

PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE DE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO DE 2023

Neste documento, é apresentada a tendência das condições meteorológicas para os meses de Setembro-Outubro-Novembro (SON) 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/).

1. Tendência Meteorológica para o trimestre Setembro-Outubro-Novembro (SON)

1.1 Precipitação climatológica esperada para SON - média histórica

Na Figura 1 é apresentada a média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a **chuva que é esperada** para o trimestre de Setembro-Outubro-Novembro (SON). Climatologicamente, em grande parte do Mato Grosso do Sul, as chuvas variam entre 300 a 400 mm. Já na região sul do estado as chuvas variam entre 400 a 500 mm e na região noroeste entre 200 a 300 mm.

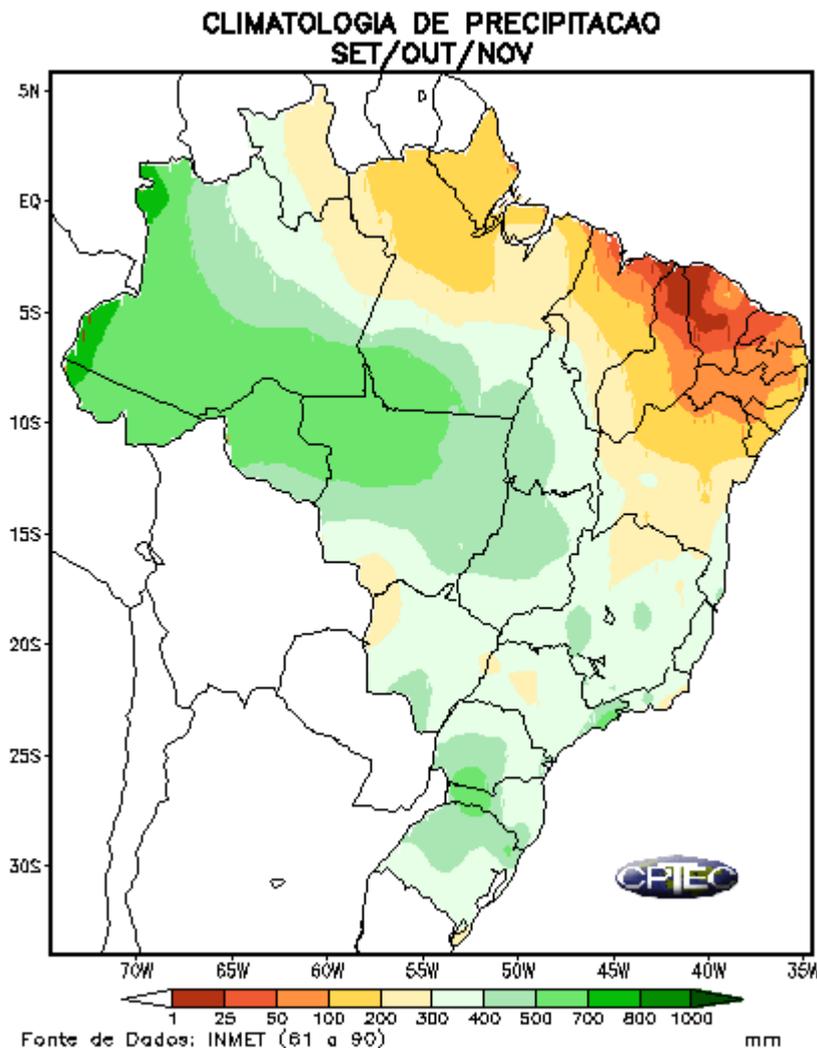


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Setembro-Outubro-Novembro. Fonte dos dados: INMET.

1.3 Previsão probabilística da precipitação para Setembro-Outubro-Novembro

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo C3S para o trimestre Setembro-Outubro-Novembro de 2023. Conforme a Figura 2, os índices de precipitação acumulada, para o trimestre SON, indicam que as chuvas ficarão dentro em grande parte do estado, ligeiramente acima da média histórica na região sul e ligeiramente abaixo da climatologia no extremo norte do estado.

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

SON 2023

Nominal forecast start: 01/08/23
Unweighted mean

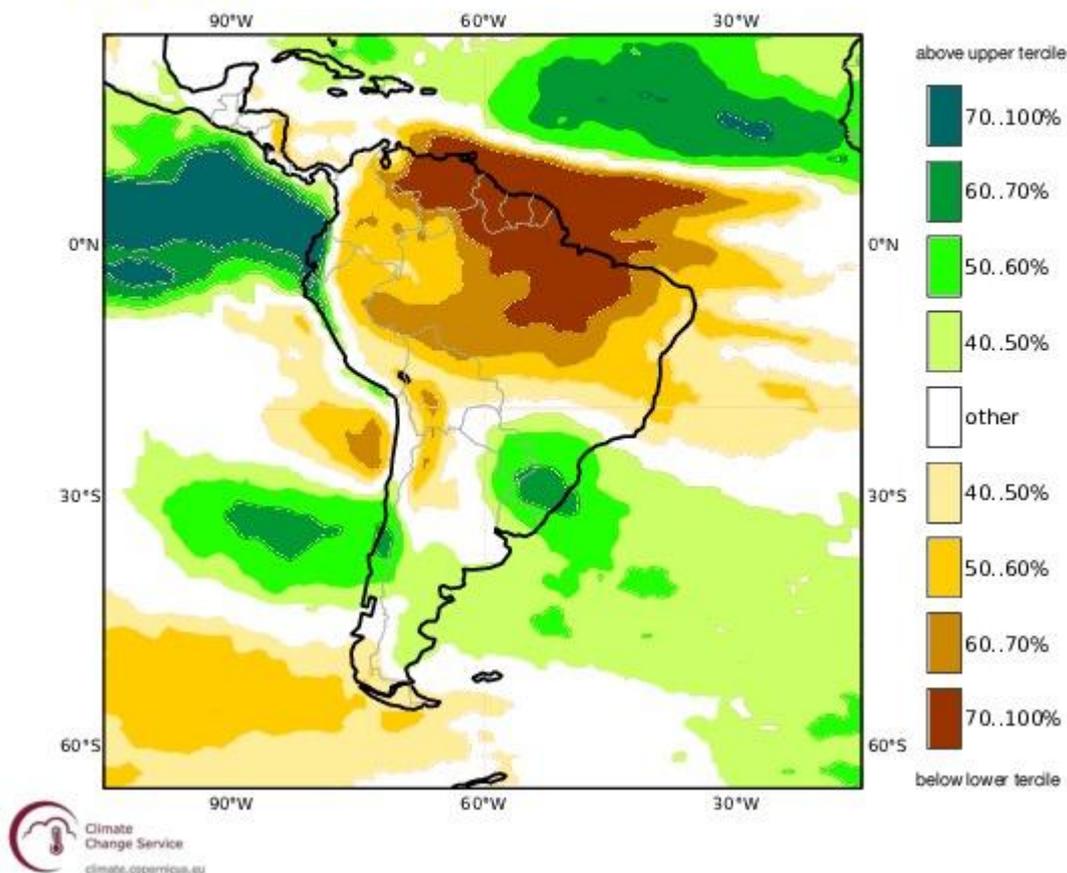


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Setembro-Outubro-Novembro de 2023. Fonte: Copernicus.

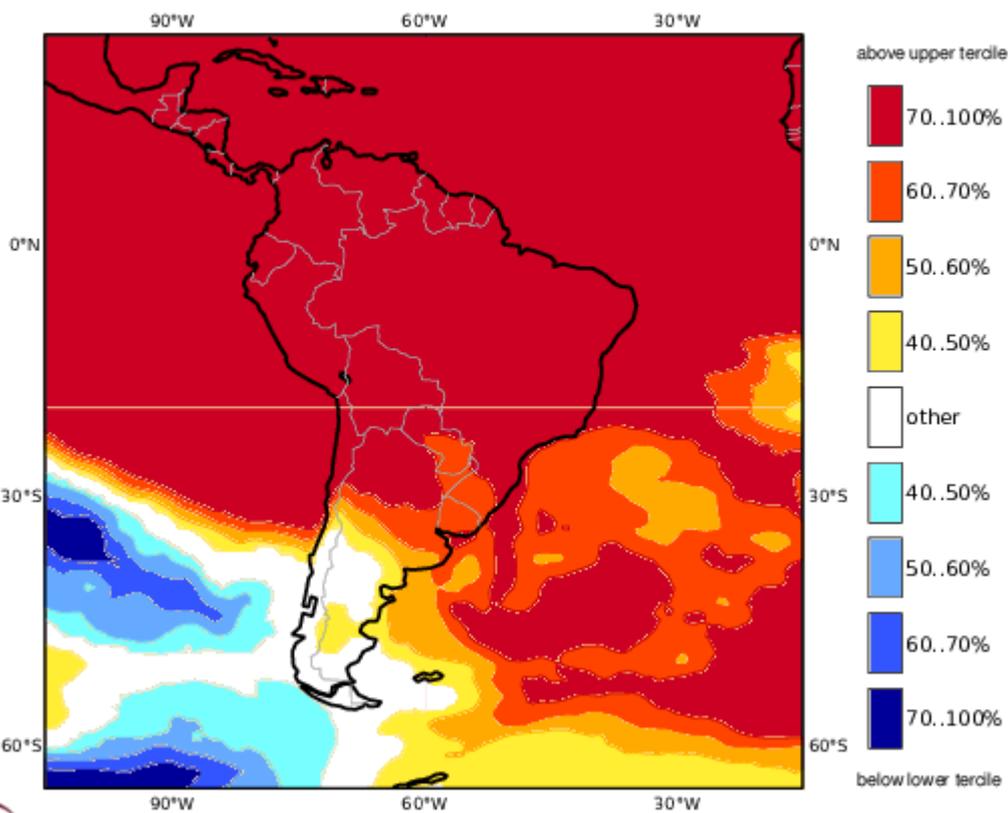
1.4 Previsão probabilística da temperatura do ar para SON

De acordo com o modelo C3S (Figura 3) a previsão para a temperatura do ar indica que, no trimestre de SON, deve ficar acima do que é esperado, ou seja, um trimestre bem mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul.

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

SON 2023

Nominal forecast start: 01/08/23
Unweighted mean

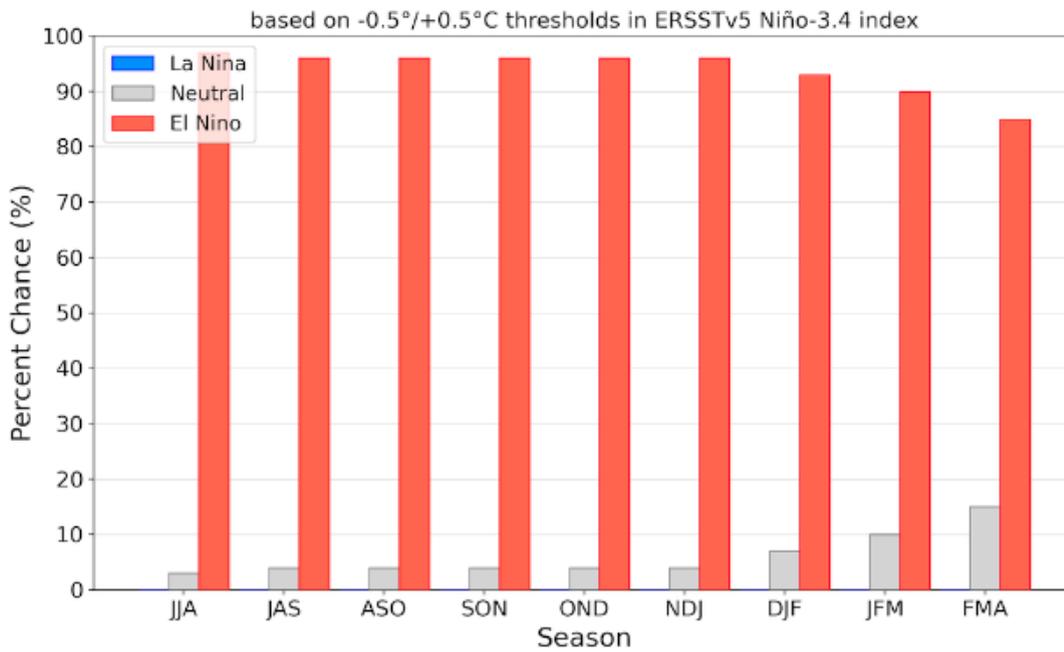


OBJ:

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

Em relação à previsão do fenômeno ENOS, o modelo indica 99% de probabilidade para o fenômeno de El Niño para o trimestre SON, 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
JAS	0	0	100
ASO	0	1	99
SON	0	1	99
OND	0	1	99
NDJ	0	1	99
DJF	0	3	97
JFM	0	6	94
FMA	0	10	90
MAM	0	18	82

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

2. Conclusão

A combinação dos modelos C3S mostra que as chuvas devem ficar dentro a levemente acima da média histórica para o período de Setembro-Outubro-Novembro. Na análise subjetiva, levando em consideração os dados coletados nos últimos meses no estado, que mostra as chuvas acima da média climatológica na região sul do estado e os valores de temperatura máxima do ar próximos aos 39°C mostrando um trimestre mais quente que a climatologia. Sendo assim, entendemos que a precipitação deve se manter dentro ou até ligeiramente acima da média climatológica para o trimestre de SON 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