

PROGNÓSTICO VERÃO 2025

21 de dezembro

Foto: Lais Alves



SIMGE
Sistema de Meteorologia e Recursos
Hídricos de Minas Gerais

 **Igam**
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA ESTAÇÃO DO VERÃO

A estação do verão é caracterizada por ser a mais quente e úmida do ano na Região Sudeste do Brasil, incluindo Minas Gerais. As temperaturas se elevam significativamente e os índices pluviométricos atingem seus valores mais altos devido ao aumento da umidade e à intensificação dos sistemas meteorológicos típicos da estação. Durante o verão, a atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) se torna o principal mecanismo causador de precipitação no Sudeste, resultando em chuvas persistentes e volumosas, especialmente no centro-sul de Minas Gerais. Outro fator marcante da estação é a elevada umidade relativa do ar, que, em combinação com as altas temperaturas, deixa o tempo abafado. O verão de 2024 terá início no dia 21/12/2024, às 6h20, e se estenderá até o dia 20/03/2025, às 6h02.

MÉDIA DOS EVENTOS DE TEMPO SEVERO DURANTE O VERÃO

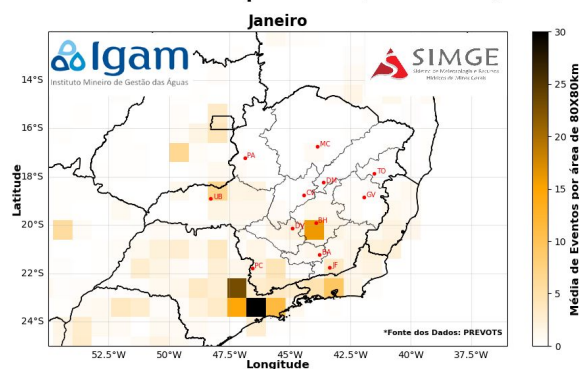
A ocorrência de tempo severo no Brasil, com tempestades produzindo granizo, rajadas de vento destrutivas, alta taxa de precipitação e, até mesmo, tornado, é típica das estações de transição, como Primavera e Outono. No Verão, são comuns tempestades intensas, embebidas em ampla área de chuva estratiforme, produzindo eventos severos associados a vendavais.

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 janeiro (acima), fevereiro (central) e março (abaixo).

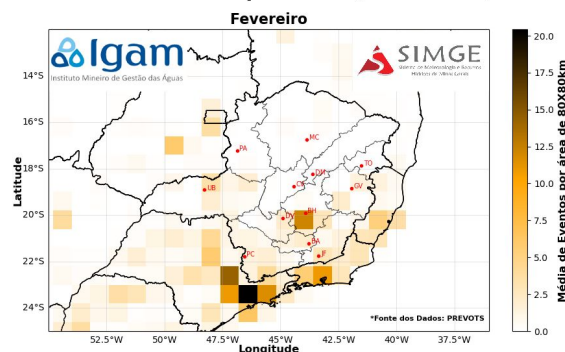
A partir das figuras, observa-se que, durante o Verão, os eventos de tempo severo tendem a ocorrer de forma mais concentrada na porção centro-sul de Minas Gerais, com janeiro tendo uma maior quantidade média desses eventos. Em fevereiro, os eventos se distribuem de maneira semelhante, mas com uma ligeira redução na média geral. Já em março, a frequência desses eventos diminui ainda mais, indicando o início da transição para o outono.

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.

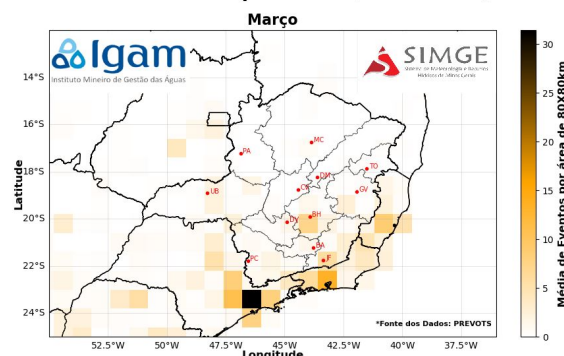
Eventos de Tempo Severo (2019 - 2024)



Eventos de Tempo Severo (2019 - 2024)



Eventos de Tempo Severo (2019 - 2024)

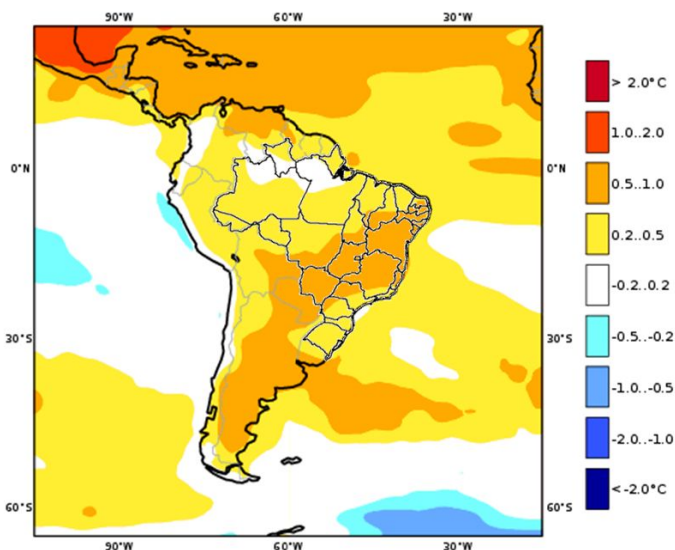


TENDÊNCIA CLIMÁTICA VERÃO MINAS GERAIS

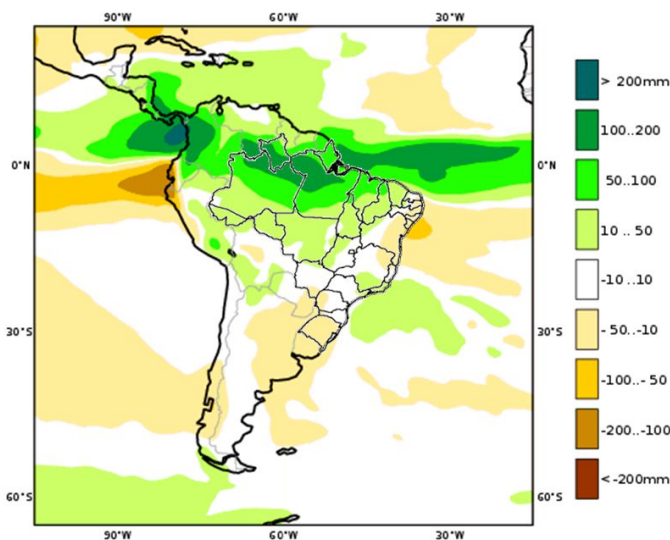
Ao longo do Verão de 2025, a tendência é de anomalia positiva de temperatura média, em torno de 1°C, em praticamente todo o estado mineiro. No extremo sudeste e sul do estado, a previsão é de anomalia em torno da média histórica. Em relação a precipitação, a tendência é de ficar ligeiramente acima da média (+50 mm) no Sul, Campo das Vertentes, Zona da Mata e parte da região Central do estado mineiro. Nas demais regiões mineiras, a previsão é de precipitação em torno da média climatológica, exceto, no extremo nordeste que deverá registrar anomalia ligeiramente abaixo da média (-50 mm). Vale destacar que neste trimestre a frequência de eventos de chuvas e tempestades é alta. As chuvas deverão ser mais frequentes e generalizadas no mês de janeiro/2025.

EL NIÑO OSCILAÇÃO SUL (ENOS)

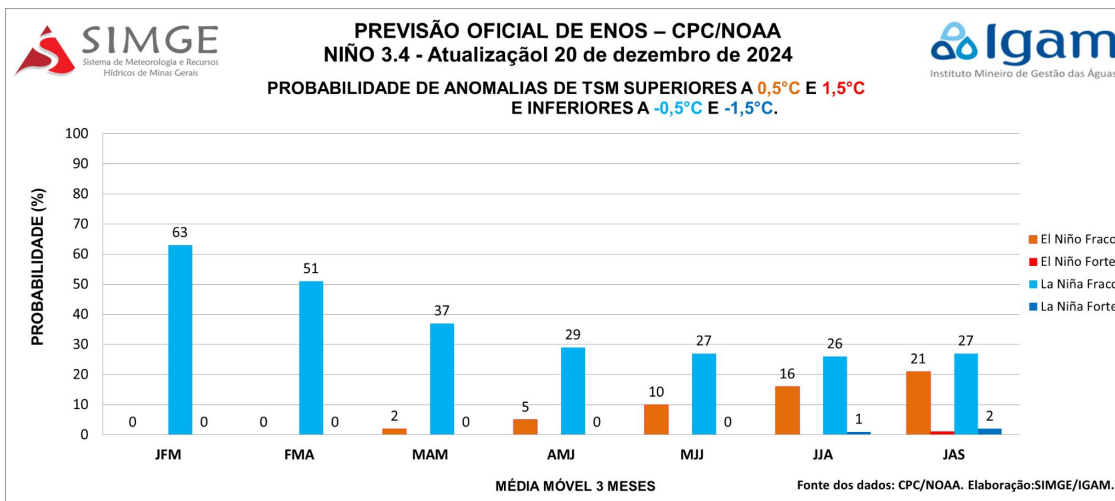
O fenômeno atmosférico-oceânico El Niño Oscilação Sul (ENOS) estará na **Fase Neutra** no início deste trimestre e com tendência para a formação de um **La Niña Fraco** ao longo do período. Esse sistema climático tem como uma das principais características o esfriamento anormal nas águas superficiais do Oceano Pacífico Tropical. Em Minas Gerais, a principal influência do **La Niña** é de diminuir as temperaturas. Situação que deverá ser bem diferente em relação ao mesmo período do ano passado que estávamos sobre a influência de um **El Niño**, que provocou várias ondas de calor no Verão 2024. A previsão oficial do ENOS do CPC/NOAA aponta que no trimestre Jan/Fev/Mar de 2025, a probabilidade é de 63% para um **La Niña Fraco**.



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



Previsão de Anomalias de Precipitação (mm) na **América do Sul**, nos meses de Janeiro, Fevereiro e Março de 2025. Fonte: C3S/Copernicus.



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