SIMGE
Sistema de Meteorologia e Recursos Hídricos de Minas Gerais

Igam
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA ESTAÇÃO DO INVERNO

O inverno é marcado pelo predomínio de tempo seco, queda nas temperaturas e significativa redução das chuvas. Entre os meses de junho e setembro, é comum a ocorrência de dias com grande amplitude térmica, ou seja, manhãs e noites frias, e tardes aquecidas. As temperaturas máximas ficam em torno dos 20 °C na metade sul do estado e na casa dos 30 °C no norte do estado e extremo oeste. Já as temperaturas mínimas, podem ficar abaixo dos 10 °C em regiões serranas e do Sul de Minas, e abaixo dos 18 °C, no restante do estado. A atuação de massas de ar frio de origem polar pode provocar quedas acentuadas de temperatura e, ocasionalmente, a formação de geadas, sobretudo nas áreas mais elevadas da metade sul do estado. A estação marca também a ocorrência de nevoeiros, nas primeiras horas da manhã, devido às inversões térmicas. A umidade relativa do ar costuma atingir valores críticos, frequentemente abaixo de 40%, principalmente durante as tardes, o que aumenta os riscos de incêndios florestais e problemas respiratórios. O inverno de 2025 terá início no dia 20 de junho, às 23h42, e se estenderá até o dia 22 de setembro, às 15h19. A estação exige atenção especial com a saúde, hidratação e qualidade do ar, além de cuidados com o uso de fogo em áreas abertas.

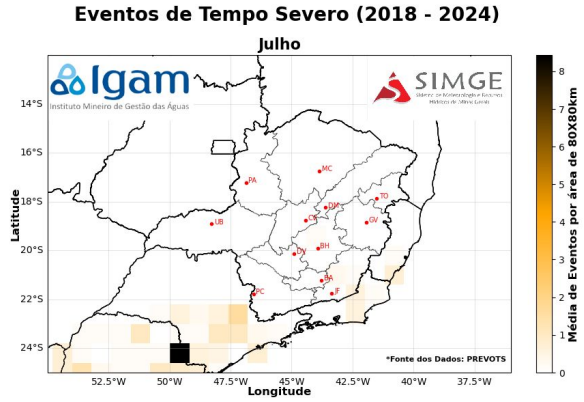
MÉDIA DOS EVENTOS DE TEMPO SEVERO DURANTE O INVERNO

A ocorrência de tempo severo em Minas Gerais, com tempestades produzindo granizo, rajadas de vento destrutivas, altas taxas de precipitação e, até mesmo, tornado, ocorre, em maior número, entre as estações de transição, da primavera ao outono. No inverno, essas ocorrências tendem a zerar, principalmente no mês de julho.

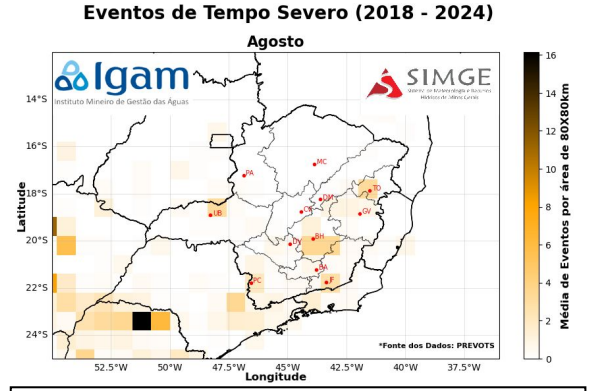
Os mapas ao lado foram elaborados utilizando o banco de dados da Plataforma de Registro de Eventos de Tempo Severo (PRETS), que documenta relatos de tempo severo em todo o território brasileiro desde junho de 2018. As figuras representam a média desses eventos, sem distinção de tipo, em áreas de 80x80 km, ao longo de 6 anos de dados, para os meses de julho (acima), agosto (central) e setembro (abaixo).

A partir de agosto, nota-se o início de um retorno gradual desses eventos, com maior concentração nas regiões Centro, Sul e Leste de Minas Gerais. Já em setembro, os dados indicam um aumento mais expressivo na frequência de tempo severo, principalmente na metade sul do estado, o que pode estar associado à intensificação da passagem de frentes frias e ao início da transição para a primavera.

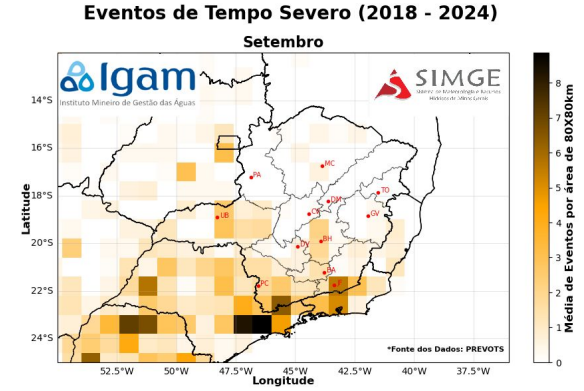
Vale ressaltar que os mapas não diferenciam os tipos de eventos severos, apresentando uma visão geral da quantidade média registrada em cada área. Essas informações são fundamentais para o monitoramento e planejamento de ações preventivas, especialmente em regiões mais vulneráveis.



Média de eventos de tempo severo para o mês de julho (de 2018 a 2024. Fonte: PRETS.



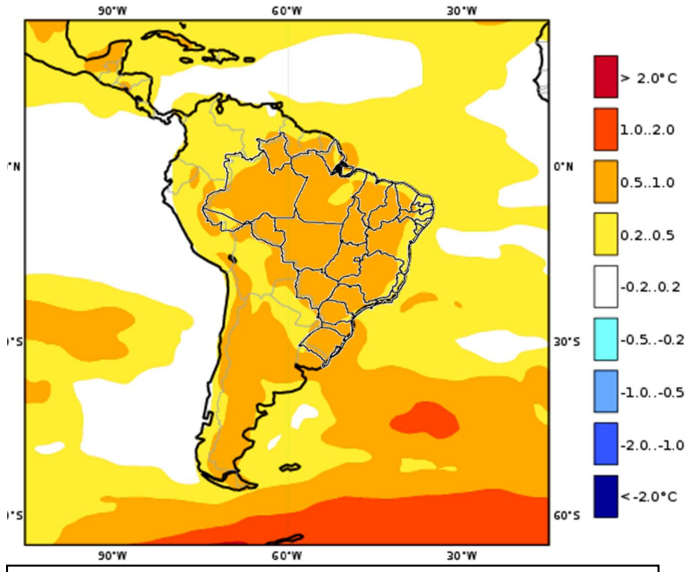
Média de eventos de tempo severo para o mês de agosto (de 2018 a 2024). Fonte: PRETS.



Média de eventos de tempo severo para o mês de setembro (de 2018 a 2024). Fonte: PRETS.

TENDÊNCIA CLIMÁTICA INVERNO EM MINAS GERAIS

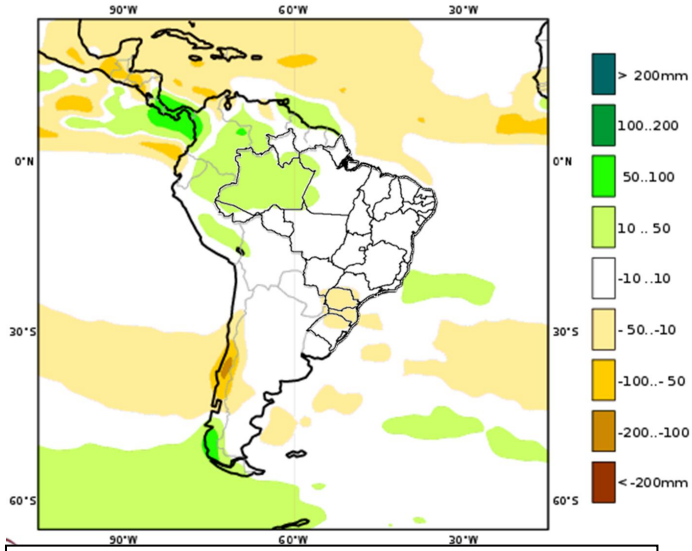
Ao longo do inverno de 2025, a tendência é de anomalia positiva da temperatura média, entre 0,5 a 1 ° C, em todo o estado mineiro. Em relação à precipitação, a tendência é de ficar em torno da média climatológica em todo o território de Minas Gerais. Vale destacar que neste trimestre (jul-ago-set) a frequência de evento de precipitação é baixa e assim caracteriza o período mais seco da região.



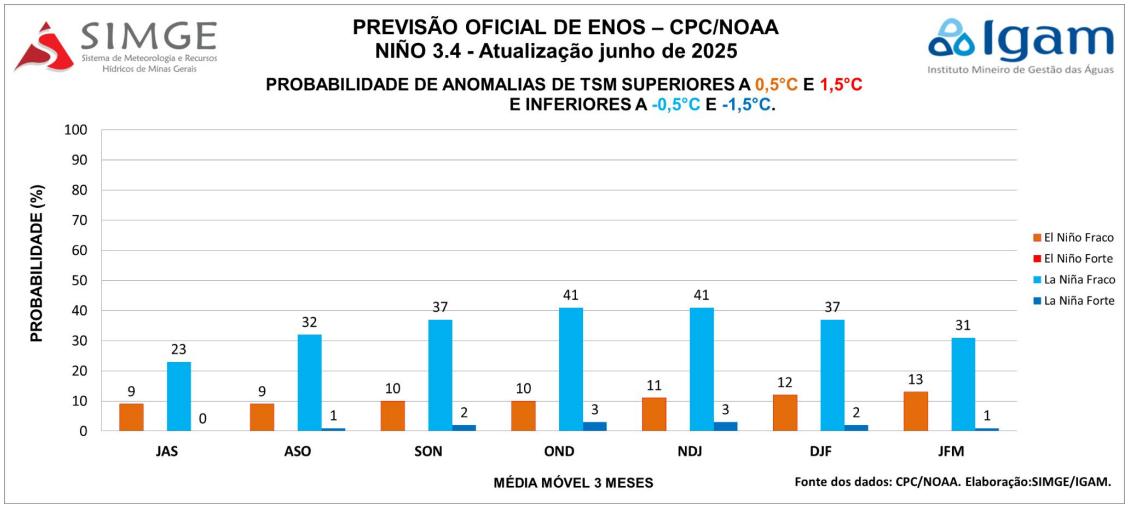
Previsão de Anomalias de Temperatura Média (°C) a 2m na ***América do Sul***, nos meses de julho, agosto e setembro de 2025. Fonte: C3S/Copernicus.

EL NIÑO OSCILAÇÃO SUL (ENOS)

O fenômeno atmosférico-oceânico El Niño Oscilação Sul (**ENOS**) está na **Fase Neutra** no início deste trimestre e com tendência de manutenção deste quadro ou uma configuração de **La Niña Fraco**, com probabilidade de 23%, até o final do período. Em Minas Gerais, a principal influência do **ENOS,** nessa **Fase Neutra**, é a de chuva e temperatura dentro da média climatológica. As menores temperaturas médias ocorrendo no Sul e Zona da Mata e Campo das Vertentes e as maiores no Triângulo, Noroeste, Norte de Minas e porção norte do Vale do Jequitinhonha.



Previsão de Anomalias de Precipitação (mm) na ***América do Sul***, nos meses de julho, agosto e setembro de 2025. Fonte: C3S/Copernicus.



Probabilidade de Anomalias de TSM, na Região Niño 3.4. Fonte: CPC/NOAA. Elaboração: SIMGE/IGAM.