

PREVISÃO CLIMÁTICA

TRIMESTRE DE MARÇO-ABRIL-MAIO DE 2025

Este documento mostra a tendência das condições climáticas para o trimestre Março-Abril-Maio (MAM) de 2025, baseada em projeções de modelos climáticos. Nesta análise utilizou-se a previsão probabilística da precipitação e da temperatura do ar a partir do modelo ensemble da WMO.

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

1.1 Média histórica da precipitação esperada para MAM (período de 30 anos - 1981 a 2010)

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** baseados nos últimos 30 anos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as chuvas variam entre 300 a 400 mm. Por outro lado, nas regiões leste/nordeste e noroeste do estado as chuvas variam entre 200 a 300 mm. E na região extremo sul do estado as chuvas variam entre 400 a 500 mm.

**NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE MARÇO-ABRIL-MAIO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010**

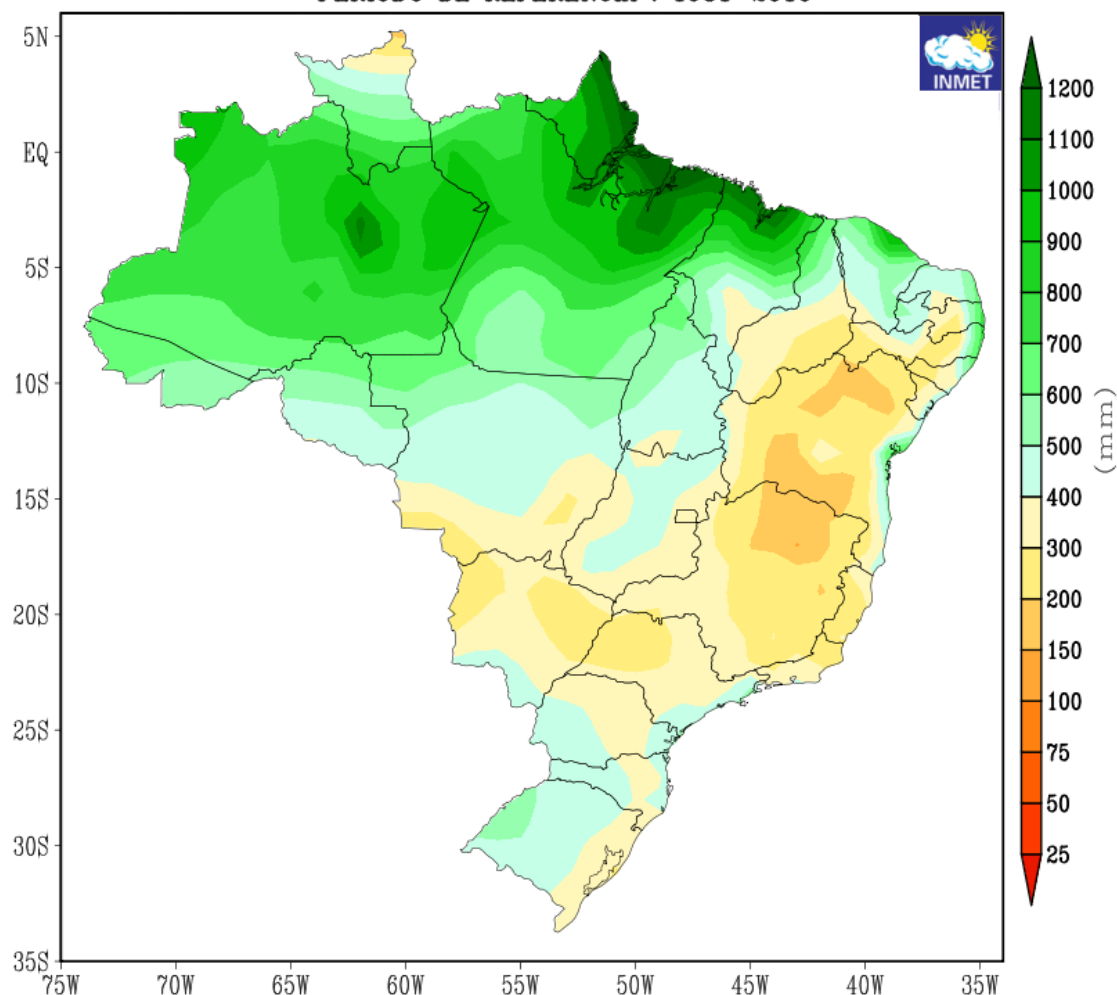


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Março-Abril-Maio. Fonte dos dados: INMET.

1.2 Previsão probabilística da precipitação para Março-Abril-Maio de 2025 (MAM)

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo ensemble da WMO para o trimestre Março-Abril-Maio de 2025. Conforme a Figura 2, de forma geral **a tendência climática indica probabilidade das chuvas ficarem abaixo** da média histórica no estado de Mato Grosso do Sul.

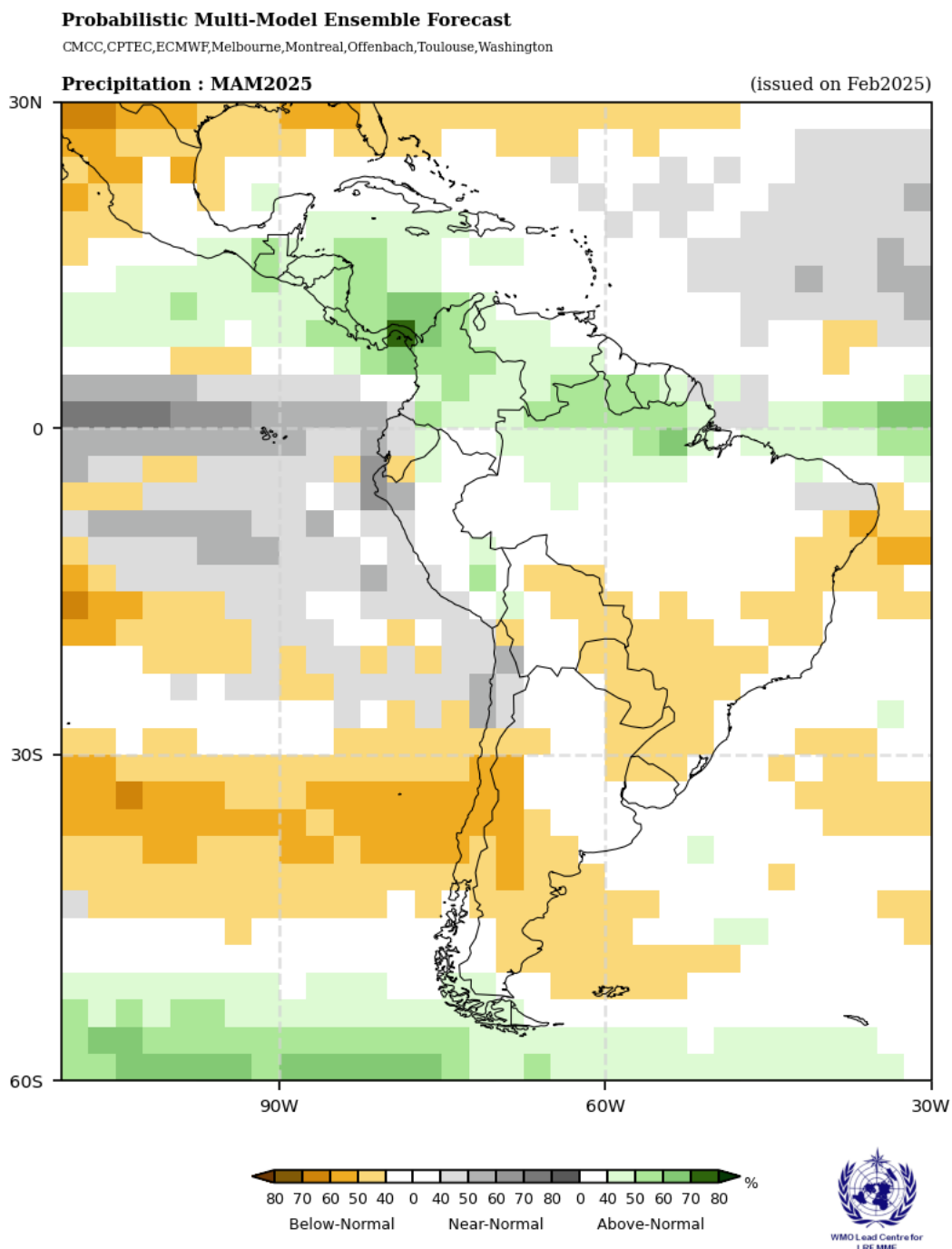


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Março-Abril-Maio de 2025. Fonte: WMO.

1.3 Normal Climatológica da temperatura média esperada para MAM (período de 30 anos - 1981 a 2010)

Primeiramente, é apresentada na Figura 3 a normal climatológica da temperatura média, ou seja, **a temperatura média que é esperada** para o trimestre de Março-Abril-Maio (MAM) conforme os dados históricos baseados nos últimos 30 anos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as temperaturas médias variam entre 22-24°C. Por outro lado, nas regiões noroeste e nordeste as temperaturas variam entre 24-26°C e na região extremo sul entre 20-22°C no trimestre de MAM.

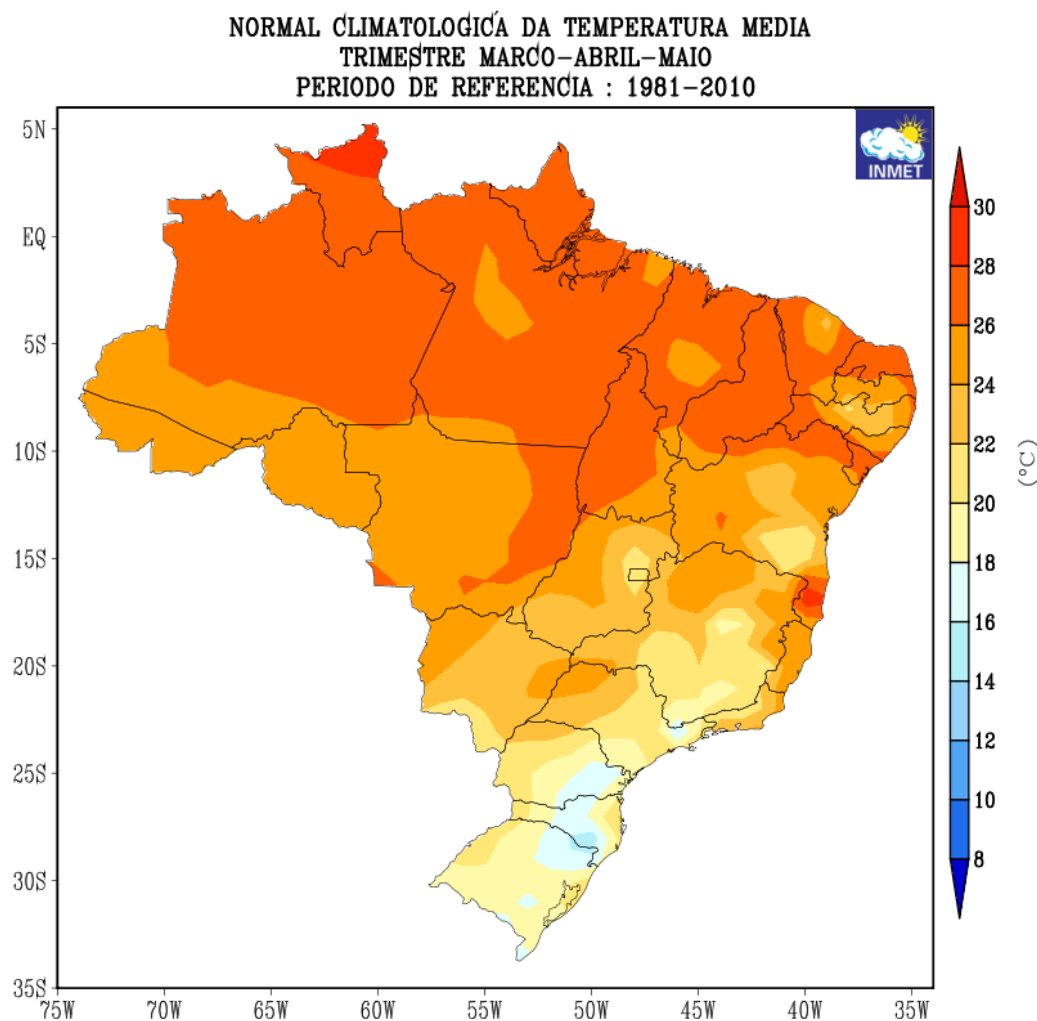


Figura 3. Média climatológica da temperatura média (°C) para o trimestre Março-Abril-Maio. Fonte dos dados: INMET.

1.4 Previsão probabilística da temperatura do ar para MAM

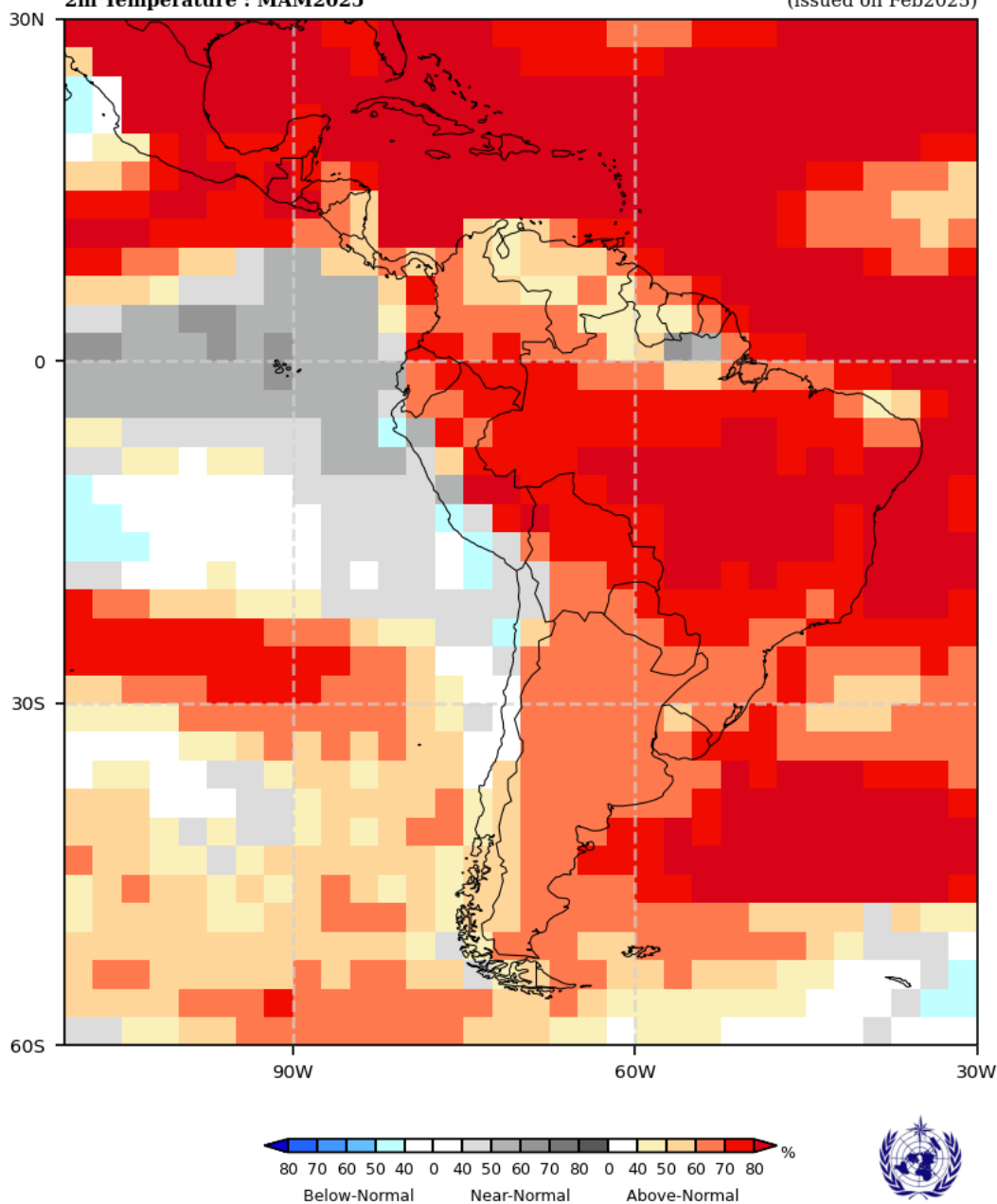
De acordo com o modelo ensemble da WMO (Figura 4) a tendência climática, para o trimestre MAM de 2025, indica que a **temperatura do ar deve permanecer acima da média** para o período, ou seja, há previsão de um trimestre mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

CMCC, CPTEC, ECMWF, Melbourne, Montreal, Offenbach, Toulouse, Washington

2m Temperature : MAM2025

(issued on Feb2025)



[OBJ]

Figura 4. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Março-Abril-Maio de 2025.
Fonte: WMO.

1.5 Previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS)

Atualmente, a maioria dos modelos climáticos indicam que a temperatura da superfície encontra-se abaixo da média no Oceano Pacífico Central, indicando condições do fenômeno da La Niña com persistência até abril de 2025 e, provavelmente, em transição para condições de neutralidade durante o período de março a maio de 2025.

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica 66% de probabilidade para a ocorrência de condições de neutralidade no trimestre de Março-Abril-Maio de 2025 (Figura 5). Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima e, de forma geral, sua atuação é indireta no clima de Mato Grosso do Sul.

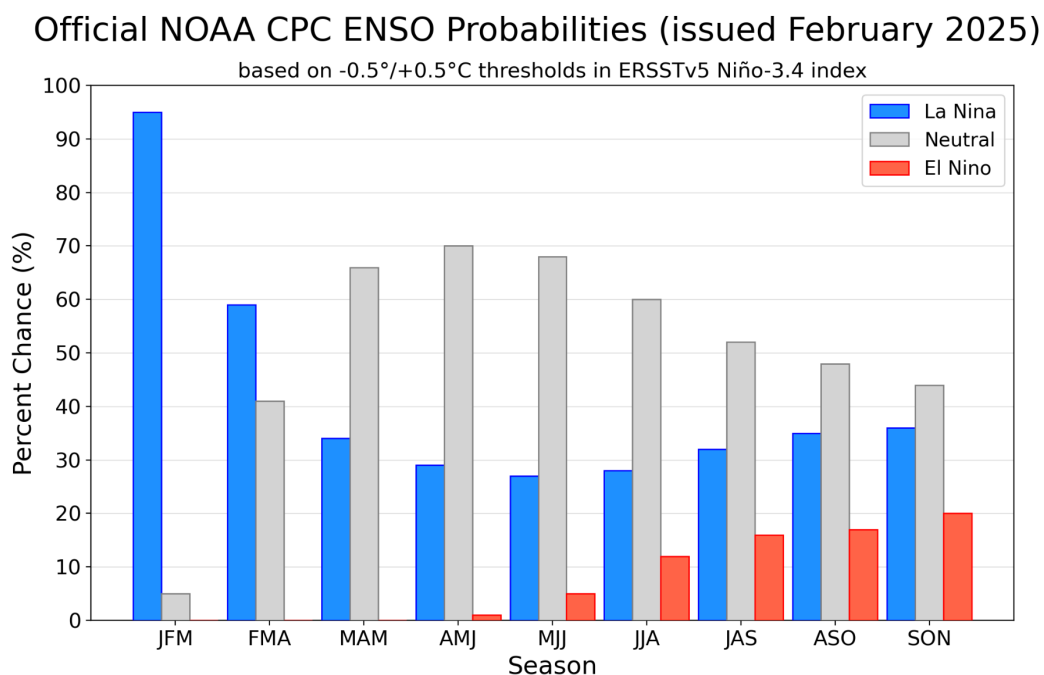


Figura 5. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.

Season	La Niña	Neutral	El Niño
JFM	95	5	0
FMA	59	41	0
MAM	34	66	0
AMJ	29	70	1
MJJ	27	68	5
JJA	28	60	12
JAS	32	52	16
ASO	35	48	17
SON	36	44	20

2. Conclusão

Sendo assim, quando verifica-se a previsão de um conjunto de modelos climáticos, conclui-se que as **chuvas** tendem a ficar **abaixo** da média histórica para o período de **Março-Abril-Maio de 2025** no estado do Mato Grosso do Sul. Em relação a previsão climática da **temperatura do ar**, para o mesmo trimestre, o modelo indica que as temperaturas tendem a ficar **acima** da média histórica em Mato Grosso do Sul, provavelmente favorecendo a formação de períodos com temperaturas acima da média e até mesmo a formação de ondas de calor durante períodos de ausência de nuvens e chuvas. Em relação ao fenômeno ENOS, a maioria dos modelos climáticos indicam que a temperatura da superfície encontra-se abaixo da média no Oceano Pacífico Central, indicando condições do fenômeno da La Niña com persistência até abril de 2025 e, em transição para condições de neutralidade durante o período de março a maio de 2025.

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC.