

PREVISÃO CLIMÁTICA -

TRIMESTRE DE JULHO-AGOSTO-SETEMBRO DE 2025

Este documento mostra as características do inverno e a tendência das condições climáticas para o trimestre Julho-Agosto-Setembro (JAS) de 2025, baseada em projeções de modelos climáticos. Nesta análise utilizou-se a previsão probabilística da precipitação e da temperatura do ar a partir do modelo ensemble da Copernicus.

1. Tendência Meteorológica para o trimestre Julho-Agosto-Setembro (JAS)

1.1 Características do Inverno

No Hemisfério Sul, o inverno tem início no dia 20 de junho de 2025 às 22h42min em MS (23h42min de Brasília) e termina em 22 de setembro de 2025. O inverno, entre as 4 estações do ano, é considerada a mais fria. Além da queda das temperaturas, também é característica da estação, noites mais longas e dias mais curtos. Além disso, as baixas temperaturas observadas durante o inverno, favorecem a formação de geadas e nevoeiro/neblina. No Mato Grosso do Sul é a estação que apresenta os menores índices pluviométricos do ano, ou seja, é o período conhecido como estiagem. Durante o período seco, observa-se baixos índices de umidade relativa do ar o que pode favorecer a ocorrência de incêndios florestais.

1.2 Média histórica da precipitação esperada para JAS (período de 30 anos - 1981 a 2010)

Primeiramente, é apresentada na Figura 1 a média histórica da precipitação acumulada, ou seja, **a chuva que é esperada** para o trimestre de Julho-Agosto-Setembro (JAS) conforme

os **dados históricos** baseados nos últimos 30 anos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as chuvas variam entre 75 a 150 mm. Por outro lado, nas regiões extremo norte do estado as chuvas variam entre 25 a 75 mm. E na região extremo sul as chuvas variam entre 200 a 300 mm.

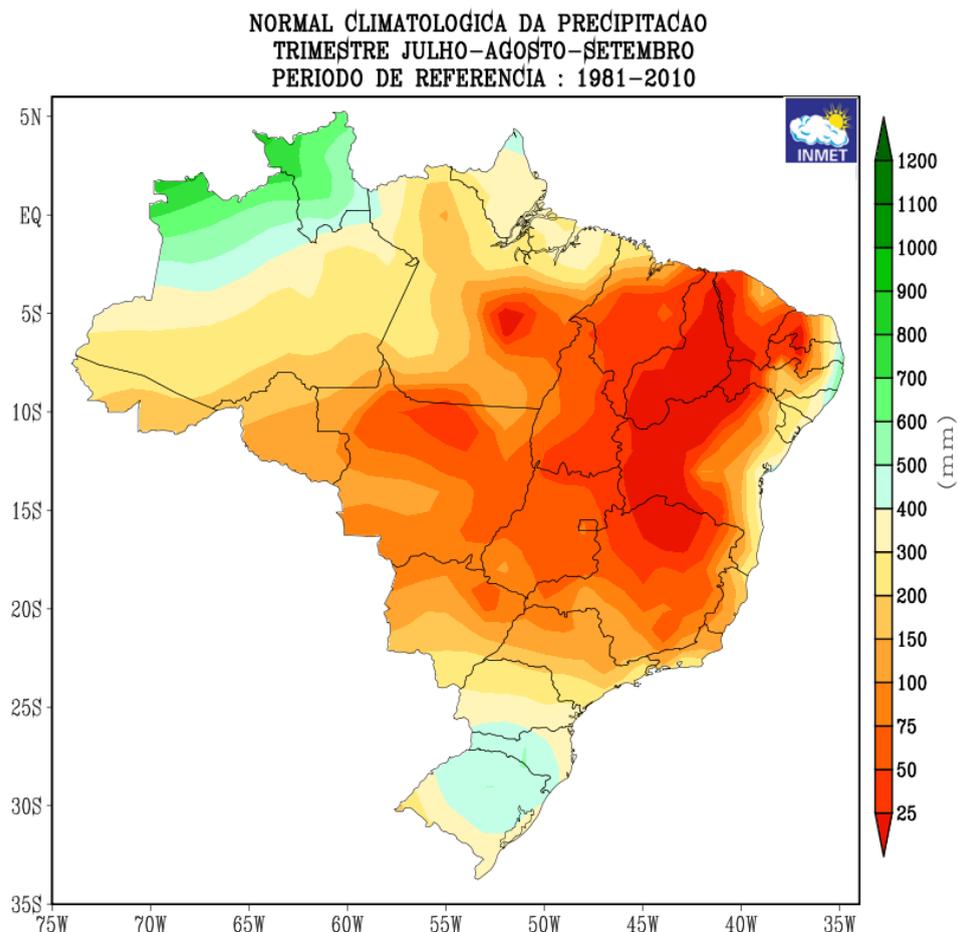


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Julho-Agosto-Setembro. Fonte dos dados: INMET.

1.3 Previsão probabilística da precipitação para Julho-Agosto-Setembro de 2025 (JAS)

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo ensemble da WMO para o trimestre Julho-Agosto-Setembro de 2025. Conforme a Figura 2, de forma geral a **tendência climática indica irregularidades nas chuvas**, onde podem ficar abaixo ou

acima da média histórica.

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/06/25
Unweighted mean

JAS 2025

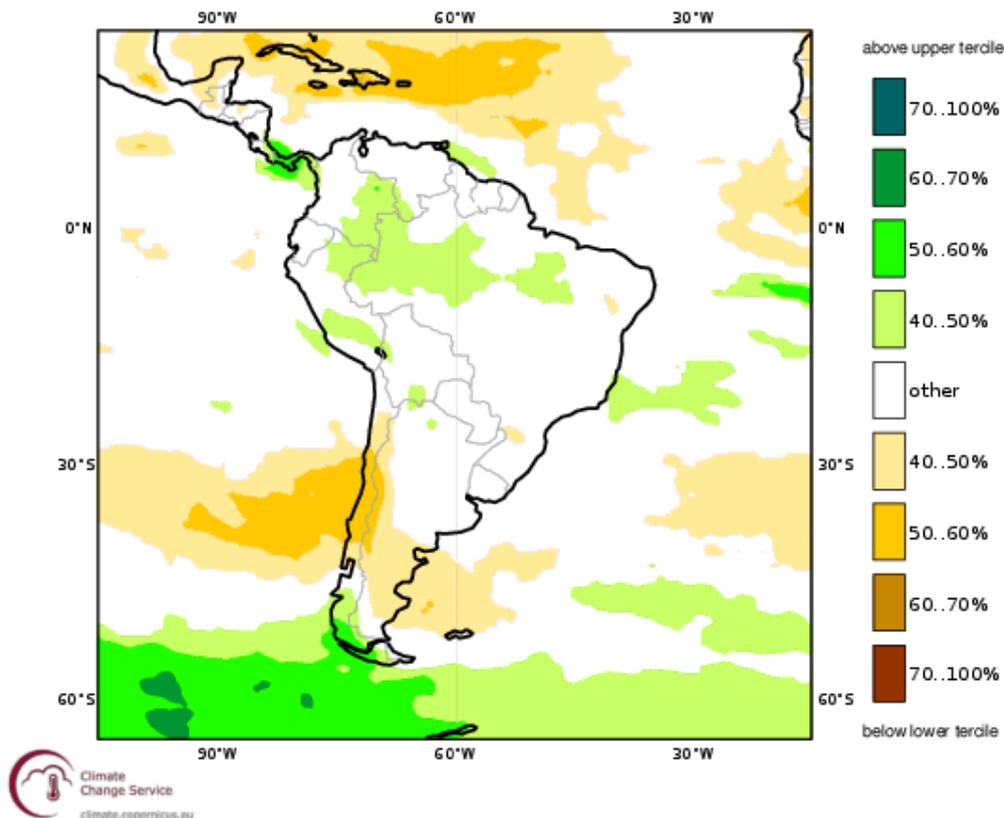


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Julho-Agosto-Setembro de 2025. Fonte: Copernicus.

1.4 Normal Climatológica da temperatura média esperada para JAS (período de 30 anos - 1981 a 2010)

Primeiramente, é apresentada na Figura 3 a normal climatológica da temperatura média, ou seja, a **temperatura média que é esperada** para o trimestre de Julho-Agosto-Setembro (JAS) conforme os dados históricos baseados nos últimos 30 anos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as temperaturas médias variam entre 24-26°C. Por outro lado, nas

regiões noroeste as temperaturas variam entre 26-28°C e na região extremo sul do estado entre 22-24°C no trimestre de JAS.

