

PREVISÃO CLIMÁTICA

TRIMESTRE DE JUNHO-JULHO-AGOSTO DE 2024

Este documento mostra a tendência das condições climáticas para o trimestre Junho-Julho-Agosto (JJA), baseada em projeções de modelos climáticos. Nesta análise utilizou-se a previsão probabilística da precipitação e da temperatura do ar a partir de um conjunto de modelos - WMO.

1. Tendência Meteorológica para o trimestre Junho-Julho-Agosto (JJA)

1.2 Média histórica da precipitação esperada para JJA (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 Junho-Julho-Agosto (JJA) conforme os dados históricos. Climatologicamente, na metade norte do estado as chuvas variam entre 25 a 100 mm e nas regiões sul, sudeste e sudoeste do estado entre 150 a 300 mm. Nas regiões central, leste e oeste do estado as chuvas variam entre 100-150 mm.

**NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE JUNHO–JULHO–AGOSTO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981–2010**

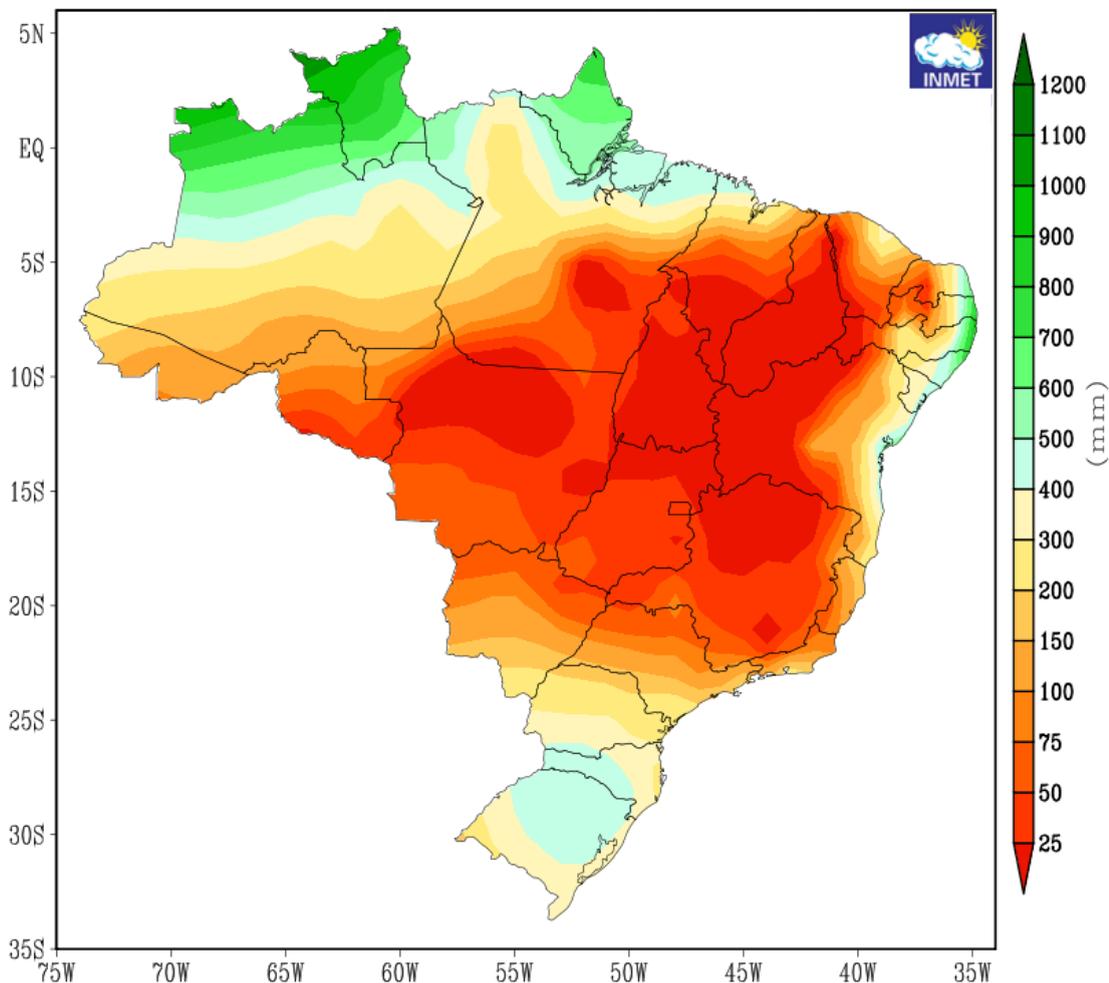


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Junho-Julho-Agosto. Fonte dos dados: INMET.

1.3 Previsão probabilística da precipitação para Junho-Julho-Agosto (JJA)

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo ensemble WMO para o trimestre Junho-Julho-Agosto de 2024. Conforme a Figura 2, a tendência climática indica maior probabilidade das chuvas ficarem abaixo da média histórica no estado do Mato Grosso do Sul para o trimestre JJA.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Moscow, Offenbach, Pretoria, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington

Precipitation : JJA2024

(issued on May2024)

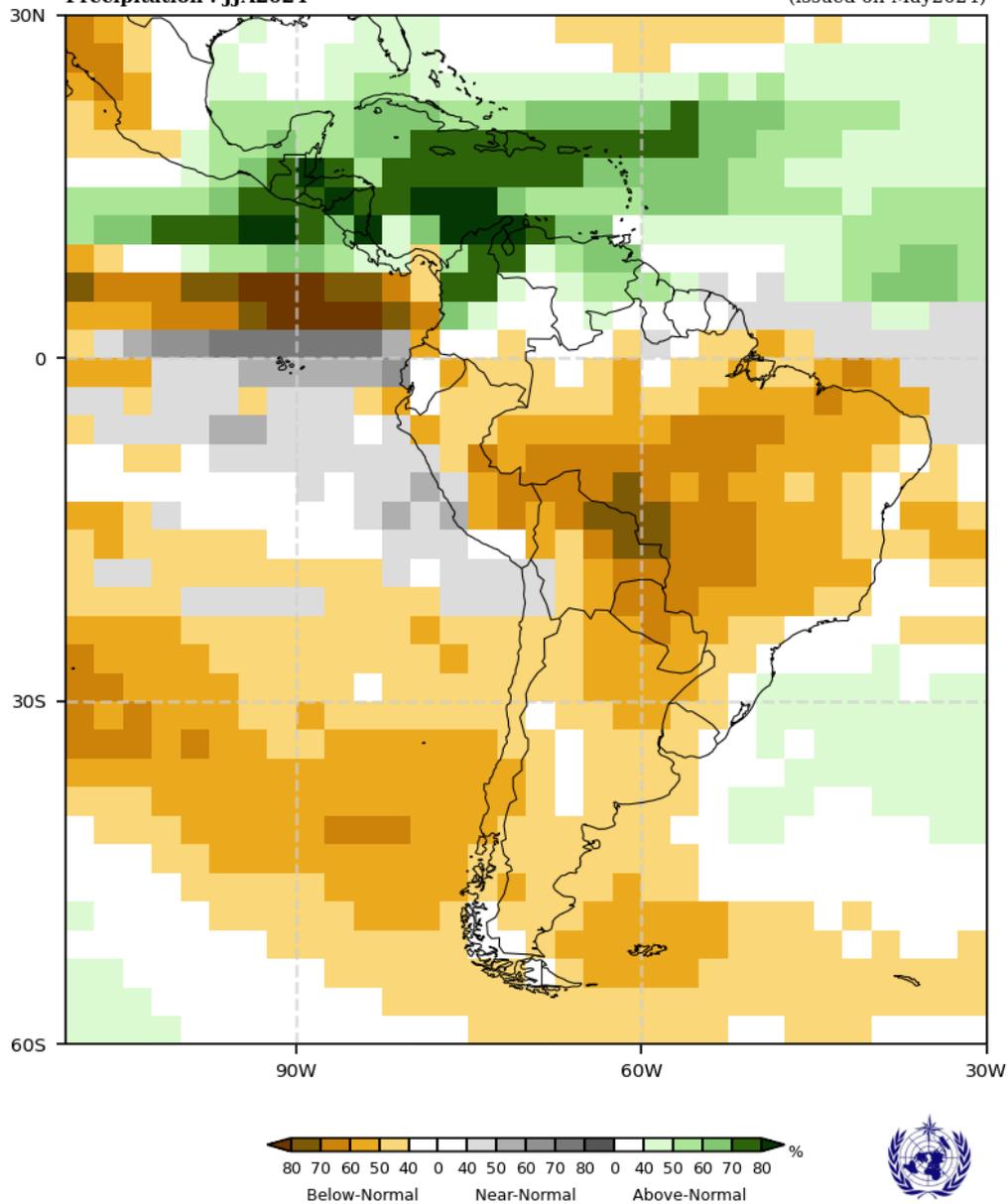


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Junho-Julho-Agosto de 2024. Fonte: WMO.

1.4 Previsão probabilística da temperatura do ar para JJA

De acordo com o modelo ensemble (Figura 3) a tendência climática, para o trimestre de JJA, indica que a temperatura do ar deve ficar acima da média para o período, ou seja, um trimestre mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul.

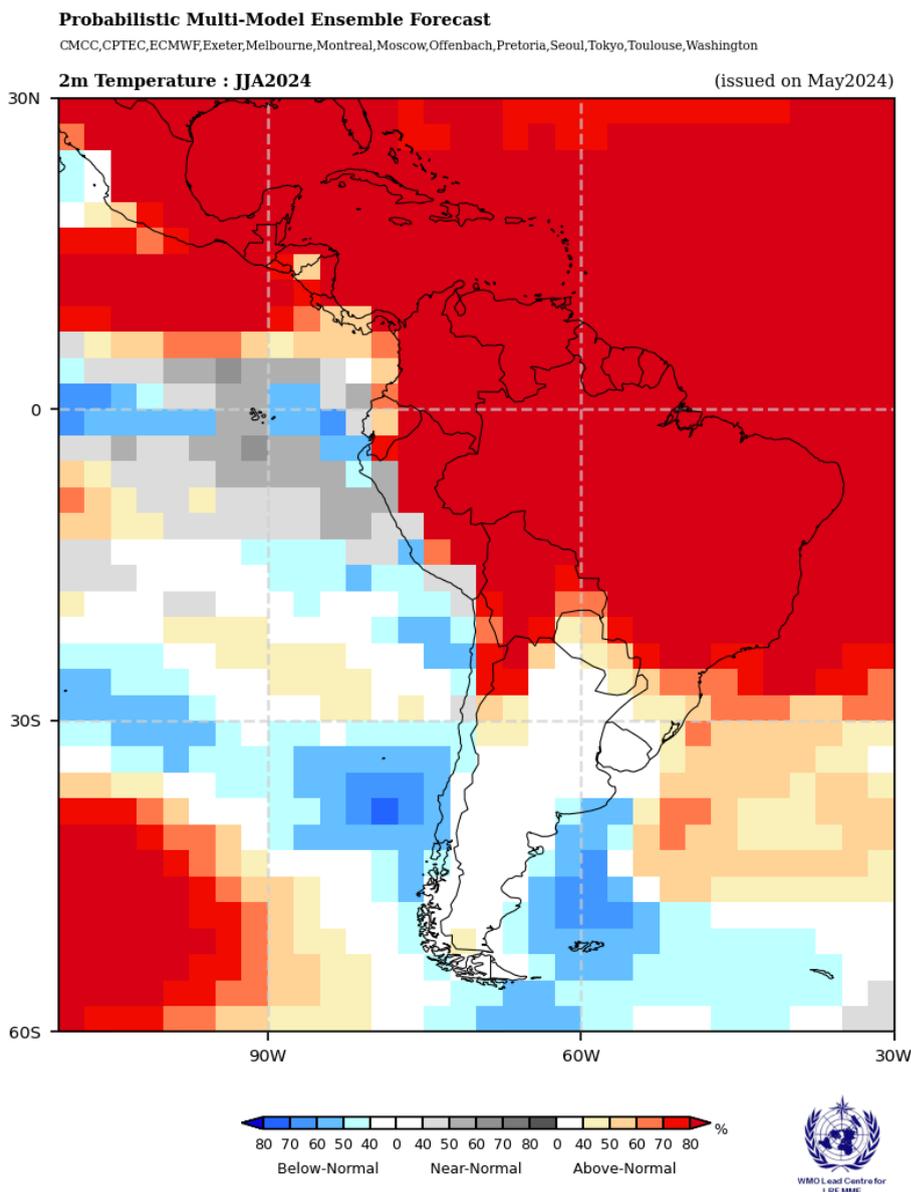


Figura 3. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Junho-Julho-Agosto de 2024. Fonte: WMO.

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica 50% de probabilidade de **neutralidade** do ENOS para o trimestre JJA, conforme a Figura 4. A condição de normalidade dos fenômenos ENOS aponta para condições meteorológicas próximas a média histórica em Mato Grosso do Sul.

Por outro lado, há 49% de probabilidade para a ocorrência do fenômeno da **La Niña** no trimestre de Junho-Julho-Agosto. Este é um fenômeno oceânico-atmosférico de resfriamento das águas do oceano Pacífico, e por consequência, gera mudanças nos padrões de circulação atmosférica que impactam no regime das chuvas. Além disso, a atuação da La Niña durante o trimestre pode favorecer a incursão mais frequente de massas de ar frio. Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima.

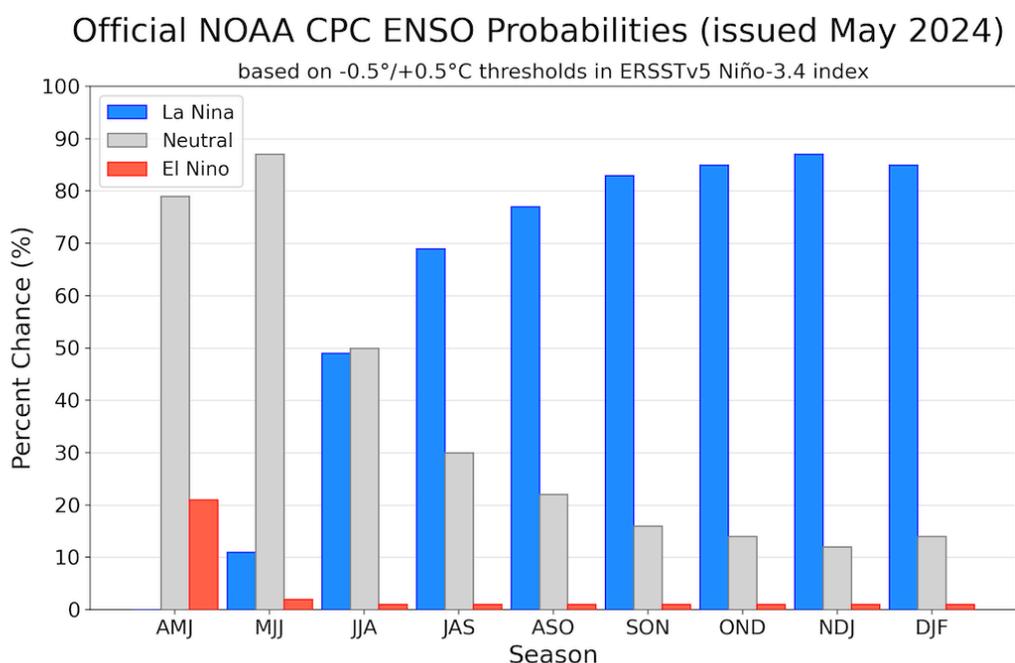


Figura 4. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.

| Season | La Niña | Neutral | El Niño |
|--------|---------|---------|---------|
| AMJ | 0 | 79 | 21 |
| MJJ | 11 | 87 | 2 |
| JJA | 49 | 50 | 1 |
| JAS | 69 | 30 | 1 |
| ASO | 77 | 22 | 1 |
| SON | 83 | 16 | 1 |
| OND | 85 | 14 | 1 |
| NDJ | 87 | 12 | 1 |
| DJF | 85 | 14 | 1 |

2. Conclusão

A combinação dos modelos mostra que as chuvas devem ficar abaixo da média histórica para o período de **Junho-Julho-Agosto de 2024** no estado do Mato Grosso do Sul. Essa projeção corrobora com os dados que vem sendo observados em Mato Grosso do Sul, no período de 01 a 15 de maio de 2024, conforme (<https://www.cemtec.ms.gov.br/balanco-das-chuvas-nos-primeiros-15-dias-de-maio-de-2024-em-mato-grosso-do-sul/>) que mostra chuvas abaixo da média histórica. Sendo assim, quando verificamos a previsão de um conjunto de modelos, entendemos que a **precipitação** deve ficar **abaixo da média** climatológica em grande parte do estado para o trimestre de JJA de 2024. Em relação a previsão climática da **temperatura do ar**, para o mesmo trimestre, o modelo indica que em Mato Grosso do Sul, as temperaturas tendem a ficar **acima** da média histórica. Em relação ao fenômeno ENOS, as projeções de clima indicam condição de neutralidade para o próximo trimestre. Já no segundo semestre, os modelos apontam para uma probabilidade de ocorrência da La Niña. Essas projeções devem ser acompanhadas mensalmente devido às atualizações dos modelos de previsão de clima.