

PREVISÃO CLIMÁTICA -

TRIMESTRE DE MARÇO A MAIO DE 2024

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

1. Tendência Meteorológica para o trimestre Março-Abril-Maio (MAM)

1.1 Precipitação climatológica esperada para MAM - média histórica (período de 30 anos - 1961 a 1990)

Primeiramente é apresentada, na Figura 1, a média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a **chuva que é esperada** para o trimestre de Março-Abril-Maio (MAM) conforme os dados históricos. Climatologicamente, em grande parte do Mato Grosso do Sul, as chuvas variam entre 300 a 400 mm. Já em partes das regiões pantaneira e leste as chuvas variam entre 200 a 300 mm.

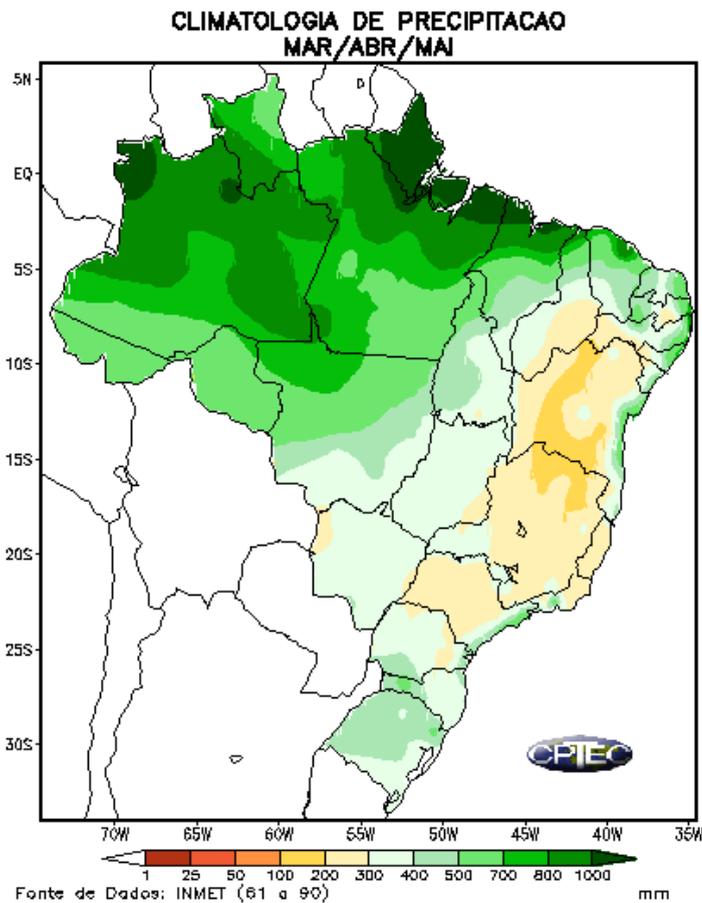


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Março-Abril-Maio. Fonte dos dados: INMET.

1.2 Previsão probabilística da precipitação para Março-Abril-Maio

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo C3S para o trimestre Março-Abril-Maio de 2024. Conforme a Figura 2, os índices de precipitação acumulada, para o trimestre MAM, indicam que as chuvas ficarão ligeiramente abaixo da média histórica no estado do Mato Grosso do Sul.

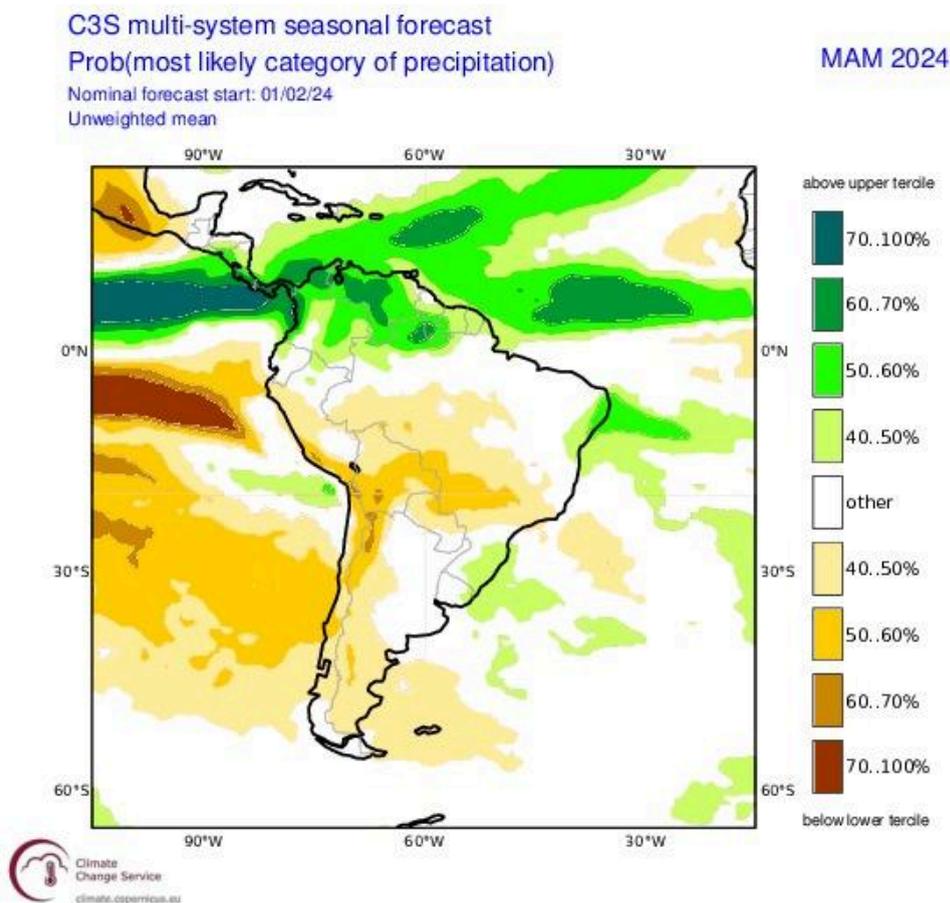


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Março-Abril-Maio de 2024. Fonte: WMO.

1.3 Previsão probabilística da temperatura do ar para MAM

De acordo com o modelo ensemble (Figura 3) a previsão para a temperatura do ar indica que, no trimestre de MAM, 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: 01/02/24
Unweighted mean

MAM 2024

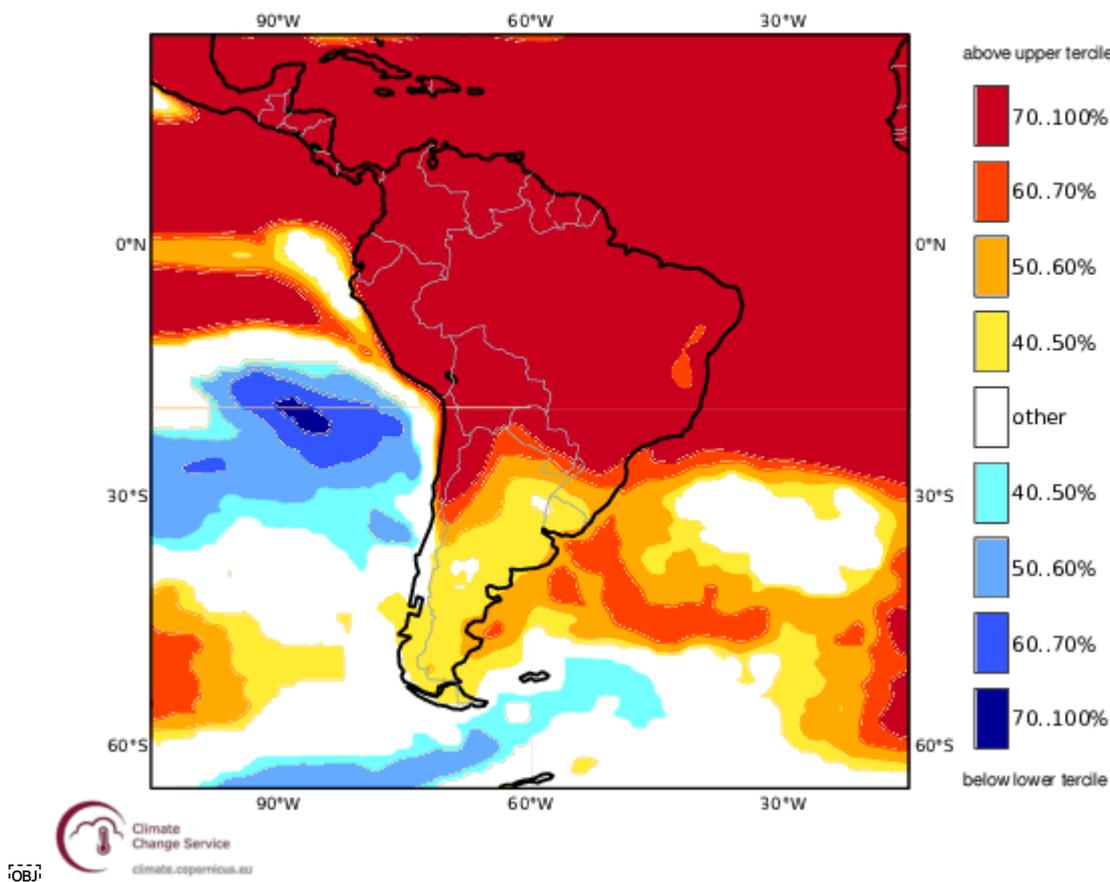
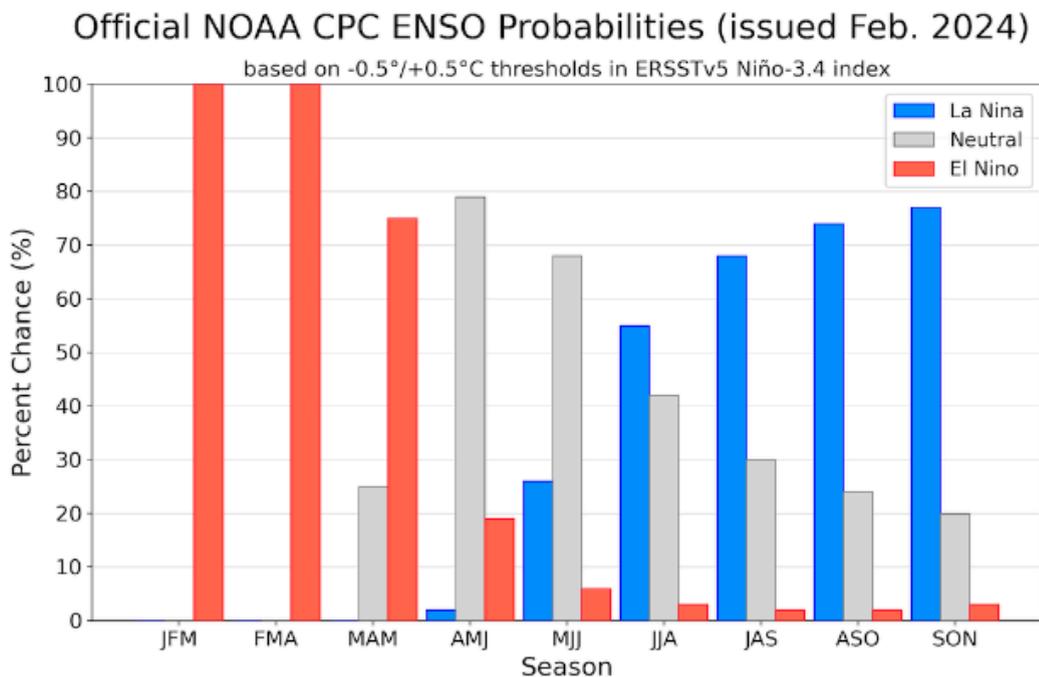


Figura 3. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Março-Abril-Maio de 2024. Fonte: WMO.

Em relação à previsão do fenômeno ENOS, o modelo indica 75% de probabilidade para o fenômeno de El Niño para o trimestre MAM, 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 padrões de temperaturas mais elevados. Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
JFM	0	0	100
FMA	0	0	100
MAM	0	25	75
AMJ	2	79	19
MJJ	26	68	6
JJA	55	42	3
JAS	68	30	2
ASO	74	24	2
SON	77	20	3

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

2. Conclusão

A combinação dos modelos mostra que as chuvas devem ficar dentro a ligeiramente abaixo da média histórica em grande parte do estado para o período de Março-Abril-Maio. Levando em consideração os dados coletados nos últimos

meses no estado, também mostram chuvas abaixo da média histórica em grande parte do estado. Em relação às temperaturas, no mês de janeiro foram observadas temperaturas máximas do ar próximas aos 37-40°C, evidenciando um trimestre mais quente que a climatologia. Sendo assim, entendemos que a precipitação deve se manter dentro a ligeiramente abaixo da média climatológica em grande parte do estado para o trimestre de MAM 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.

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC