

## PREVISÃO CLIMÁTICA

### TRIMESTRE DE AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO DE 2024

Este documento mostra a tendência das condições climáticas para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro (ASO), 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. Além disso, é apresentada a previsão de probabilidade de fogo para o trimestre de Julho-Agosto-Setembro a partir do produto disponibilizado pelo CEMADEN.

#### 1. Tendência Meteorológica para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro (ASO)

##### 1.1 Média histórica da precipitação esperada para ASO (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 Agosto-Setembro-Outubro (ASO) conforme os dados históricos. Climatologicamente, em grande parte do estado as chuvas variam entre 200 a 300 mm. Nas regiões noroeste, norte e nordeste as chuvas variam entre 150 a 200 mm. Enquanto que nas regiões sul e sudeste variam entre 300 - 500 mm.

**NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010**

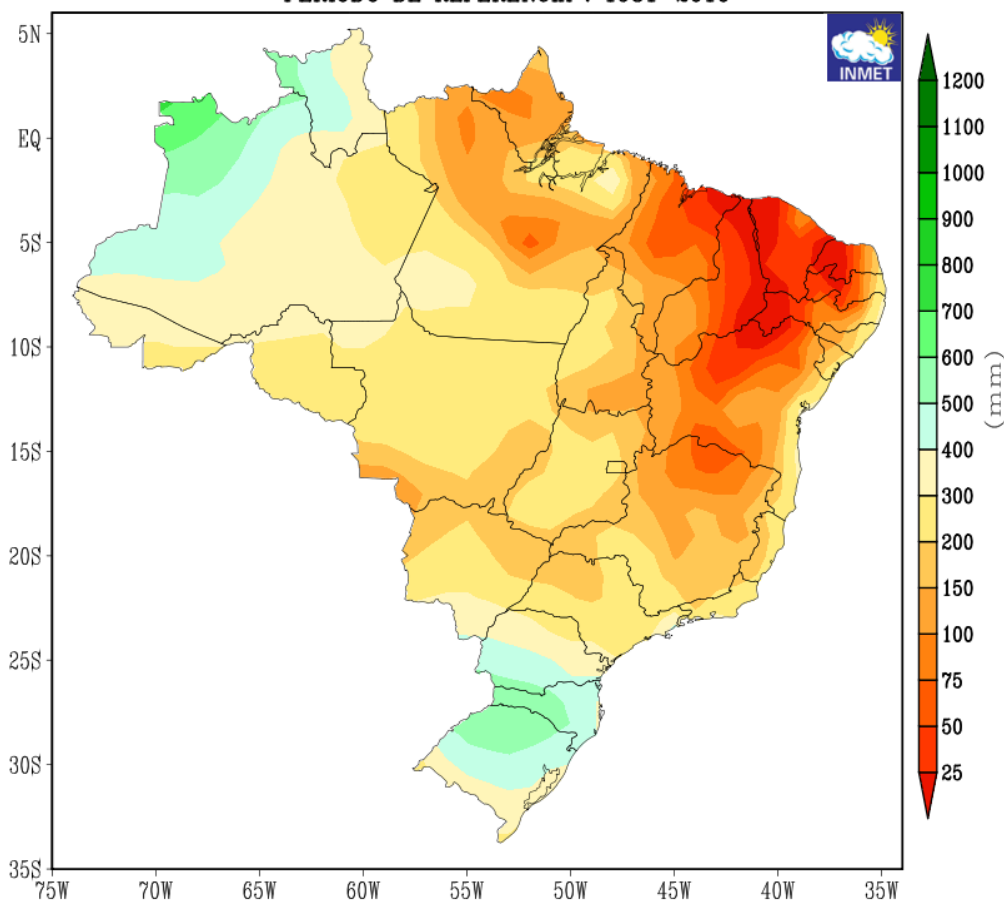


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro. Fonte dos dados: INMET.

## 1.2 Previsão probabilística da precipitação para Agosto-Setembro-Outubro (ASO)

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo ensemble WMO para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro de 2024. Conforme a Figura 2, em grande parte do estado, a tendência climática indica maior probabilidade das chuvas ficarem abaixo da média histórica no estado do Mato Grosso do Sul para o trimestre ASO. Já nas regiões sudeste, leste e nordeste, as chuvas tendem a ficar dentro do que é esperado para o trimestre.

**Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast**

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

**Precipitation : ASO2024**

(issued on Jul2024)

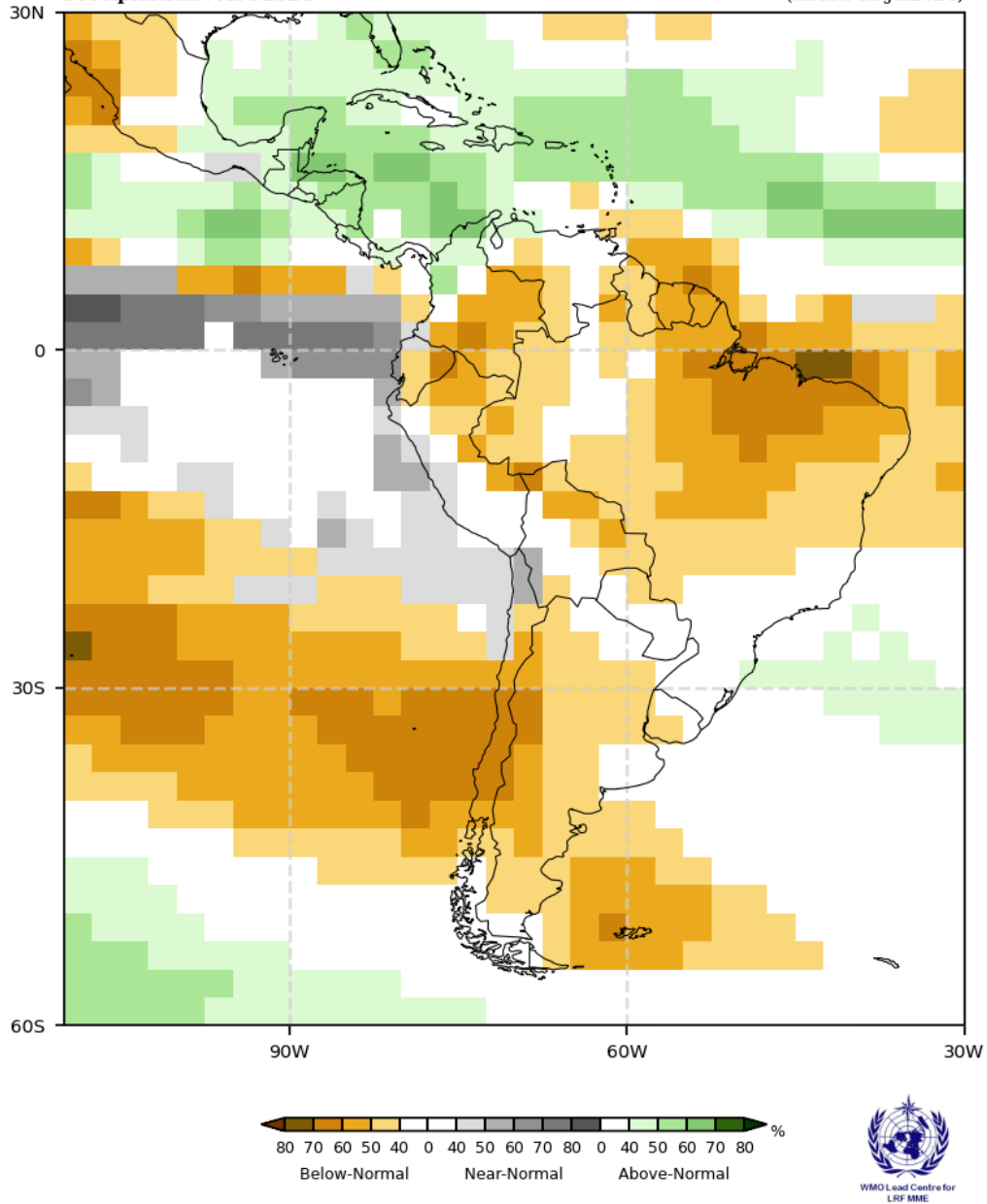
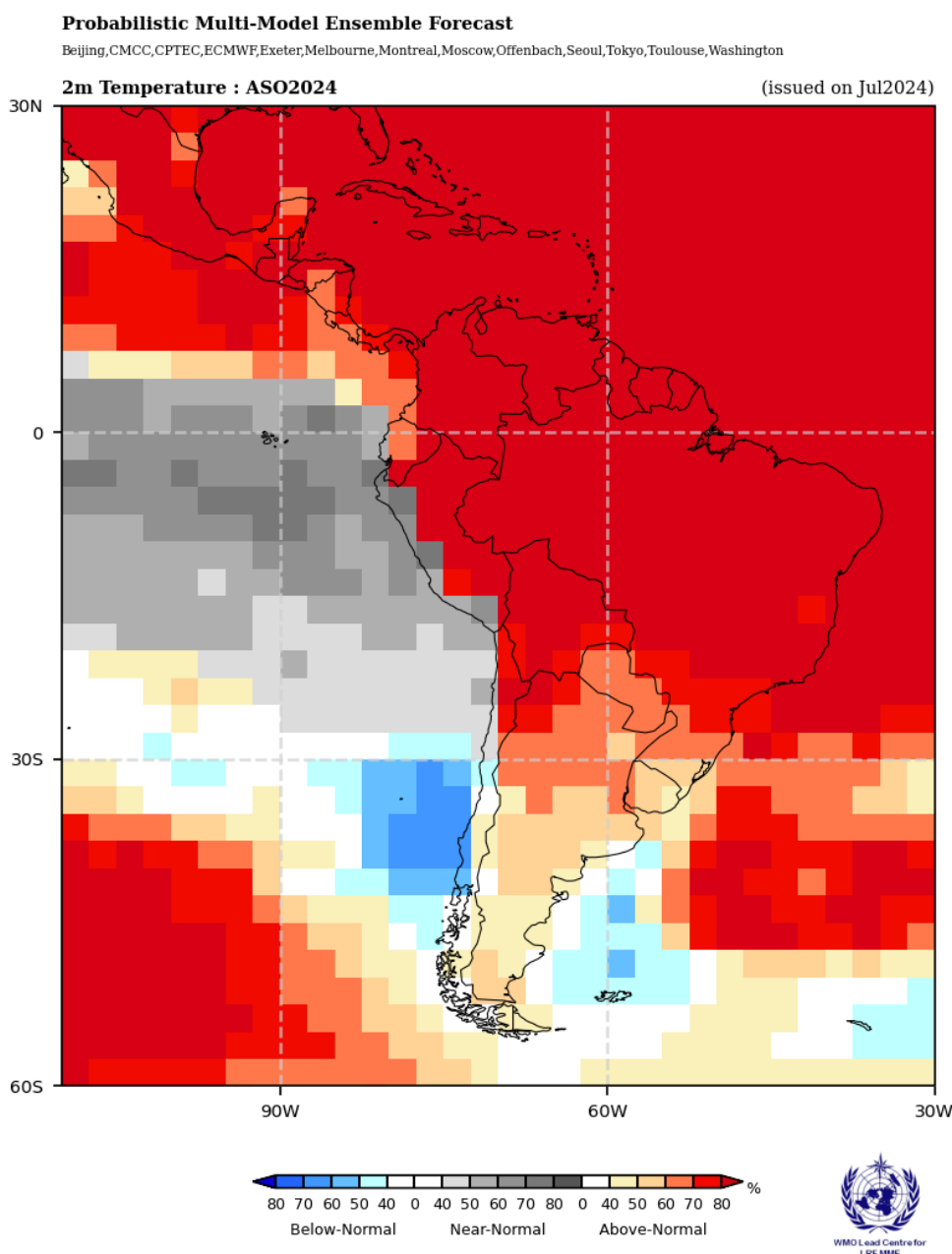


Figura 2. Previsão probabilística em tercis da precipitação acumulada para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro de 2024. Fonte: WMO.

### 1.3 Previsão probabilística da temperatura do ar para ASO

De acordo com o modelo ensemble (Figura 3) a tendência climática, para o trimestre de ASO, 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.



OBJ

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

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica 55% de probabilidade para a neutralidade e 41% para a ocorrência do fenômeno da **La Niña** no trimestre de Agosto-Setembro-Outubro. 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.

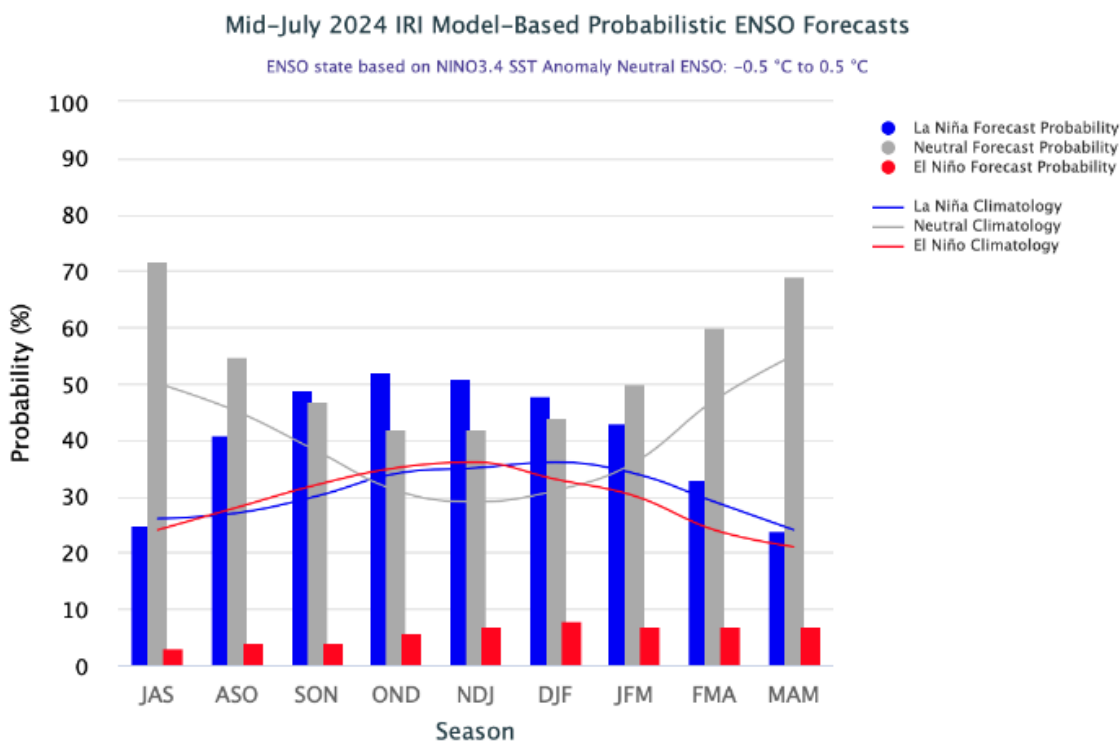


Figura 4. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.

Season	La Niña	Neutral	El Niño
JAS	25	72	3
ASO	41	55	4
SON	49	47	4
OND	52	42	6
NDJ	51	42	7
DJF	48	44	8
JFM	43	50	7
FMA	33	60	7
MAM	24	69	7

#### 1.4 Previsão de probabilidade de ocorrência de focos de calor para o trimestre de Julho-Agosto-Setembro de 2024

Na Figura 5, é apresentada a previsão da probabilidade de fogo para o trimestre Julho-Agosto-Setembro (JAS) mostrando que a maior parte do território do estado do Mato Grosso do Sul encontra-se no nível de “Alerta”. Já os municípios de Bonito, Dois Irmãos do Buriti e Camapuã encontram-se no nível de “Alerta Alto”.

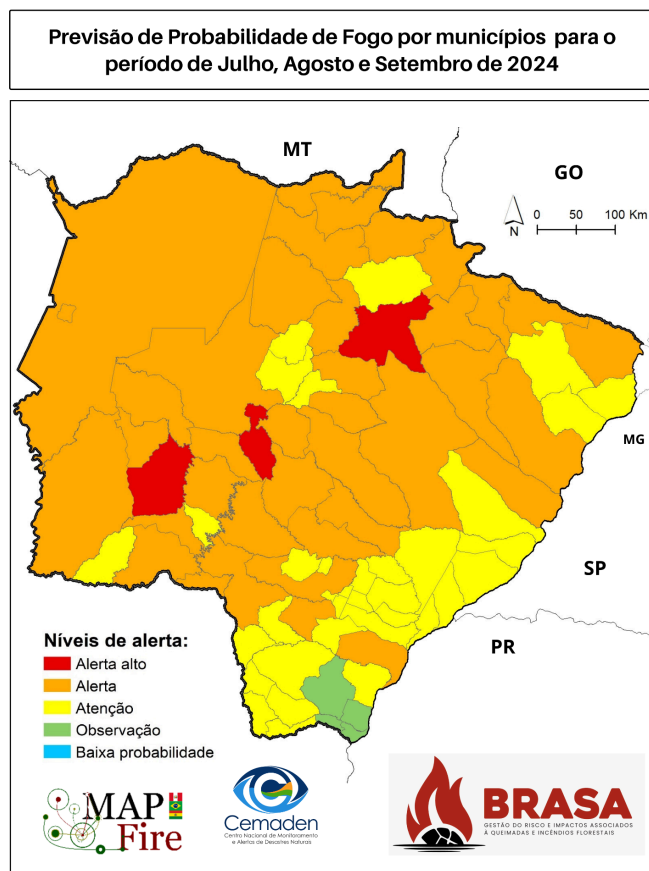


Figura 5. Previsão de probabilidade de fogo para o período de Julho-Agosto-Setembro de 2024. Fonte: CEMADEN.

## 2. Conclusão

A combinação dos modelos mostra que as chuvas devem ficar abaixo da média histórica para o período de **Agosto-Setembro-Outubro de 2024** no estado do Mato Grosso do Sul. Essa projeção corrobora com os dados que vêm sendo observados em Mato Grosso do Sul, no período de 01 a 15 de julho de 2024, conforme ([Balanço das chuvas nos primeiros 15 dias de julho de 2024 em Mato Grosso do Sul](#)) que mostra chuvas abaixo da média histórica na maior parte dos municípios monitorados. Sendo assim, quando verificamos a previsão de um conjunto de modelos, entendemos que a **precipitação** deve ficar **dentro a abaixo da média** climatológica em grande parte do estado para o trimestre de ASO 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 neutralidade do fenômeno neste trimestre. Em relação aos dados de previsão de probabilidade de fogo para o período de JAS, grande parte do estado encontra-se em nível de alerta. Essas condições meteorológicas previstas, para o trimestre ASO, são favoráveis para ocorrência dos incêndios florestais em Mato Grosso do Sul.

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC.