

## PREVISÃO CLIMÁTICA

### TRIMESTRE DE MAIO-JUNHO-JULHO DE 2024

Neste documento, são apresentadas a tendência das condições meteorológicas para o próximo trimestre, baseada em projeções de modelos climáticos para os meses de Maio-Junho-Julho (MJJ). Nesta análise utilizou-se a previsão probabilística da precipitação do modelo C3S - Copernicus.

#### 1. Tendência Meteorológica para o trimestre Maio-Junho-Julho (MJJ)

##### 1.2 Precipitação climatológica esperada para MJJ - média histórica (período de 30 anos - 1981 a 2010)

Primeiramente é apresentada, na Figura 1, a média histórica da precipitação acumulada, ou seja, **a chuva que seria esperada** para o trimestre de Maio-Junho-Julho (MJJ) conforme os dados históricos. Climatologicamente, na metade norte do estado as chuvas variam entre 50 a 200 mm e nas regiões sul, sudeste e sudoeste do estado entre 200 a 400 mm. Por outro lado, nas regiões noroeste e nordeste do estado a precipitação acumulada varia entre 50-100 mm.

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

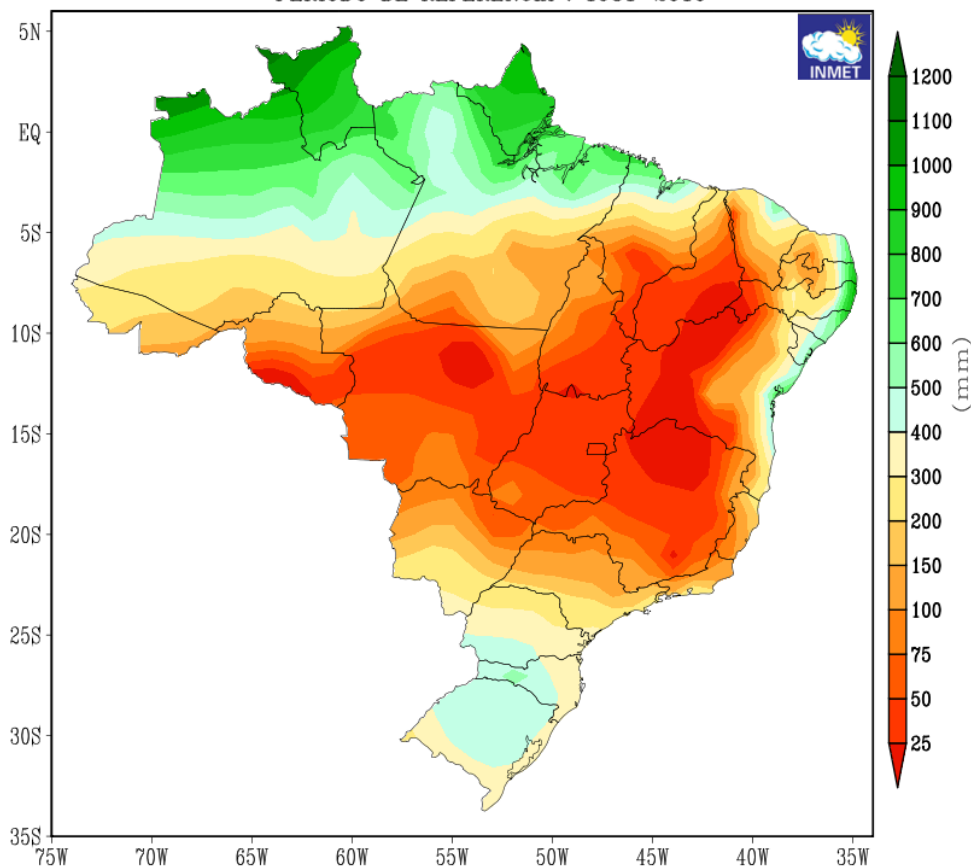


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Maio-Junho-Julho. Fonte dos dados: INMET.

### 1.3 Previsão probabilística da precipitação para Maio-Junho-Julho

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo C3S para o trimestre Maio-Junho-Julho 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 MJJ.

C3S multi-system seasonal forecast  
Prob(most likely category of precipitation)

MJJ 2024

Nominal forecast start: 01/04/24  
Unweighted mean

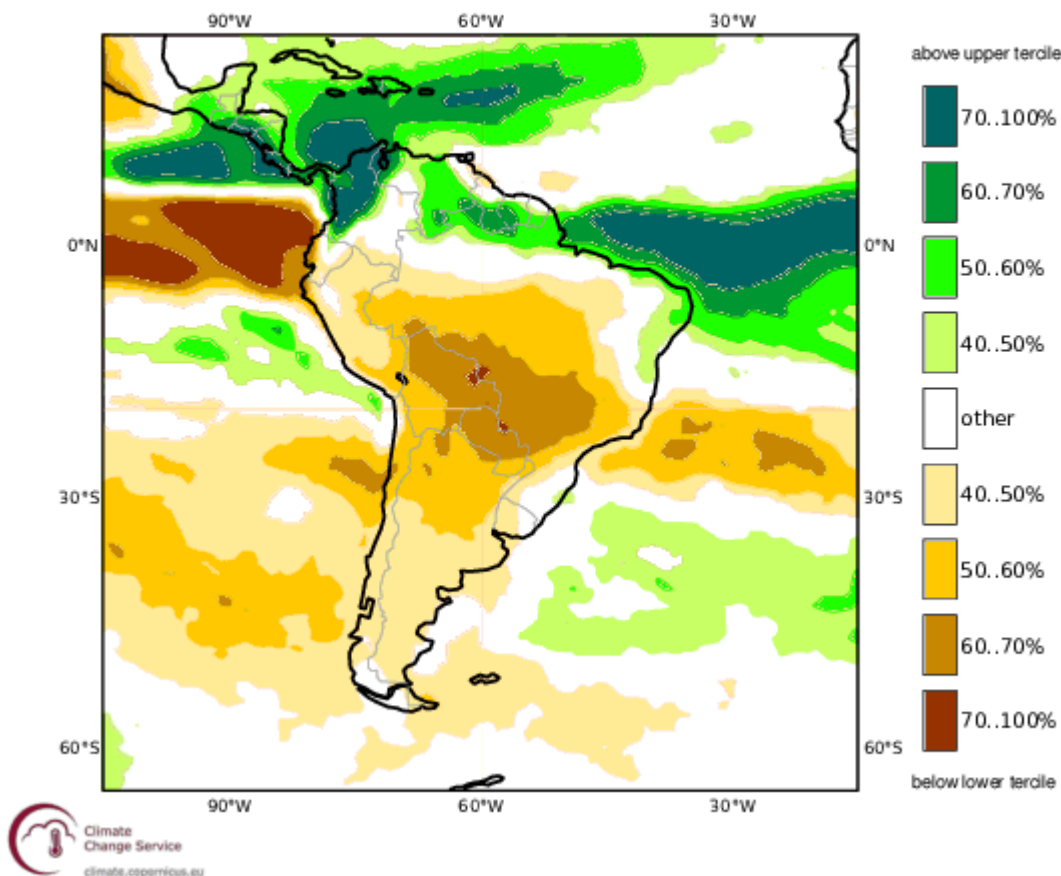


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Maio-Junho-Julho de 2024. Fonte: WMO.

#### 1.4 Previsão probabilística da temperatura do ar para MJJ

De acordo com o modelo ensemble (Figura 3) a tendência climática, para a temperatura do ar, indica que, no trimestre de MJJ, deve ficar acima do que é esperado, ou seja, um trimestre mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul.

C3S multi-system seasonal forecast  
Prob(most likely category of 2m temperature)  
Nominal forecast start: 01/04/24  
Unweighted mean

MJJ 2024

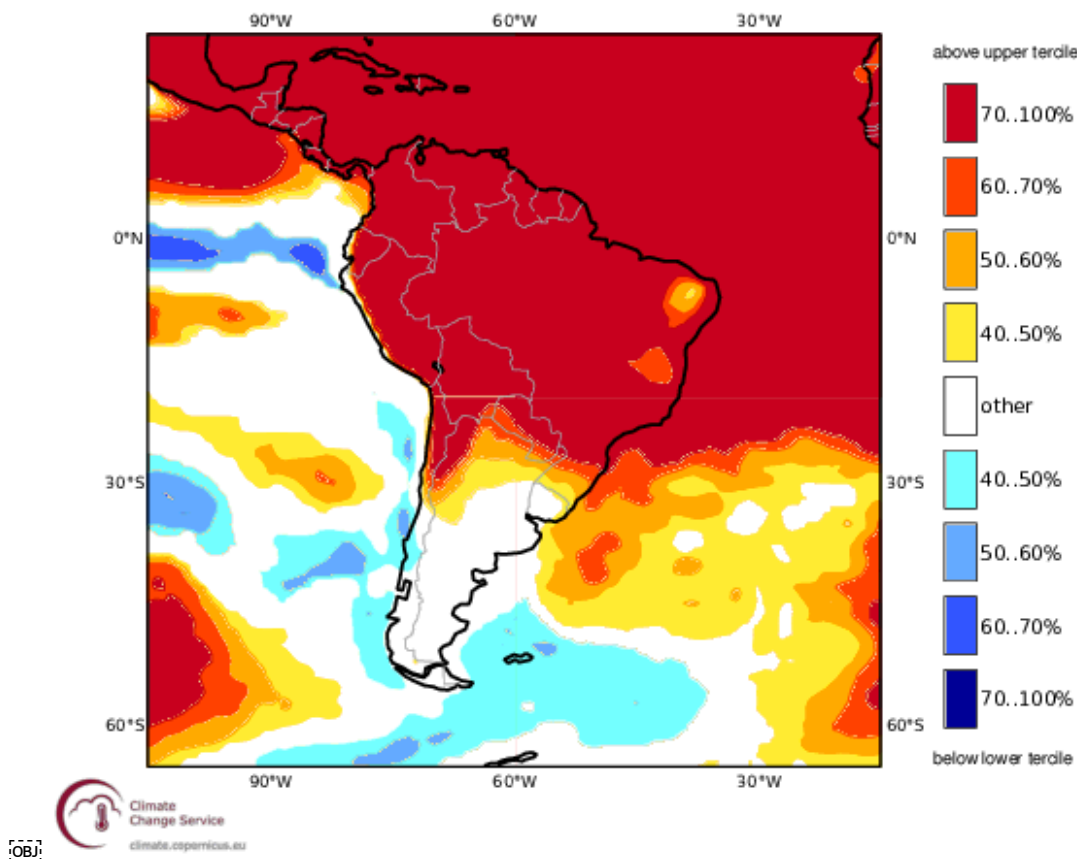


Figura 3. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Maio-Junho-Julho de 2024. Fonte: WMO.

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica 72% de probabilidade de **neutralidade** do ENOS para o trimestre MJJ, conforme a Figura 4. A condição de normalidade dos fenômenos ENOS aponta para condições meteorológicas próximas a média histórica em Mato Grosso do Sul. Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima.

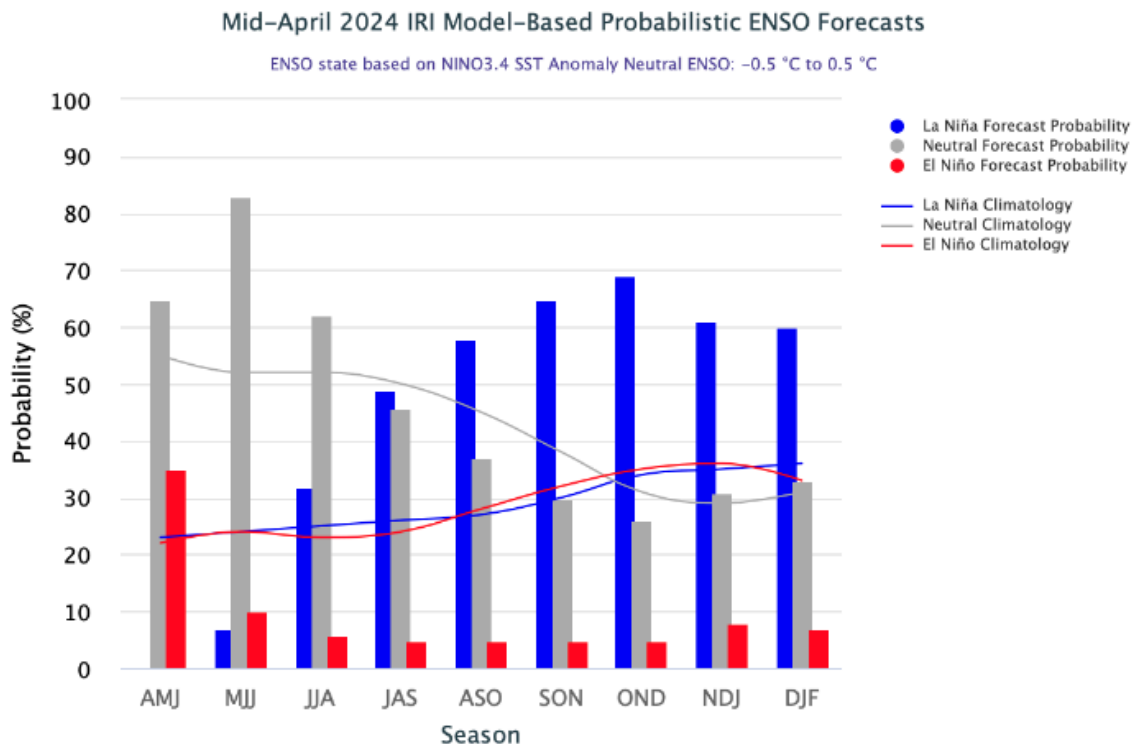


Figura 4. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.

Season	La Niña	Neutral	El Niño
AMJ	0	65	35
MJJ	7	83	10
JJA	32	62	6
JAS	49	46	5
ASO	58	37	5
SON	65	30	5
OND	69	26	5
NDJ	61	31	8
DJF	60	33	7

## 2. Conclusão

A combinação dos modelos mostra que as chuvas devem ficar abaixo da média histórica para o período de **Maio-Junho-Julho de 2024** no estado do Mato Grosso do Sul. Levando em consideração os dados coletados nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2024, também mostraram chuvas abaixo da média histórica em grande parte do estado. 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 MJJ 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 um enfraquecimento gradual do fenômeno El Niño e, possivelmente, mudar para uma 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.

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC.