

PROGNÓSTICO DE OUTONO - TRIMESTRE DE ABRIL A JUNHO DE 2024

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

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

1.1 Características do Outono

O outono 2024 tem início no dia 20 de março às 00h06 (horário de Brasília) e termina no dia 21 de junho de 2024 às 17h51. 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 (período de 30 anos - 1981 a 2010)

Primeiramente é apresentada, na Figura 1, a média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a **chuva que seria esperada** para o trimestre de Abril-Maio-Junho (AMJ) conforme os dados históricos. Climatologicamente, nas regiões centro-norte as chuvas variam entre 150 a 300 mm e nas regiões sul e

sudeste do estado entre 300 a 500 mm. Por outro lado, nas regiões noroeste e nordeste do estado a precipitação acumulada varia entre 100-150 mm.

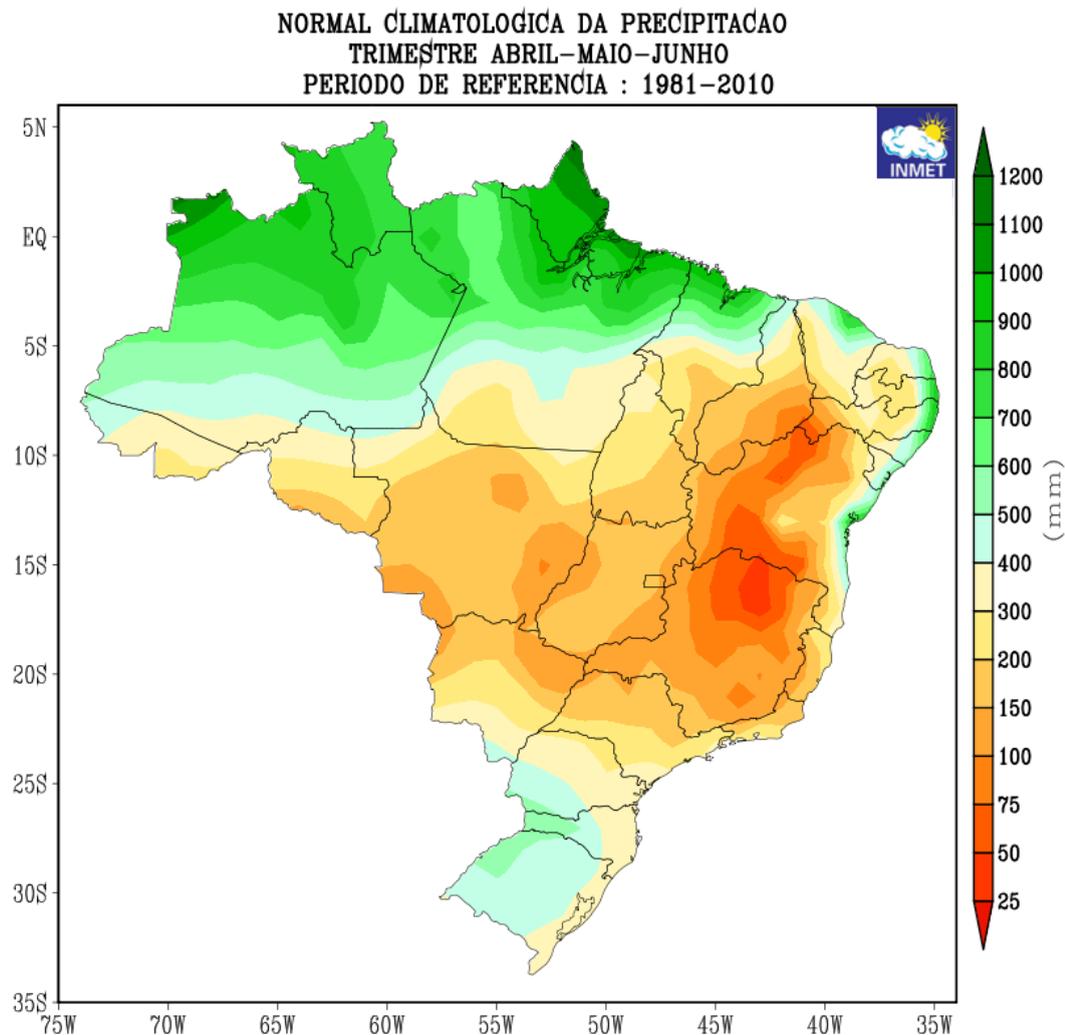


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Abril-Maio-Junho. Fonte dos dados: INMET.

1.3 Previsão probabilística da precipitação para Abril-Maio-Junho

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

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

AMJ 2024

Nominal forecast start: 01/03/24
Unweighted mean

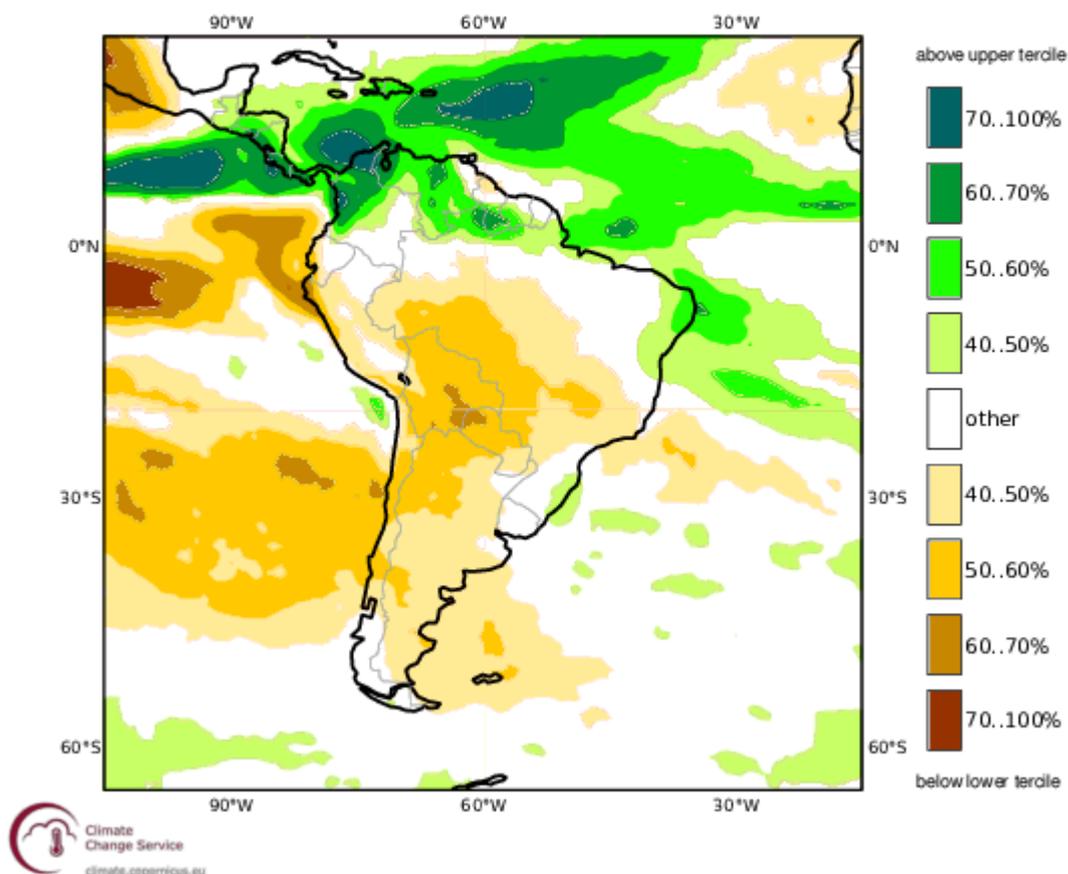


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Abril-Maio-Junho de 2024. Fonte: WMO.

1.4 Previsão probabilística da temperatura do ar para AMJ

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

AMJ 2024

Nominal forecast start: 01/03/24
Unweighted mean

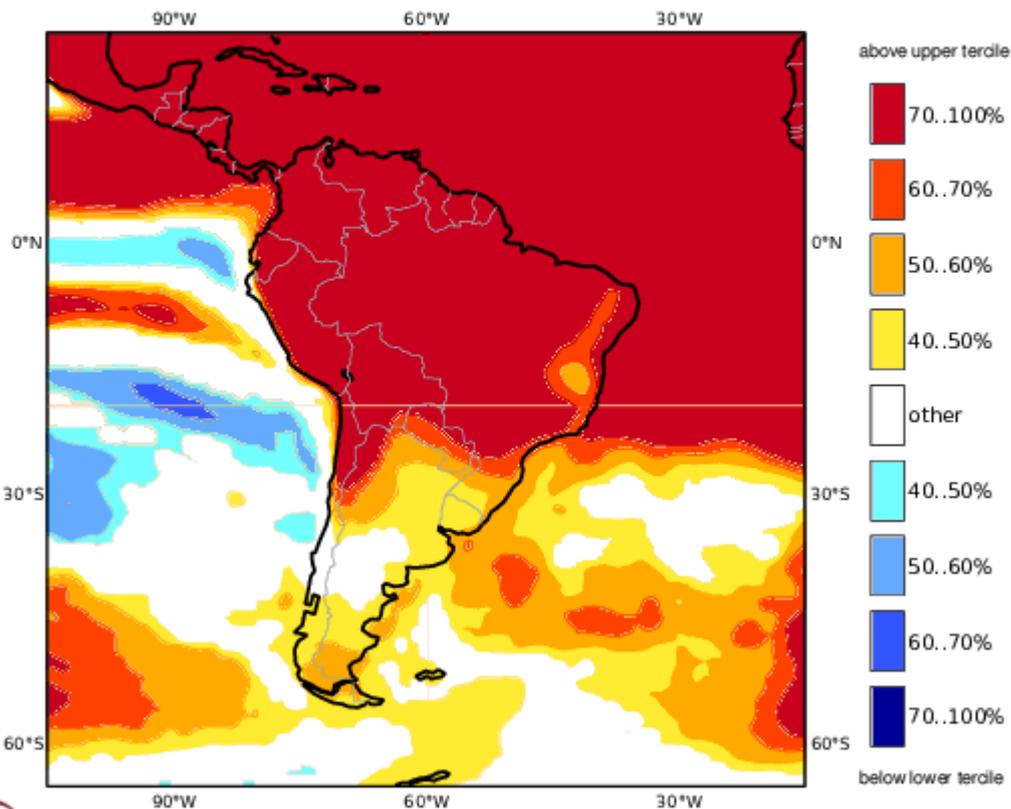
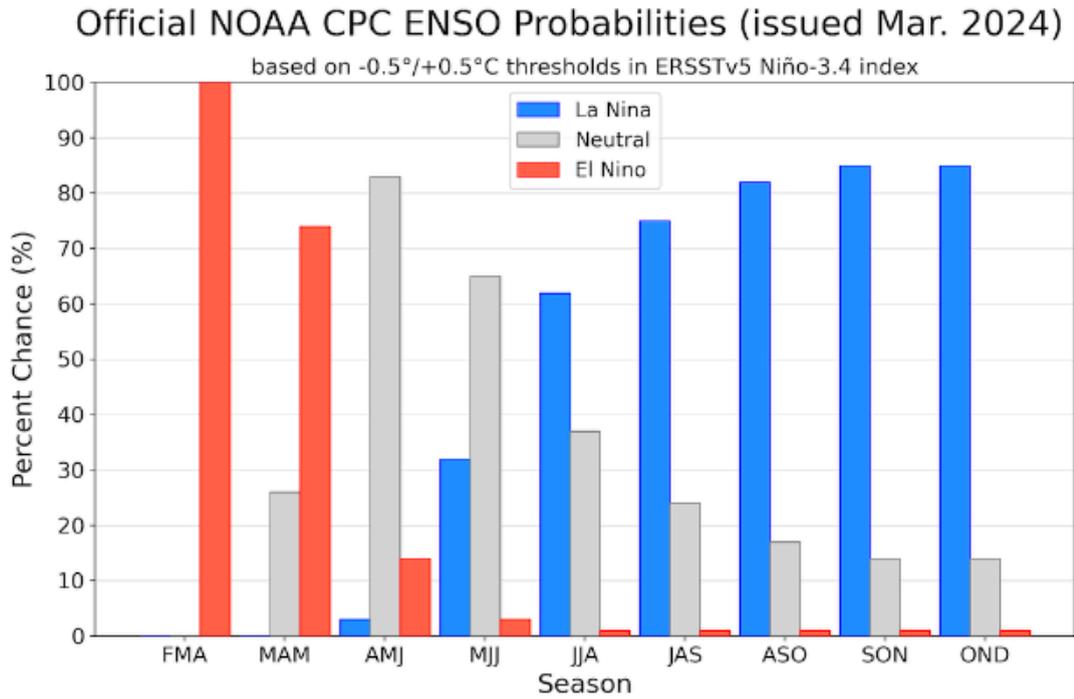


Figura 3. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Abril-Maio-Junho de 2024. Fonte: WMO.

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica 83% de probabilidade de **neutralidade** do ENOS para o trimestre AMJ, conforme a Figura 4. A condição de normalidade dos fenômenos ENOS aponta para condições meteorológicas próximas a média histórica em Mato Grosso do Sul. Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
FMA	0	0	100
MAM	0	26	74
AMJ	3	83	14
MJJ	32	65	3
JJA	62	37	1
JAS	75	24	1
ASO	82	17	1
SON	85	14	1
OND	85	14	1

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 abaixo da média histórica para o período de **Abril-Maio-Junho** no estado do Mato Grosso do Sul. 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 fevereiro de 2024 observou-se temperaturas máximas do ar próximas aos 37-40°C, evidenciando um trimestre mais quente que o normal. Sendo assim, entendemos que a **precipitação** deve se manter **abaixo da média** climatológica em grande parte do estado para o trimestre de AMJ 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. Essa situação climática, de tendência de chuvas abaixo da média e temperatura do ar acima da média histórica, ainda está relacionada à atuação do fenômeno El Niño, que deverá apresentar um enfraquecimento gradual nos próximos meses. As projeções de clima indicam uma transição para condição de neutralidade do fenômeno ENOS para o próximo trimestre. Já no segundo semestre, os modelos apontam para uma probabilidade de ocorrência da La Niña.

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC.