

## PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE DE AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO DE 2023

Neste documento, é apresentada a tendência das condições meteorológicas para os meses de Agosto-Setembro-Outubro (ASO) de 2023 e baseia-se em projeções de modelos climáticos. Nesta análise utilizou-se o modelo C3S da COPERNICUS ([https://climate.copernicus.eu/charts/packages/c3s\\_seasonal/](https://climate.copernicus.eu/charts/packages/c3s_seasonal/)).

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

#### 1.1 Precipitação climatológica esperada para ASO - média histórica

Na Figura 1 é apresentada a média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a **chuva que é esperada** para o trimestre de Agosto-Setembro-Outubro (ASO). Climatologicamente, em grande parte do Mato Grosso do Sul, as chuvas variam entre 200 a 300 mm. Já na região sul do estado as chuvas variam entre 300 a 400 mm e nas regiões noroeste e nordeste entre 100 a 200 mm.

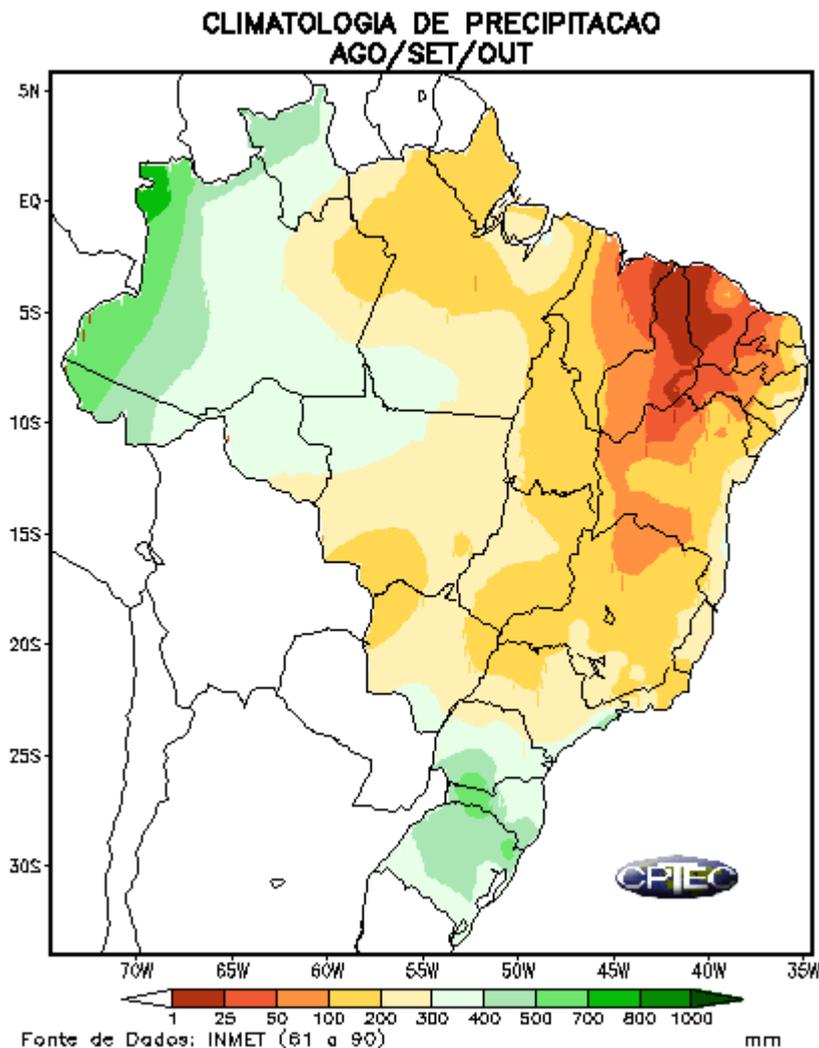


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro. Fonte dos dados: INMET.

### 1.3 Previsão probabilística da precipitação para Agosto-Setembro-Outubro

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo ECMWF para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro de 2023. Conforme a Figura 2, os índices de precipitação acumulada, para o trimestre ASO, indicam que as chuvas ficarão dentro em grande parte do estado e ligeiramente acima da média histórica no extremo sul do estado.

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

ASO 2023

Nominal forecast start: 01/07/23  
Unweighted mean

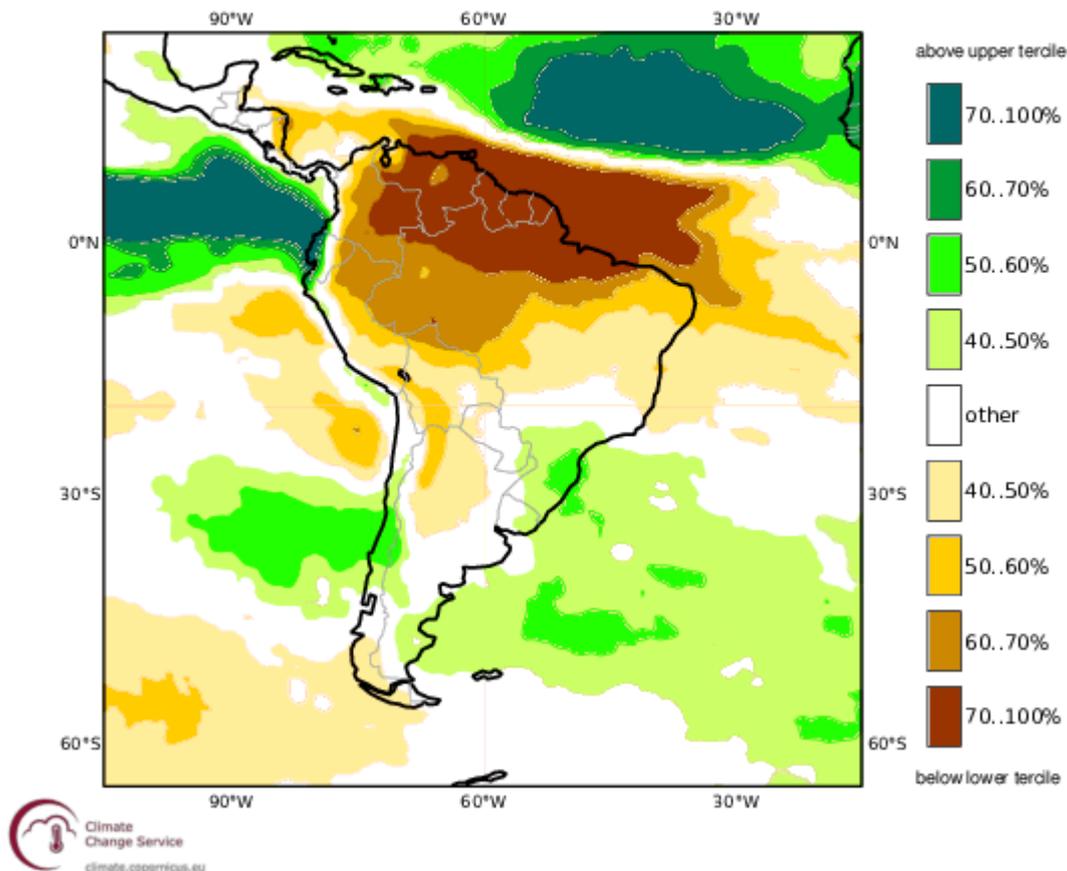


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro de 2023. Fonte: Copernicus.

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

De acordo com o modelo C3S (Figura 3) a previsão para a temperatura do ar indica que, no trimestre de ASO, deve ficar acima do que é esperado, ou seja, um trimestre mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul. Isso não significa que não terá dias frios no estado, mas sim que, de forma geral, as temperaturas ficarão acima da média histórica.

C3S multi-system seasonal forecast  
Prob(most likely category of 2m temperature)

ASO 2023

Nominal forecast start: 01/07/23  
Unweighted mean

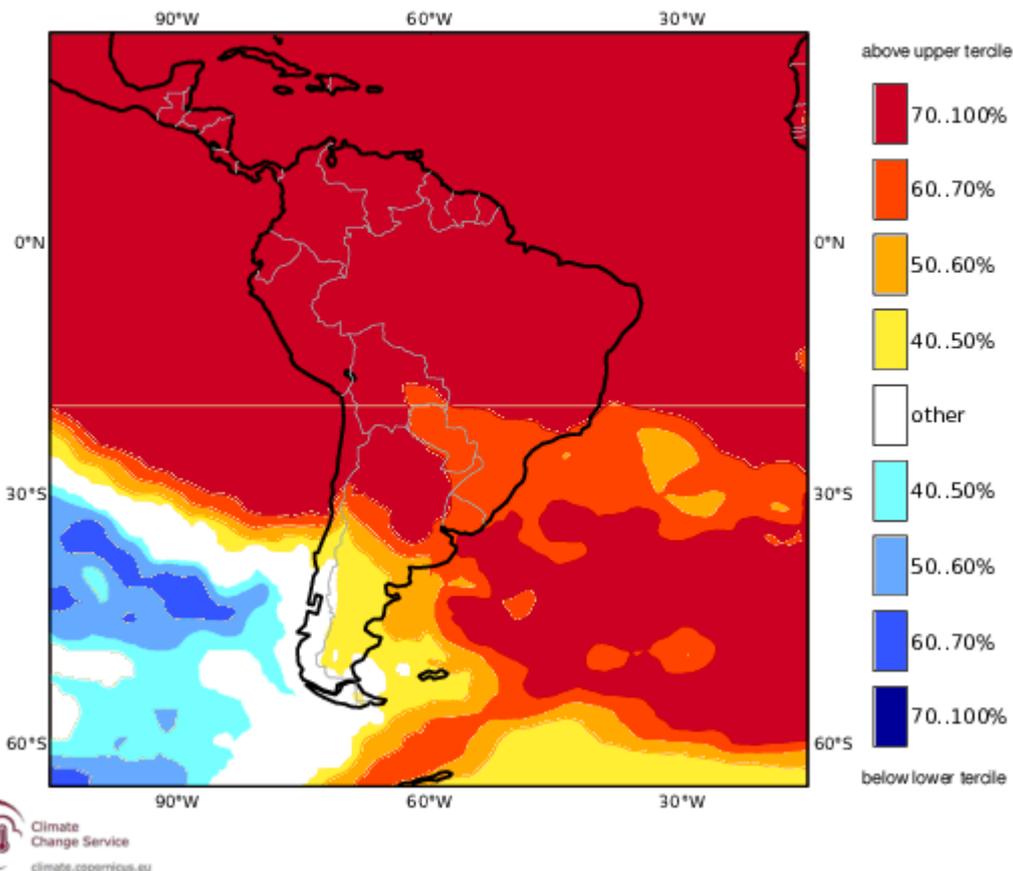
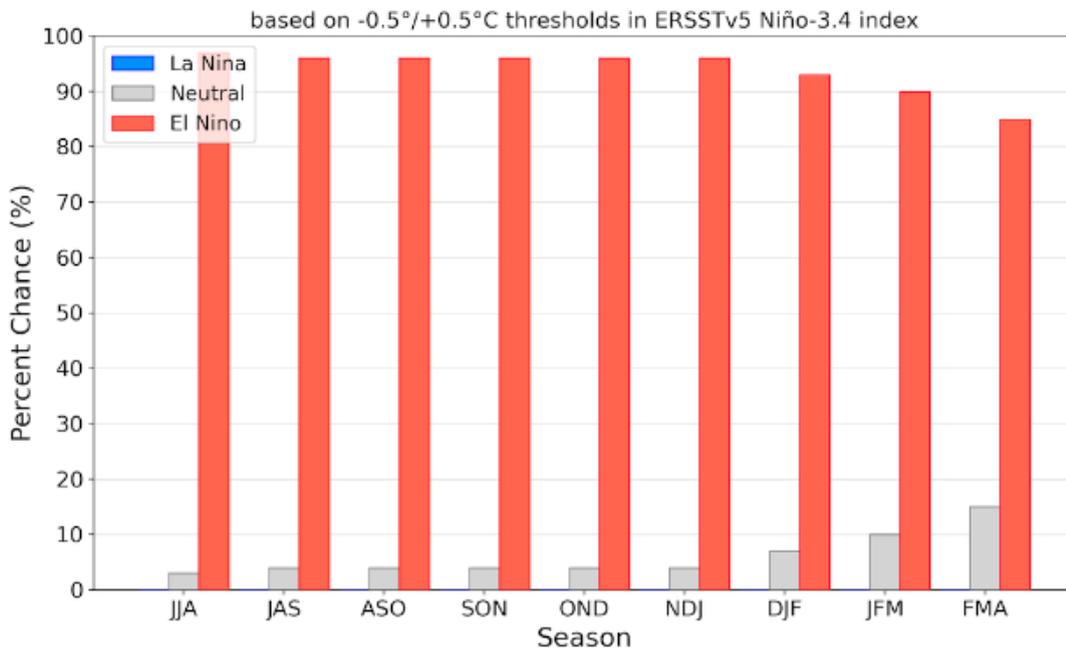


Figura 3. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro de 2023. Fonte: INMET.

Em relação à previsão do fenômeno ENOS, o modelo indica 96% de probabilidade para o fenômeno de El Niño para o trimestre ASO, conforme a Figura 4. O El Niño é considerado um fenômeno de aquecimento das águas superficiais do Pacífico, e possui uma condição menos previsível para o estado. Porém, a tendência geral é de aumento das chuvas e padrões de temperaturas mais elevados. Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima.

### Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued July 2023)



Season	La Niña	Neutral	El Niño
JJA	0	3	97
JAS	0	4	96
ASO	0	4	96
SON	0	4	96
OND	0	4	96
NDJ	0	4	96
DJF	0	7	93
JFM	0	10	90
FMA	0	15	85

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

## 2. Conclusão

A combinação de modelos C3S mostra que as chuvas devem ficar dentro a levemente acima da média histórica para o período de Agosto-Setembro-Outubro. Na análise subjetiva, levando em consideração os dados coletados nos últimos meses no estado, entendemos que a precipitação deve se manter dentro ou até ligeiramente acima da média climatológica para o trimestre de ASO de 2023. 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.

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC