

PREVISÃO CLIMÁTICA - TRIMESTRE DE FEVEREIRO A ABRIL DE 2024

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

1. Tendência Meteorológica para o trimestre Fevereiro-Março-Abril (FMA)

1.1 Precipitação climatológica esperada para FMA - 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 Fevereiro-Março-Abril (FMA) conforme os dados históricos. Climatologicamente, em grande parte do Mato Grosso do Sul, as chuvas variam entre 400 a 500 mm. Já em parte das regiões sul/sudeste e pantaneira as chuvas variam entre 300 a 400 mm.

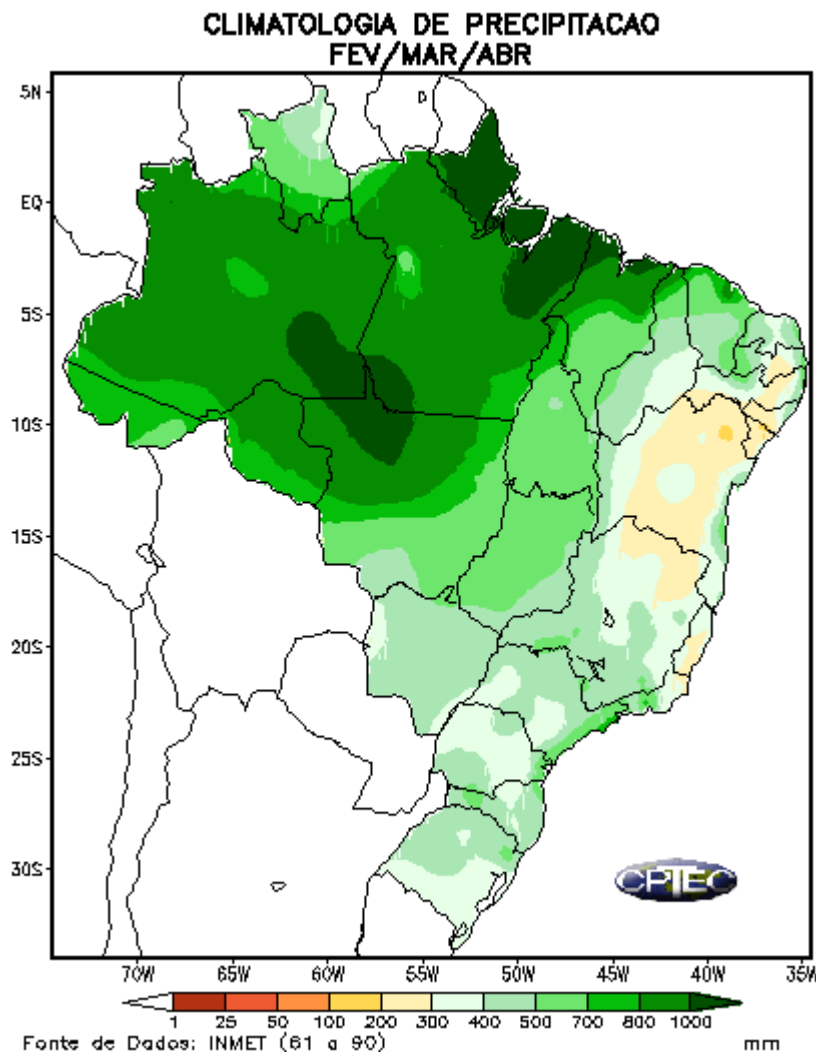


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Fevereiro-Março-Abril . Fonte dos dados: INMET.

1.2 Previsão probabilística da precipitação para Fevereiro-Março-Abril

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo C3S para o trimestre Fevereiro-Março-Abril de 2024. Conforme a Figura 2, os índices de precipitação acumulada, para o trimestre FMA, indicam que as chuvas ficarão dentro da média histórica em grande parte do estado do Mato Grosso do Sul. Exceto nas regiões norte/nordeste que as chuvas devem ficar ligeiramente abaixo da média histórica para o trimestre.

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

Nominal forecast start: 01/01/24
Unweighted mean

FMA 2024

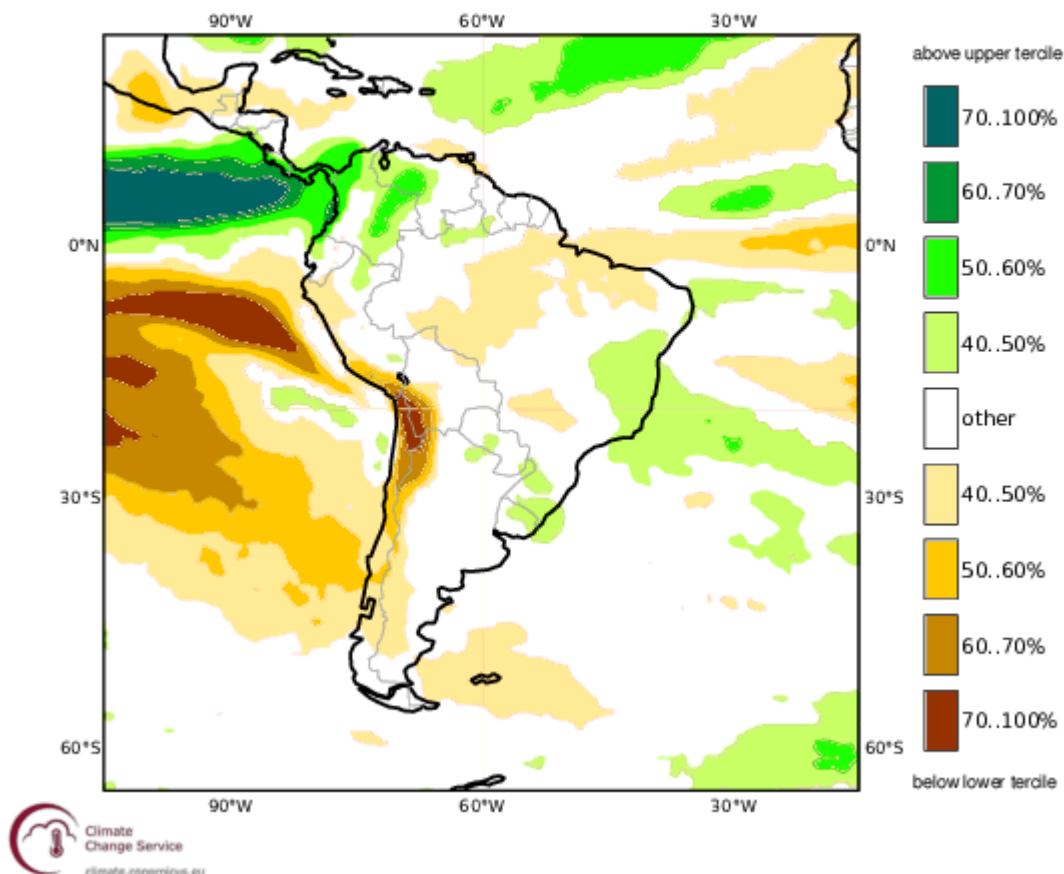


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Fevereiro-Março-Abril de 2024. Fonte: WMO.

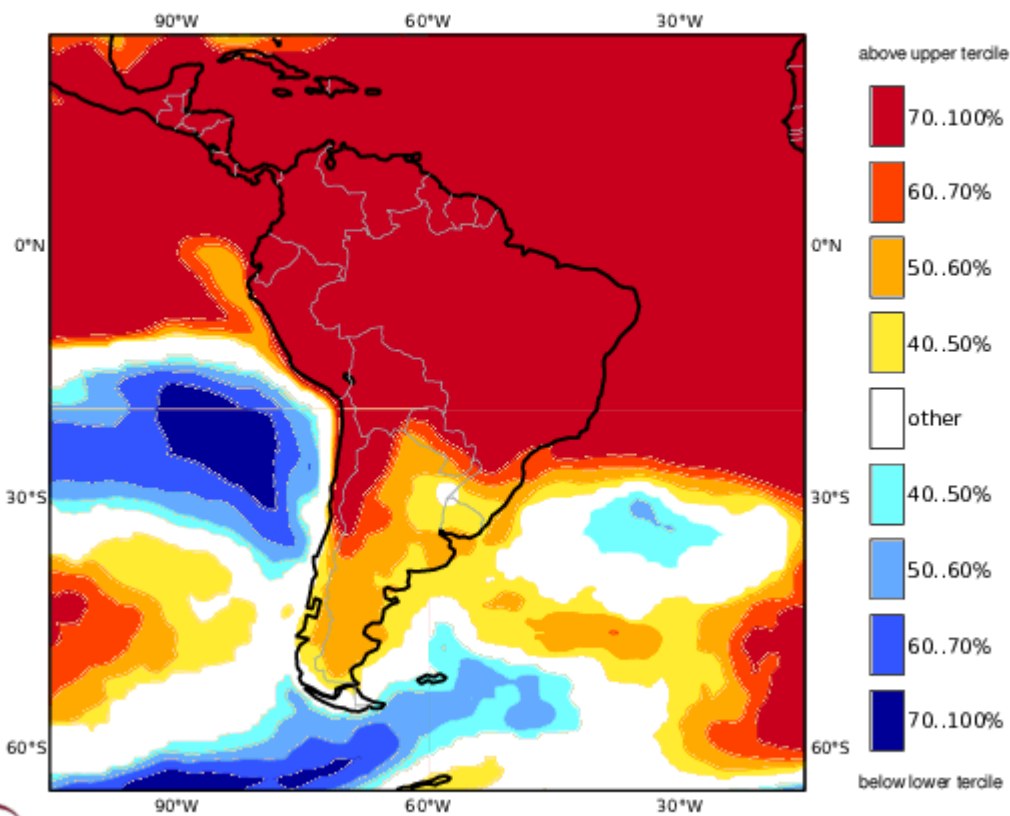
1.3 Previsão probabilística da temperatura do ar para FMA

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

FMA 2024

Nominal forecast start: 01/01/24
Unweighted mean



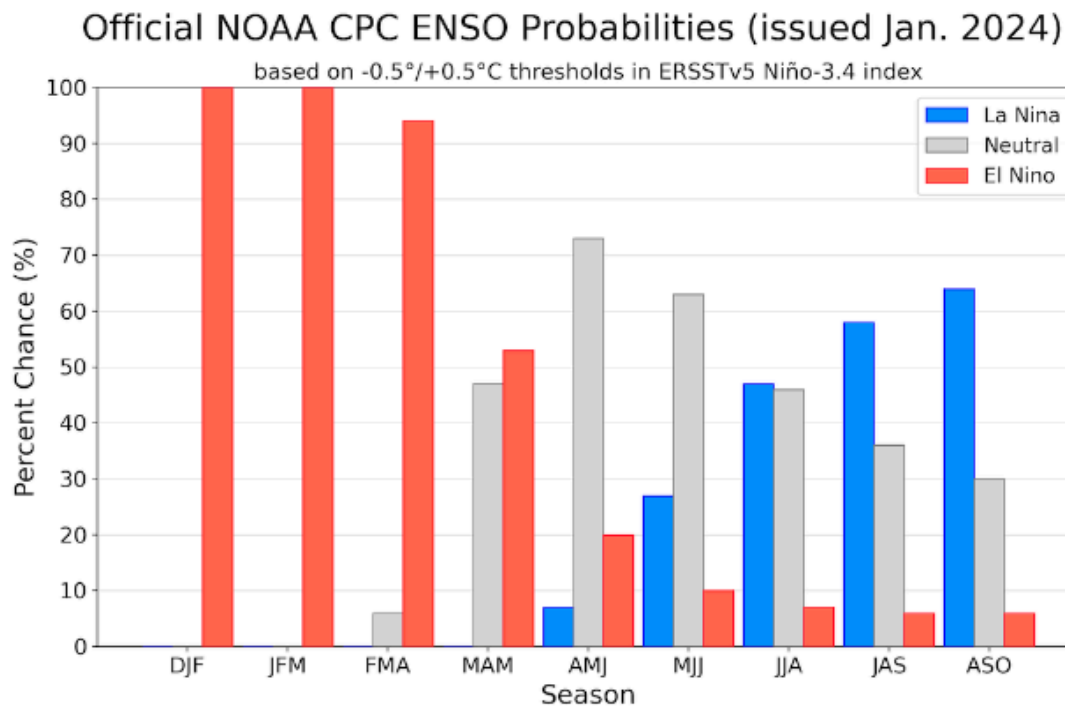
OBJ

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

Em relação à previsão do fenômeno ENOS, o modelo indica 94% de probabilidade para o fenômeno de El Niño para o trimestre FMA, conforme a Figura 4. Este fenômeno de variabilidade natural do clima pode potencializar a formação e a intensidade das tempestades no estado. Outro impacto do fenômeno é que pode amplificar as altas temperaturas já registradas no verão e, conseqüentemente, pode gerar novas ondas de calor.

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
DJF	0	0	100
JFM	0	0	100
FMA	0	6	94
MAM	0	47	53
AMJ	7	73	20
MJJ	27	63	10
JJA	47	46	7
JAS	58	36	6
ASO	64	30	6

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 da média histórica em grande parte do estado para o período de Fevereiro-Março-Abril. Apenas nas regiões norte/nordeste as chuvas devem ficar ligeiramente abaixo da média histórica para o trimestre. Levando em consideração os dados coletados nos últimos meses no estado, também mostram chuvas abaixo a dentro da média histórica em grande parte do estado. Em relação às temperaturas, nos últimos meses foram observadas temperaturas máximas do ar próximas aos 38-42°C, evidenciando um trimestre mais quente que a climatologia. Sendo assim, entendemos que a precipitação deve se manter dentro ou ligeiramente abaixo da média climatológica em grande parte do estado para o trimestre de FMA 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