

PROGNÓSTICO DA PRIMAVERA -

TRIMESTRE DE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO DE 2023

Neste documento, é apresentada a tendência das condições meteorológicas para a primavera de 2023, baseada em projeções de modelos climáticos para os meses de Outubro-Novembro-Dezembro (OND). Nesta análise utilizou-se o modelo C3S da COPERNICUS (https://climate.copernicus.eu/charts/packages/c3s_seaONDal/).

1. Tendência Meteorológica para o trimestre Outubro-Novembro-Dezembro (OND)

1.1 Características da Primavera

No Hemisfério Sul, a primavera tem início no dia 23 de setembro de 2023 às 02:50 horário de Mato Grosso do Sul (03:50 horário de Brasília/DF) e termina em 21 de dezembro de 2023. Climatologicamente, é considerada um período de transição entre as estações seca e chuvosa na região central do Brasil, bem como o início da convergência de umidade oriunda da Amazônia. Observa-se também uma elevação gradativa das temperaturas ao longo da primavera e uma maior frequência de dias de calor. Por ser um período de transição entre a estação fria e quente, a primavera é considerada, historicamente, a estação com maior frequência de ocorrência de tempestades severas, ou seja, são tempestades, geralmente de rápida duração, capazes de gerar chuvas intensas, fortes rajadas de vento e até mesmo a queda de granizo.

1.2 Precipitação climatológica esperada para OND - média histórica

Na Figura 1 é apresentada a média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a **chuva que é esperada** para o trimestre de Outubro-Novembro-Dezembro (OND).

Climatologicamente, em grande parte do Mato Grosso do Sul, as chuvas variam entre 400 a 500 mm. Já em parte das regiões sul, central e norte/nordeste do estado as chuvas variam entre 500 a 700 mm e na região noroeste entre 300 a 400 mm.

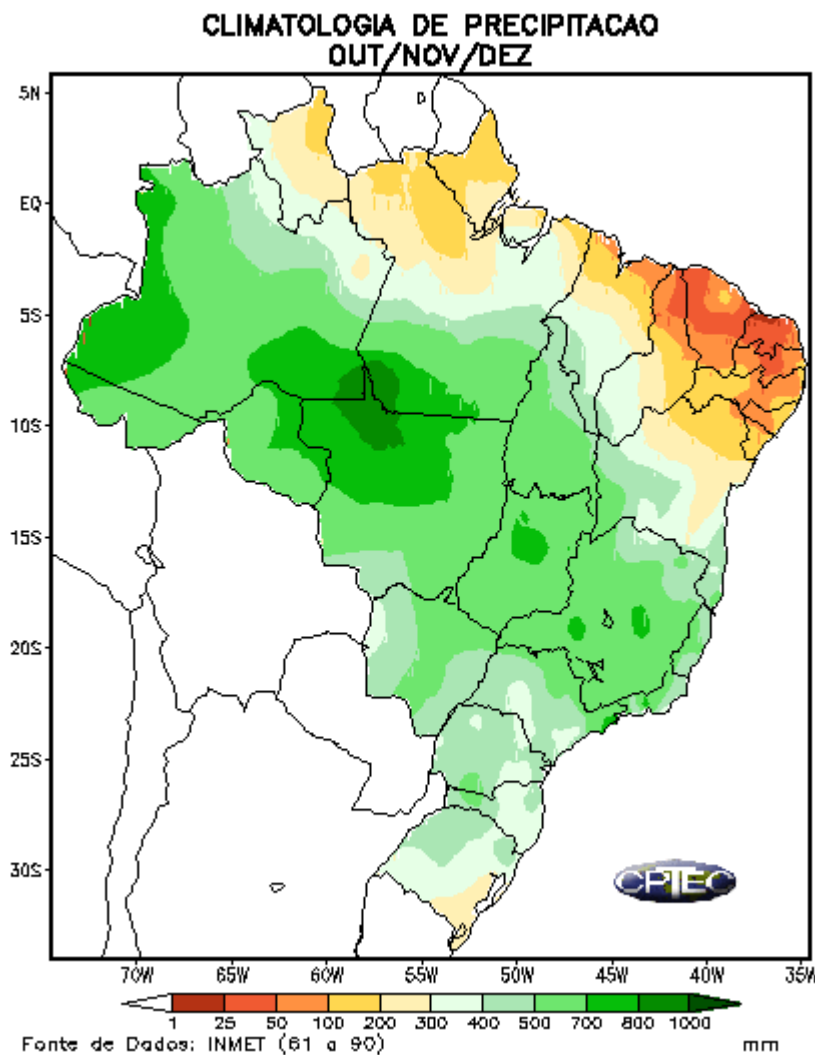


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Outubro-Novembro-Dezembro. Fonte dos dados: INMET.

1.3 Previsão probabilística da precipitação para Outubro-Novembro-Dezembro

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo C3S para o

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

C3S multi-system seasonal forecast

Prob(most likely category of precipitation)

Nominal forecast start: 01/09/23

Unweighted mean

OND 2023

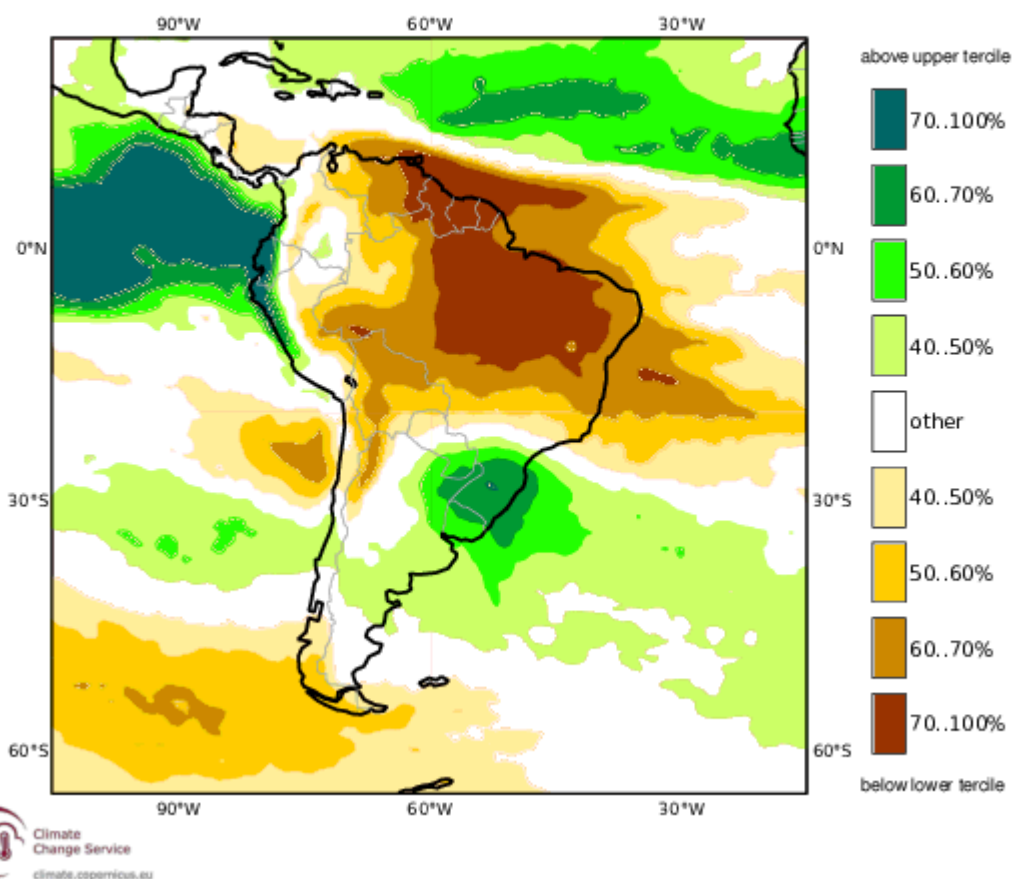


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Outubro-Novembro-Dezembro de 2023. Fonte: Copernicus.

1.4 Previsão probabilística da temperatura do ar para OND

De acordo com o modelo C3S (Figura 3) a previsão para a temperatura do ar indica que, no trimestre de OND, 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)

Nominal forecast start: 01/09/23

Unweighted mean

OND 2023

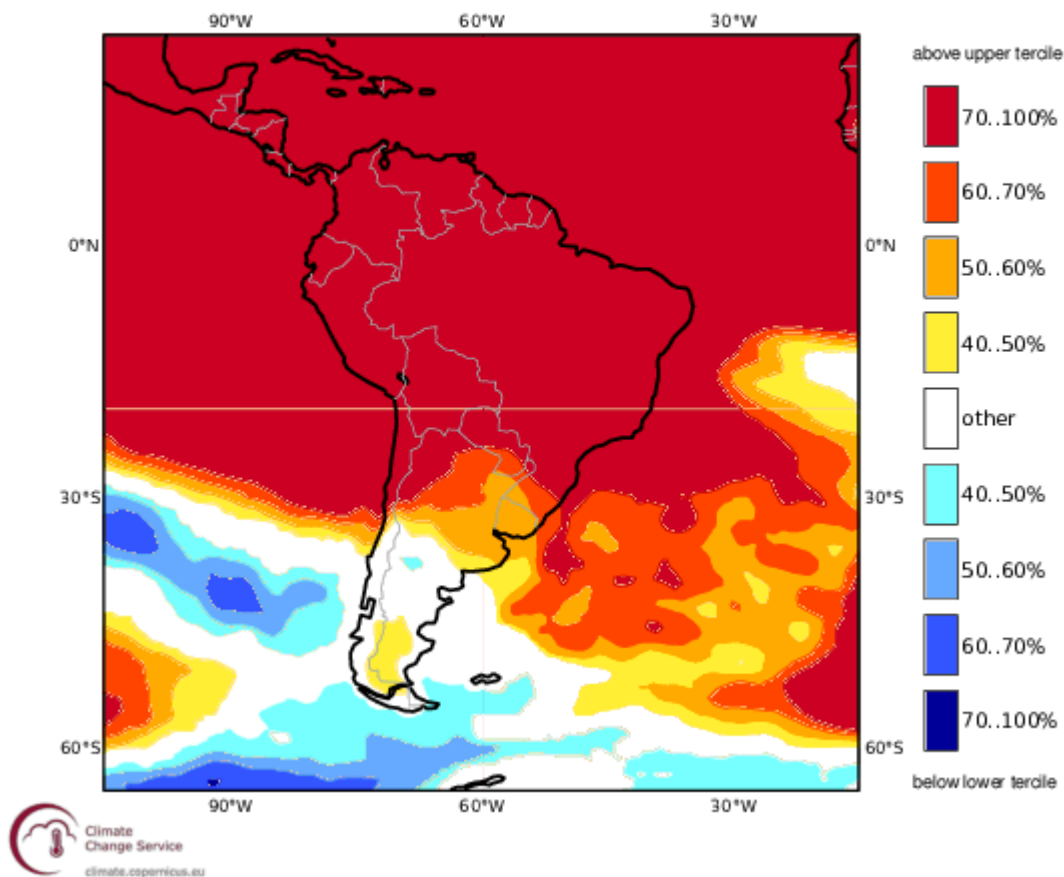
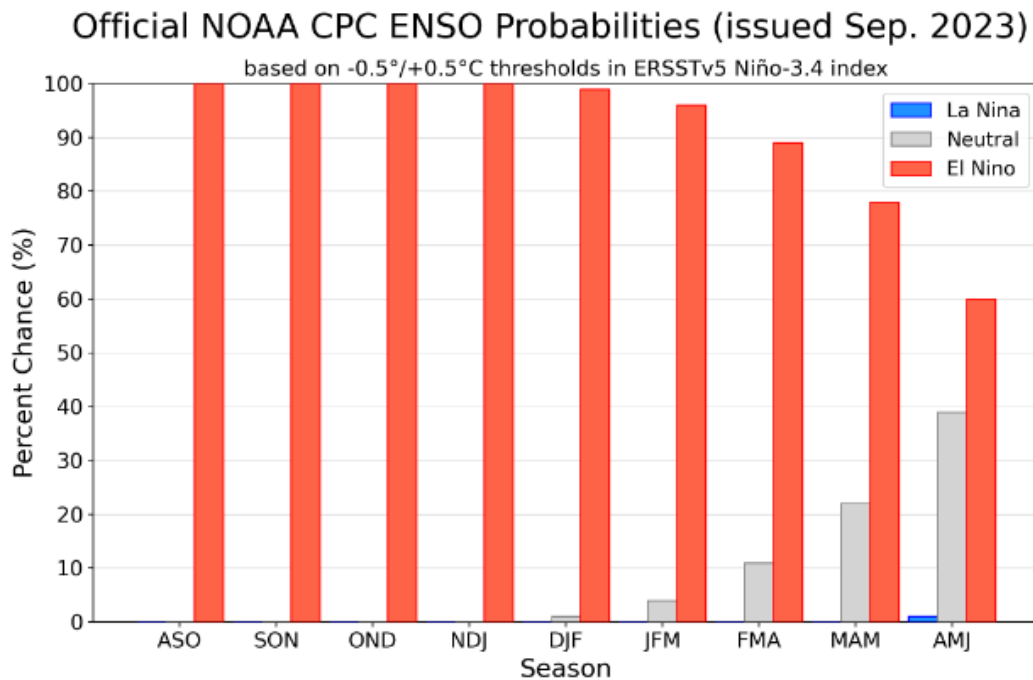


Figura 3. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Outubro-Novembro-Dezembro de 2023. Fonte: INMET.

Em relação à previsão do fenômeno ENOS, o modelo indica 100% de probabilidade para o fenômeno de El Niño para o trimestre OND, 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 força climática que determina as condições gerais do clima.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
ASO	0	0	100
SON	0	0	100
OND	0	0	100
NDJ	0	0	100
DJF	0	1	99
JFM	0	4	96
FMA	0	11	89
MAM	0	22	78
AMJ	1	39	60

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 Outubro-Novembro-Dezembro. Exceto na região norte, as chuvas devem ficar

ligeiramente abaixo da climatologia. 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 abaixo da média na região norte e os valores de temperatura máxima do ar próximos aos 40-43°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 em grande parte do estado para o trimestre de OND de 2023 e ligeiramente abaixo da média histórica na região norte do estado. 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