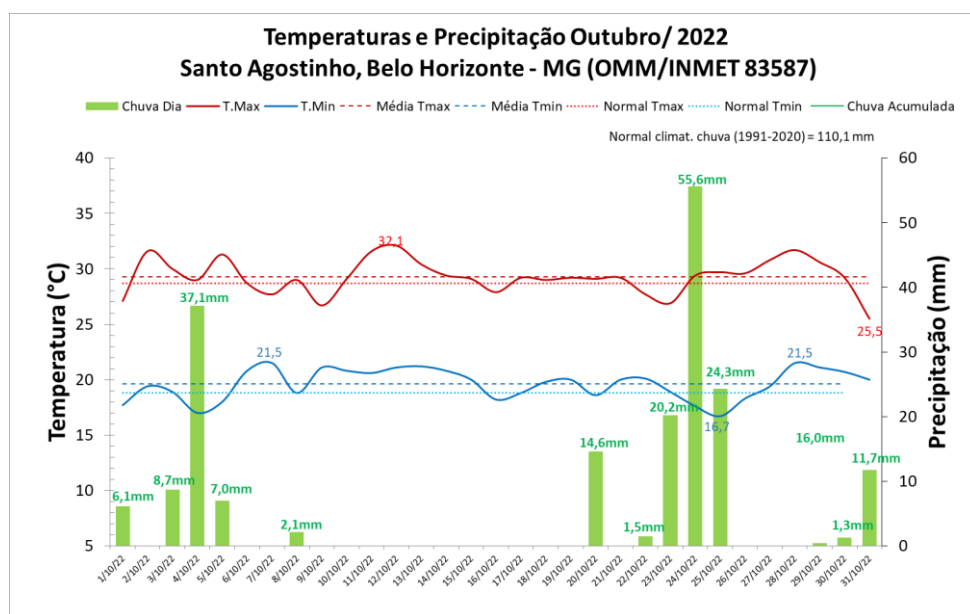
As temperaturas estiveram elevadas na faixa norte de Minas Gerais ao longo de todo o mês. Temperatura máxima próxima ou acima de 38°C foram registradas em localidades isoladas do Norte e Noroeste, na maior parte do mês, e no Vale do Jequitinhonha em poucos dias. A maior temperatura do estado em outubro/2022 foi de



**INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA – INMET**  
5º DISTRITO DE METEOROLOGIA / MINAS GERAIS / BELO HORIZONTE  
SEÇÃO DE ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO – SEPRES

foi 40,0°C registrada no dia 08 em Araçuaí. No centro-sul e oeste, as temperaturas foram controladas pela nebulosidade em grande parte do mês, entretanto, entre os dias 10 e 20 foram observadas temperaturas acima de 30°C na capital. Neste mesmo período, a temperatura máxima no Triângulo Mineiro esteve próxima ou acima de 36°C.

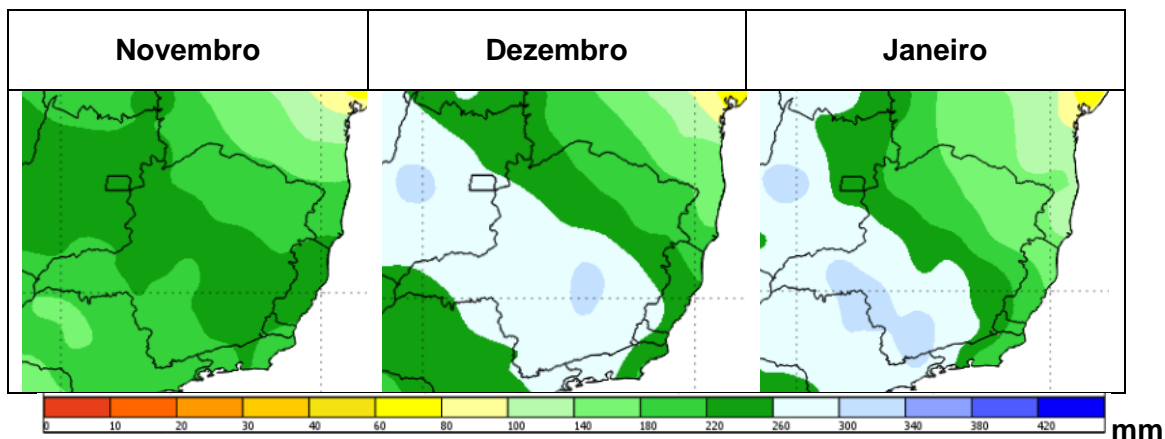
### Resumo da Capital:



Outubro de 2022 iniciou com chuva em Belo Horizonte, sinalizando a transição entre a estação seca e a chuvosa na capital mineira. Estas chuvas ocorreram em forma de pancadas isoladas, principalmente à tarde, sempre com rajadas de vento e muitos raios. No dia 03, houve precipitação de granizo em diferentes pontos da cidade, ou seja, outubro iniciou com as típicas pancadas de primavera. Após um intervalo de 11 dias consecutivos sem chuva (entre os dias 09 e 19), as pancadas de primavera retornaram no dia 20, evidenciando o estabelecimento do período chuvoso na cidade. O total mensal de chuva foi de 190,6 mm, valor 73% acima da média histórica para outubro. As temperaturas, tanto as máximas quanto as mínimas, estiveram em média dentro da normal climatológica. Entre os dias 12 e 15, houve registro de baixos valores de umidade relativa do ar, inferior a 30%, no período da tarde. O gráfico acima ilustra a evolução diária da chuva e temperaturas na estação convencional de Belo Horizonte.

### Climatologia do trimestre novembro, dezembro e janeiro:

Na figura 2 estão representados as médias climatológicas das chuvas para o trimestre novembro a janeiro, para o Estado de Minas Gerais. Este é o trimestre mais chuvoso do ano, caracterizando-se por chuvas frequentes em todas as regiões do Estado. A partir de novembro, o padrão de circulação atmosférica favorece tanto a atividade convectiva (formação de nuvens decorrente do ciclo diurno de temperatura e umidade), quanto a configuração de episódios de ZCAS (Zona de Convergência do Atlântico Sul), lembrando que ZCAS corresponde a uma banda de nebulosidade, orientada no sentido noroeste-sudeste, que se estende desde a Amazônia, passando pelas Regiões Sudeste e Centro-Oeste e prolongando-se até o Atlântico Sul. Normalmente, a área sobre a qual a ZCAS se configura experimenta chuvas por pelo menos 4 dias consecutivos. Vale lembrar ainda que a ocorrência de veranicos (ausência de chuva por dias consecutivos dentro do período chuvoso) é fenômeno comum ao longo da estação chuvosa, principalmente nos meses de janeiro e fevereiro.



**Figura 2** – Climatologia mensal de precipitação para novembro, dezembro e janeiro, com base na média do período 1991-2020.

### Comportamento das temperaturas:

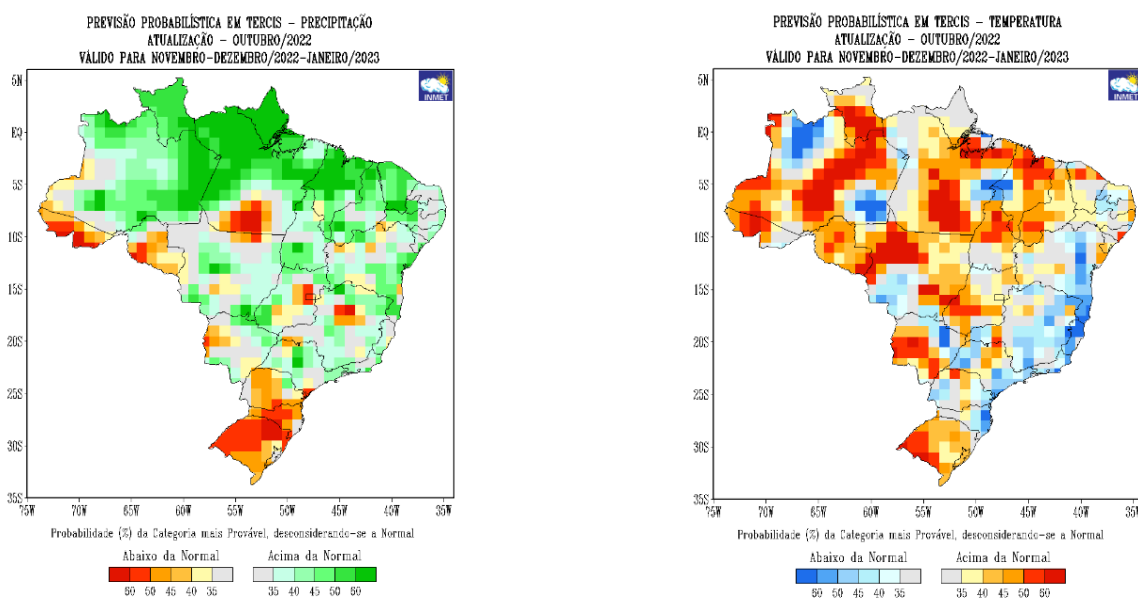
No trimestre novembro a janeiro, as temperaturas costumam ser fortemente moduladas pela nebulosidade. Com o início do verão em dezembro (precisamente no dia 21/12/2022 às 18:48 horas, horário de Brasília), as temperaturas máximas esboçam ligeira elevação em relação a novembro. A combinação entre temperaturas elevadas e grande disponibilidade de umidade tende a intensificar a sensação de calor. Ressalta-se que nos períodos de atuação da ZCAS, a temperatura máxima tende à redução, devido à intensa nebulosidade associada ao fenômeno. Por outro



lado, em caso de veranico, a tendência é de grande elevação das temperaturas máximas.

### **PROGNÓSTICO PARA O TRIMESTRE NOVEMBRO/22, DEZEMBRO/22 E JANEIRO/23 EM MINAS GERAIS:**

O prognóstico estocástico elaborado pelo INMET, cujos mapas são apresentados na figura 3, mostram que a tendência para o trimestre novembro, dezembro e janeiro é de chuvas variando de normal a acima da média, e, temperaturas variando entre normal e abaixo da média histórica na maior parte do estado.



**Figura 3** – Previsão sazonal probabilística do INMET para o trimestre novembro/22, dezembro/22 e janeiro/23 (Previsão para cada mês individualmente está disponível no site).

Ressalte-se que a previsão sazonal do INMET é atualizada mensalmente e disponibilizada em nosso site: <https://clima.inmet.gov.br/>

Nossas Redes Sociais e Aplicativo:

Instagram: @inmet.official

Youtube: INMET

Twitter: @inmet\_

Facebook: INMETBR

LinkedIn:/company/inmetbr

Tiktok: @inmetoficial

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

5º Distrito de Meteorologia – 5º Disme

Av. do Contorno, 8159 – Belo Horizonte / MG (31) 32911494/95 [sepre.mg@inmet.gov.br](mailto:sepre.mg@inmet.gov.br)

<http://www.inmet.gov.br>