

PROGNÓSTICO DE OUTONO - TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO DE 2023

Neste documento, são apresentadas as características do outono e a tendência das condições meteorológicas para os meses de Abril-Maio-Junho (AMJ) de 2023 e baseia-se em projeções de modelos climáticos. Nesta análise utilizou-se o modelo europeu, ECMWF.

1. Tendência Meteorológica para o trimestre Abril-Maio-Junho (AMJ)

1.1 Características do Outono

O outono tem início, em Mato Grosso do Sul, no dia 20 de março às 17h25min e termina no dia 21 de junho de 2023. Climatologicamente, é considerada um período de transição entre as estações chuvosa (verão) e seca (inverno). Neste período, ocorrem as primeiras incursões de massas de ar frio, vindas do sul do continente e que provocam uma queda gradativa das temperaturas ao longo da estação. Além disso, os dias ficam mais curtos, as chuvas são menos frequentes e a umidade relativa do ar diminui gradativamente. Destaca-se, também, a formação de fenômenos adversos, como por exemplo, nevoeiros, geadas e friagem.

1.2 Precipitação climatológica esperada para AMJ - média histórica

Na Figura 1 é apresentada a média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a **chuva que é esperada** para o trimestre de Abril-Maio-Junho (AMJ), onde as chuvas variam entre 200 a 300 mm em grande parte do estado do Mato Grosso do Sul. Já nas regiões do Sul-Fronteira (Ponta Porã) e Cone-Sul (Iguatemi) variam entre 300 a 400 mm e nas regiões pantaneira (Corumbá) e bolsão (Paranaíba) as chuvas variam entre 100 a 200mm.

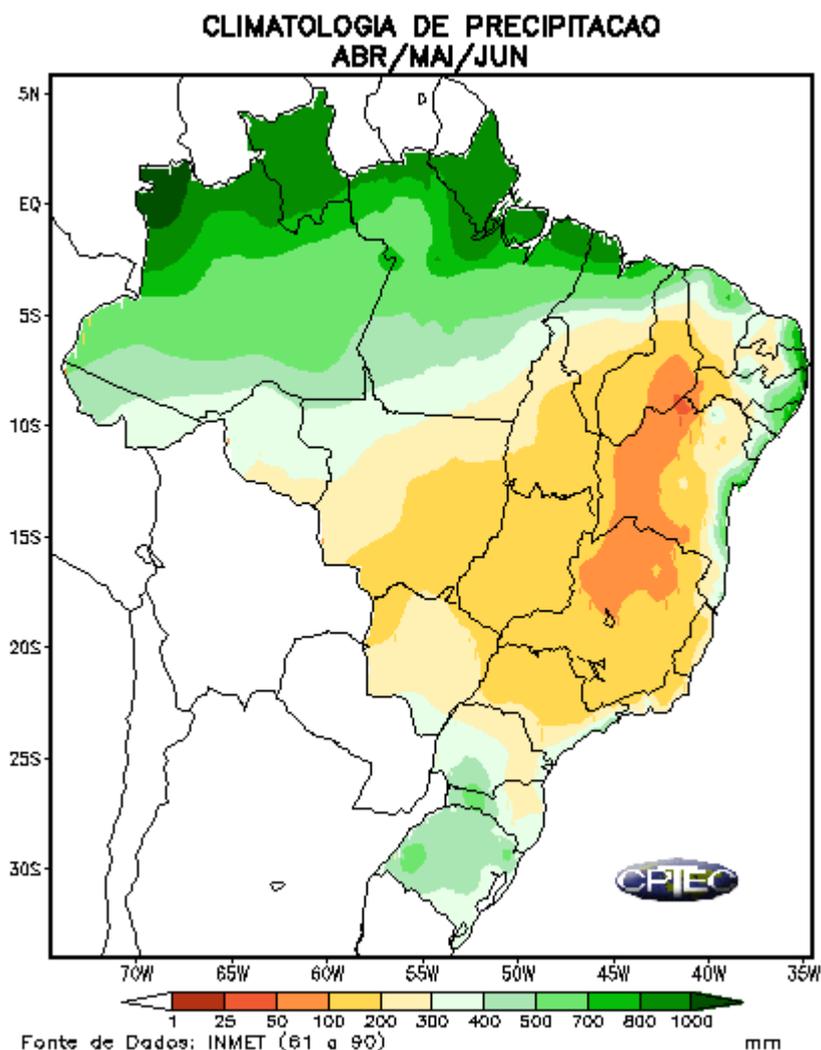


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Abril-Maio-Junho. Fonte dos dados: INMET.

1.3 Previsão probabilística da precipitação para Abril-Maio-Junho

A Figura 2 mostra a saída do modelo climático ECMWF durante o trimestre Abril-Maio-Junho de 2023. Conforme a Figura 2, os índices de precipitação acumulada, para o trimestre AMJ, indicam que as chuvas ficarão 40-50% acima da média histórica no estado.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

ECMWF

Precipitation : AMJ2023

(issued on Mar2023)

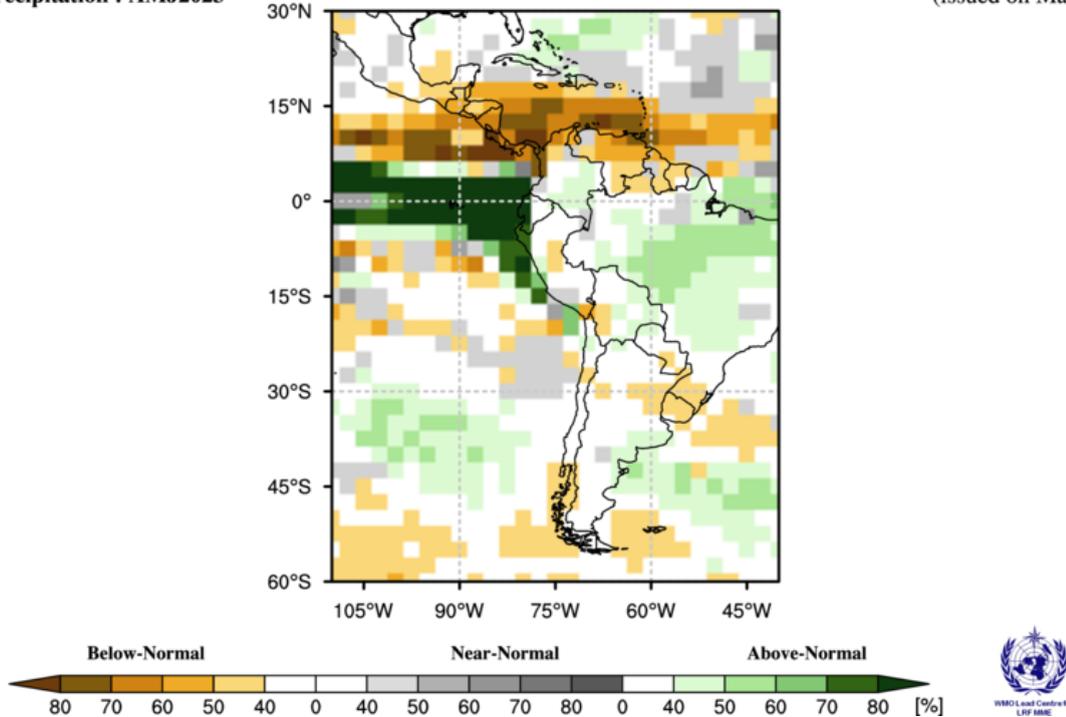


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Abril-Maio-Junho de 2023. Fonte: ECMWF.

1.4 Previsão probabilística da temperatura do ar para AMJ

De acordo com o modelo climático do ECMWF (Figura 3), para a previsão de temperatura do ar, indica que o trimestre de AMJ, deve ficar dentro do que é esperado na maioria das regiões do Mato Grosso do Sul, exceto na região pantaneira que a tendência é ficar ligeiramente acima da média histórica.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast
ECMWF

2m Temperature : AMJ2023

(issued on Mar2023)

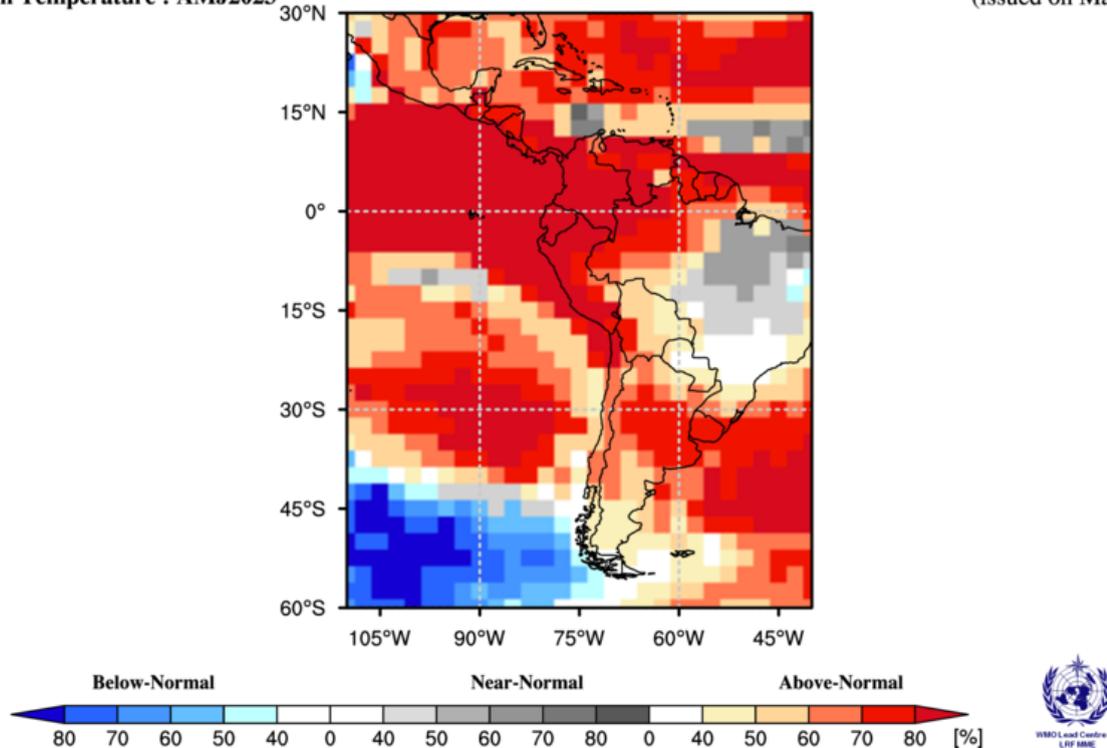
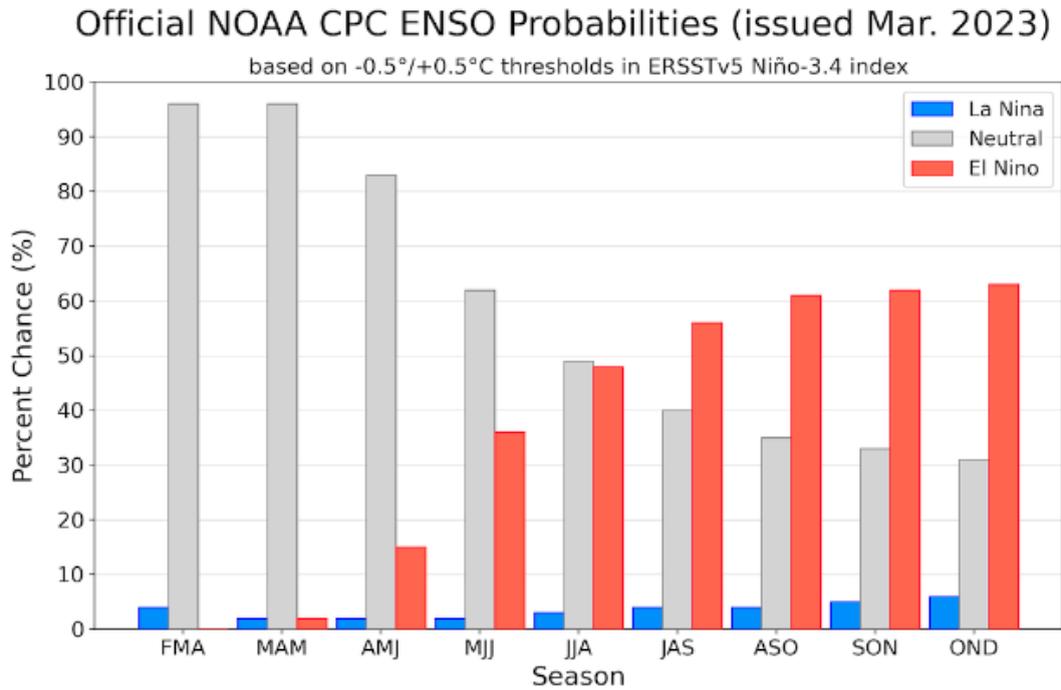


Figura 3. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Abril-Maio-Junho de 2023. Fonte: ECMWF.

Em relação à previsão do fenômeno ENOS, o modelo indica 83% de neutralidade para o trimestre AMJ, conforme a Figura 4. A condição de normalidade dos fenômenos ENOS aponta para chuvas mais regulares e dentro da faixa normal (próximo a média histórica) em Mato Grosso do Sul, porém não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
FMA	4	96	0
MAM	2	96	2
AMJ	2	83	15
MJJ	2	62	36
JJA	3	49	48
JAS	4	40	56
ASO	4	35	61
SON	5	33	62
OND	6	31	63

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

1.5 Conclusão

O modelo do ECMWF, mostra chuvas acima da média histórica para o período. Na análise subjetiva, entendemos que a precipitação deve ficar ligeiramente acima ou dentro da média climatológica. Em relação a previsão climática da temperatura do ar para o trimestre AMJ, o modelo indica que em grande parte do estado, as temperaturas tendem a ficar dentro da média histórica para o período.

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC.