

PREVISÃO CLIMÁTICA PARA OS PRÓXIMOS MESES

A previsão climática mostra uma tendência das condições meteorológicas para os próximos 3 a 6 meses e baseia-se em projeções de modelos climáticos. Neste informativo dividimos a previsão climática em duas seções.

Previsão climática para o trimestre Março-Abril-Maio (MAM)

Primeiramente será analisada a média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre de Março-Abril-Maio (MAM) onde observa-se acumulados de chuva entre 200 a 500 mm em MS (Figura 1). Destaca-se que na maior parte do estado os acumulados de chuva variam de 300 a 400 mm durante estes 3 meses.

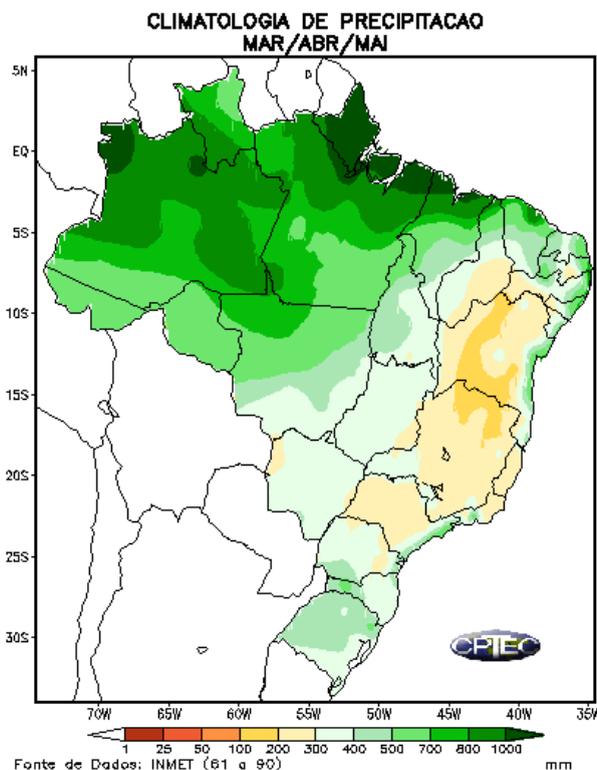


Figura 1. Climatologia de precipitação para o trimestre Março-Abril-Maio. Fonte dos dados: INMET.

A Figura 2 mostra uma média de múltiplos modelos climáticos (ensemble). Baseado nesta análise a previsão probabilística indica que as chuvas ficarão entre 40 e 50% **abaixo** da média climatológica (tons laranja) para o período Março-Abril-Maio. Esta previsão se deve à atuação da La Niña (77% de probabilidade para continuidade da La Niña, conforme Tabela 1), que é um fenômeno oceânico-atmosférico de resfriamento das águas do oceano Pacífico, e por consequência, gera mudanças nos padrões de circulação atmosférica que impactam no regime das chuvas. Além disso, as temperaturas do ar

tendem a ser mais altas e com umidade relativa do ar baixa devido a ausência ou menor cobertura de nuvens.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Moscow,Offenbach,Seoul,Tokyo,Toulouse,Washington

Precipitation : MAM2022

(issued on Feb2022)

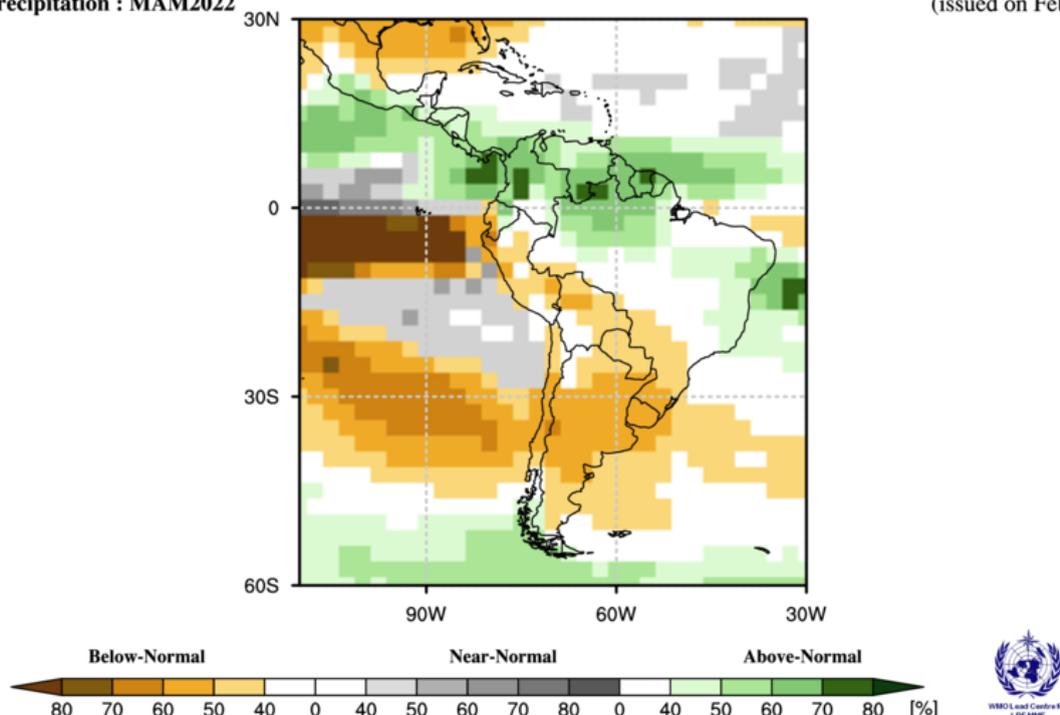


Figura 2. Previsão probabilística para o trimestre Março-Abril-Maio de 2022. Fonte: WMO LRF MME.

Tabela 1. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: NOAA.

Season	La Niña	Neutral	El Niño
JFM	100	0	0
FMA	93	7	0
MAM	77	23	0
AMJ	58	42	0
MJJ	42	56	2
JJA	35	57	8
JAS	34	52	14
ASO	35	48	17
SON	34	45	21

A Figura 3 mostra a previsão climática probabilística para a precipitação baseado nas projeções do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), onde observamos uma tendência de chuvas entre 35 e 60% abaixo da média

climatológica (tons laranja e vermelho) para a maior parte do estado do MS. Por outro lado, na região extremo norte e nordeste do estado, nota-se chuvas ligeiramente acima da média climatológica (tons de verde). De forma geral, estes resultados estão em concordância com os dados apresentados anteriormente (modelo ensemble).

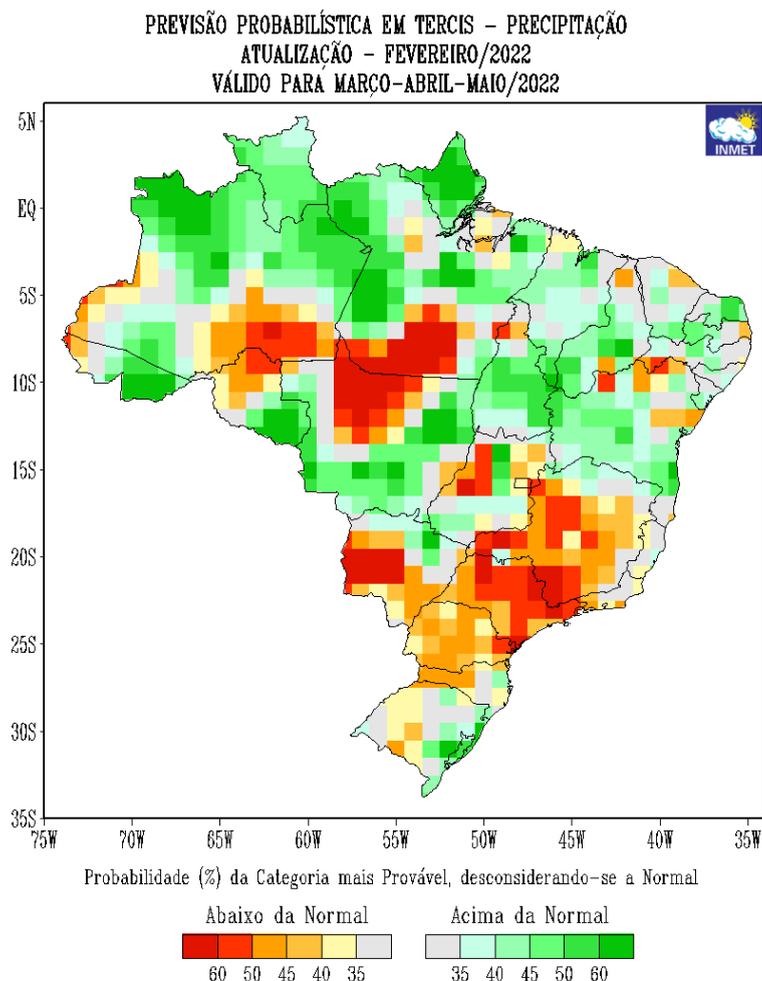


Figura 3. Previsão probabilística para a precipitação válida para o trimestre Março-Abril-Maio de 2022. Fonte: INMET.

Com base nas informações do INMET, a previsão climática probabilística para a temperatura do ar (Figura 4), válida para o trimestre Março-Abril-Maio (MAM), indica temperaturas acima da média climatológica (tons laranja e vermelho) na maior parte de MS. Na porção extremo norte e parte da região nordeste do estado há tendência de temperaturas abaixo da média climatológica (tons de azul).

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS - TEMPERATURA
ATUALIZAÇÃO - FEVEREIRO/2022
VÁLIDO PARA MARÇO-ABRIL-MAIO/2022

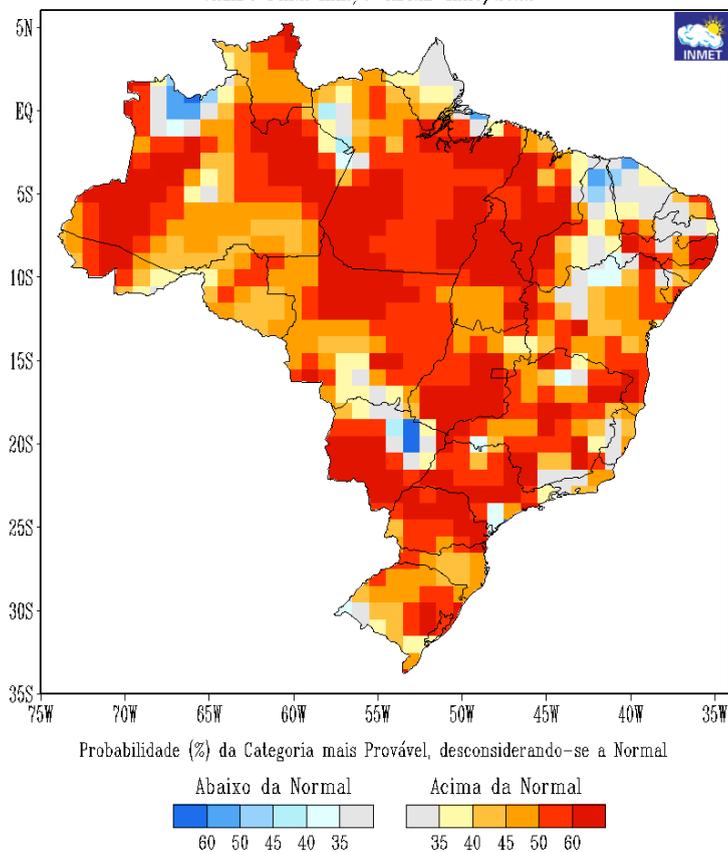


Figura 4. Previsão probabilística para a temperatura do ar válida para o trimestre Março-Abril-Maio de 2022. Fonte: INMET.

Tendência climática para o Trimestre Junho-Julho-Agosto (JJA)

A seguir, o CEMTEC/SEMAGRO, analisa a tendência das condições meteorológicas para o trimestre Junho-Julho-Agosto (JJA). Primeiramente apresentamos, com base nos dados do INMET, a média climatológica da precipitação para o trimestre JJA que mostra chuvas entre 50 a 300 mm em MS (Figura 5). Contudo na maior parte do estado observa-se chuvas entre 100 a 200 mm. A previsão climática para o trimestre JJA permanece o indicativo de que as chuvas ficarão 40-50% **abaixo** da climatologia (Figura 6), o que indica uma estação seca com precipitações abaixo do esperado.

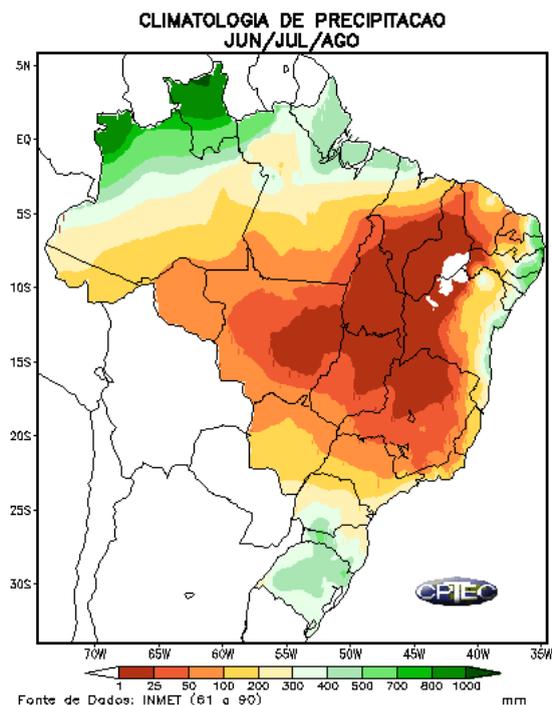


Figura 5. Climatologia da precipitação para o trimestre Junho-Julho-Agosto. Fonte dos dados: INMET.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast
Beijing, Montreal, Seoul, Tokyo, Washington

Precipitation : JJA2022

(issued on Feb2022)

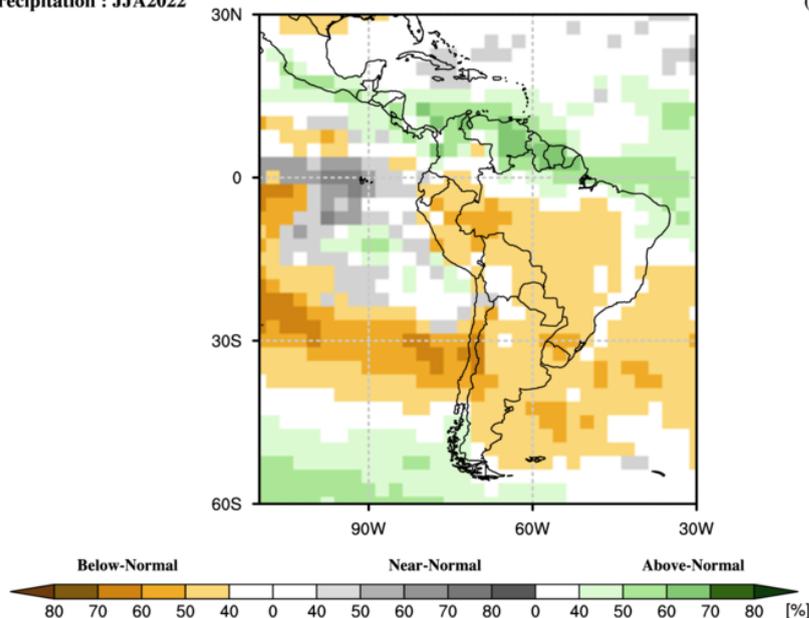


Figura 6. Previsão probabilística para o trimestre Junho-Julho-Agosto de 2022. Fonte: WMO LRF MME.

Elaborado por Valesca Fernandes e Vinicius Sperling, doutores em Meteorologia.