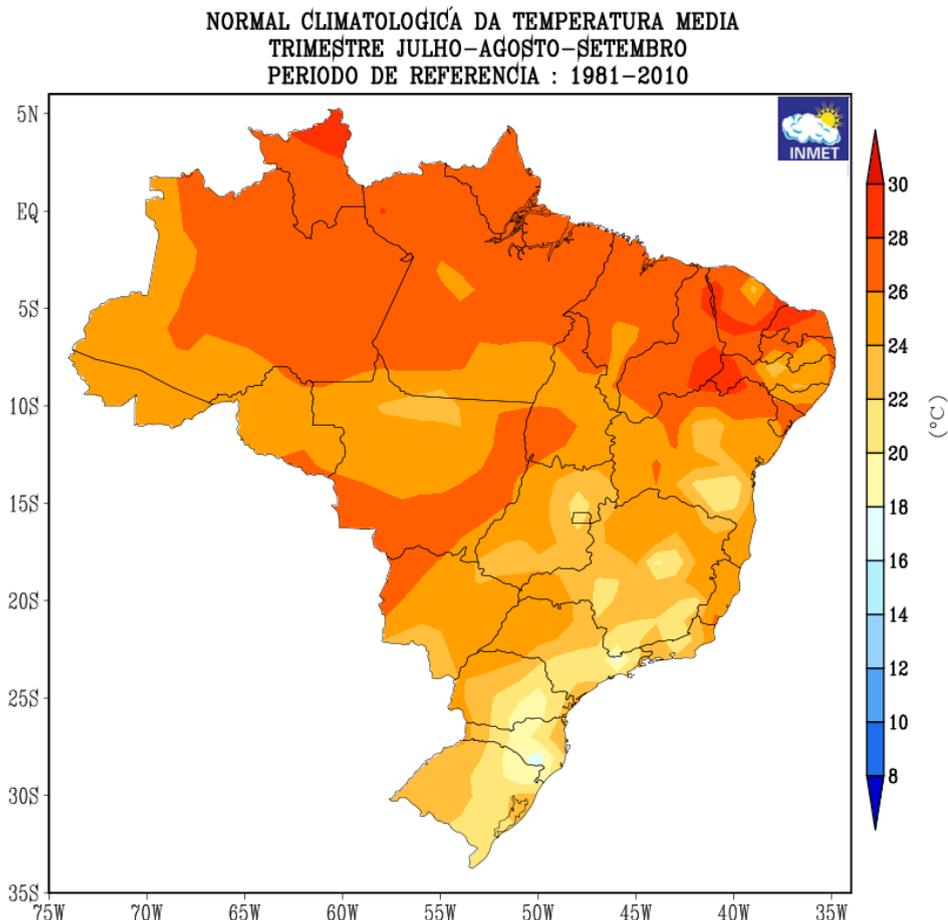


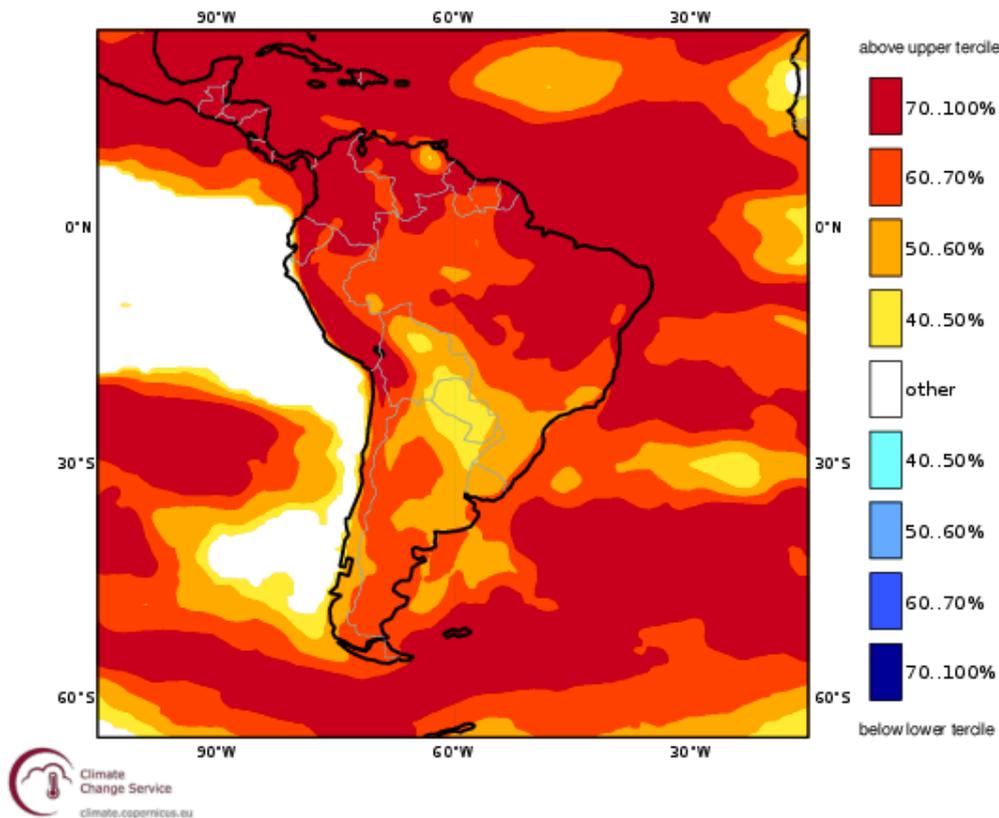
Figura 3. Média climatológica da temperatura média (°C) para o trimestre Julho-Agosto-Setembro. Fonte dos dados: INMET.

1.5 Previsão probabilística da temperatura do ar para JAS

De acordo com o modelo ensemble da Copernicus (Figura 4) a tendência climática, para o trimestre JAS de 2025, indica que a **temperatura do ar deve permanecer acima da média** para o período, ou seja, há previsão de um trimestre mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul. Vale salientar, que independente da previsão mostrar um de trimestre com temperaturas acima da média, haverá a atuação de massas de ar frio que devem favorecer queda acentuada nas temperaturas, com valores próximos aos 0-3°C.

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of 2m temperature)
Nominal forecast start: 01/06/25
Unweighted mean

JAS 2025



OBJ

Figura 4. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Julho-Agosto-Setembro de 2025. Fonte: Copernicus.

1.6 Previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS)

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica em torno de 68-70% de probabilidade para a ocorrência de condições de neutralidade no trimestre de Julho-Agosto-Setembro de 2025 (Figura 5). Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima e, de forma geral, sua atuação é indireta no clima de Mato Grosso do Sul.

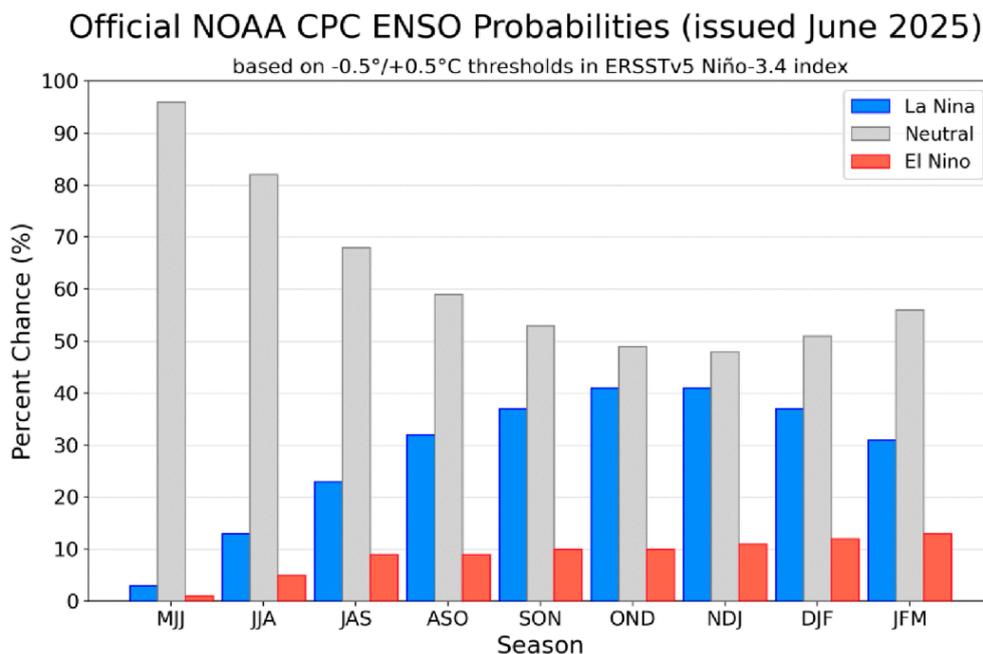


Figura 5. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.

2. Conclusão

Sendo assim, quando verifica-se a previsão de um conjunto de modelos climáticos, conclui-se que para um cenário de irregularidade das chuvas, onde podem ficar **abaixo ou acima da média** histórica. Em relação a previsão climática da **temperatura do ar**, para o mesmo trimestre, o modelo indica, de forma geral, que as temperaturas tendem a ficar **acima** da média histórica em Mato Grosso do Sul, provavelmente favorecendo a formação de períodos com temperaturas acima da média, principalmente na ausência de nuvens e chuvas. No entanto, isso **não exclui a possibilidade de ocorrência de frentes frias intensas**, típicas da estação de inverno. É importante destacar que essa previsão representa uma **tendência para a média do trimestre como um todo**, e não impede **episódios de frio** ao longo do período. Em relação ao fenômeno ENOS, a maioria dos modelos climáticos indicam **condições de neutralidade** durante o período de Julho-Agosto-Setembro de 2025.

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC.