

## PREVISÃO CLIMÁTICA PARA OS MESES DE MAIO A OUTUBRO

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. A primeira seção apresenta a previsão climática para os próximos 3 meses Maio-Junho-Julho e na segunda seção apresentamos a tendência do clima para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro, totalizando uma análise para os próximos 6 meses.

### Previsão climática para o trimestre Maio-Junho-Julho (MJJ)

Primeiramente será analisada a média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre de Maio - Junho - Julho (MJJ) onde observa-se acumulados de chuva entre 100 a 300 mm em MS (Figura 1). Destaca-se que na maior parte do estado os acumulados de chuva variam de 100 a 200 mm durante estes 3 meses, somente no sul do estado as chuvas variam entre 200 a 300 mm.

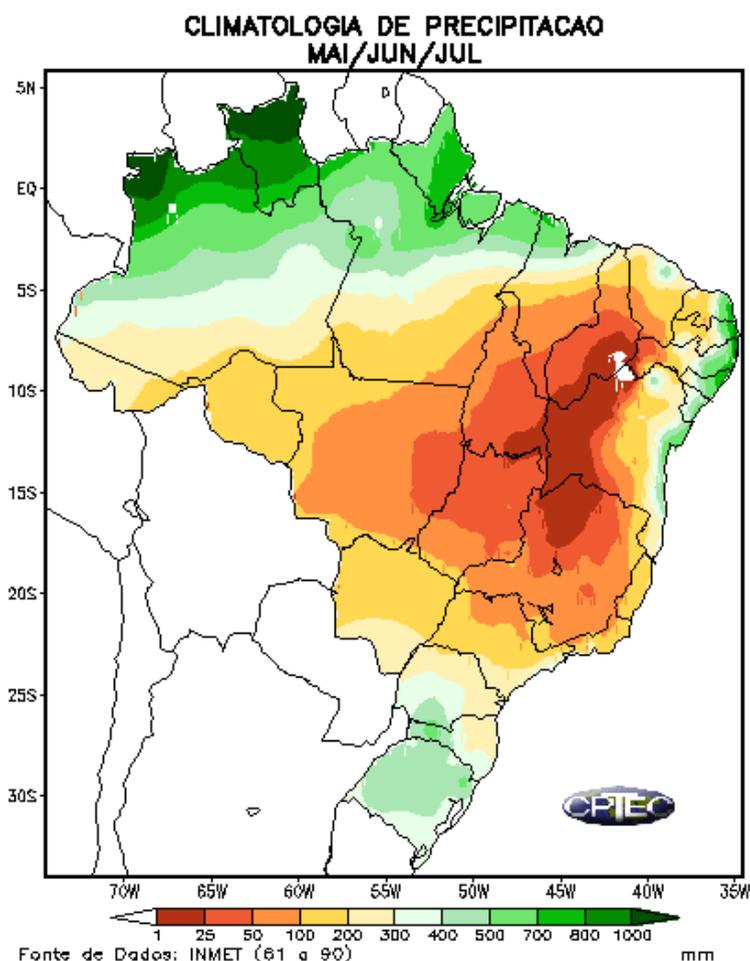


Figura 1. Climatologia de precipitação para o trimestre Maio-Junho-Julho. Fonte dos dados: INMET.

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 Maio-Junho-Julho, na região sul e sudeste do estado de Mato Grosso do Sul. Esta previsão se deve à atuação da La Niña (73% 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 baixa umidade relativa do ar 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 : MJJ2022**

(issued on Apr2022)

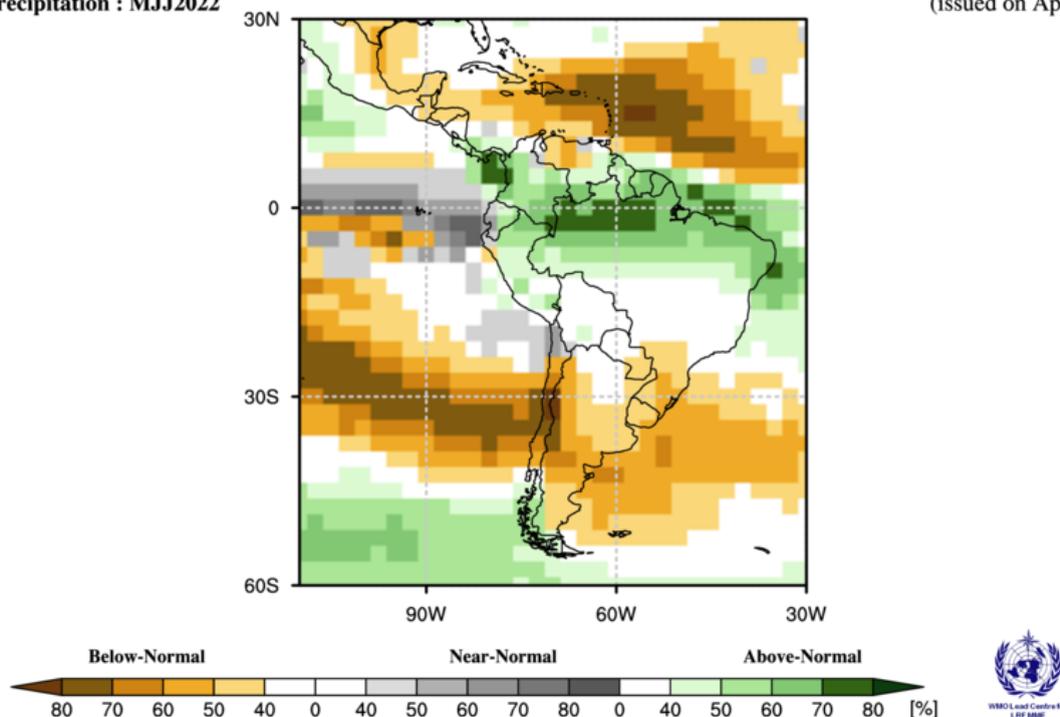


Figura 2. Previsão probabilística para o trimestre Maio-Junho-Julho de 2022. Fonte: WMO LRF MME.

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

Season	La Niña	Neutral	El Niño
MAM	100	0	0
AMJ	89	11	0
MJJ	73	27	0
JJA	59	40	1
JAS	52	44	4
ASO	51	42	7
SON	53	39	8
OND	54	37	9
NDJ	53	37	10

Na Figura 3 é apresentada a média climatológica da temperatura média do ar para o trimestre de Maio - Junho - Julho (MJJ) onde observa-se valores entre 19-22° C em grande parte do estado exceto na região sul que os valores variam entre 17-19°C e na região noroeste entre 24-25°C.

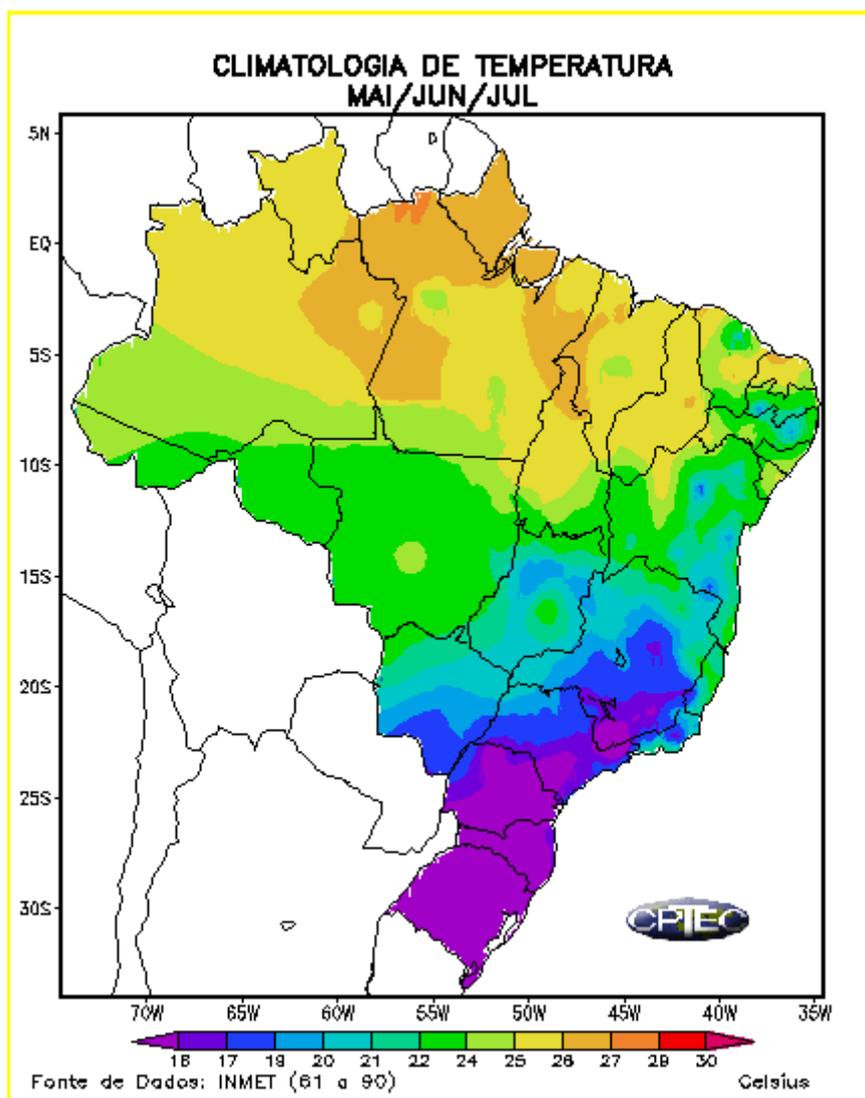


Figura 3. Climatologia de temperatura média do ar para o trimestre Maio-Junho-Julho. Fonte dos dados: INMET.

Com base nas informações da previsão climática probabilística para a temperatura do ar (Figura 4), válida para o trimestre Maio-Junho-Julho (MJJ), indica temperaturas entre 40 - 50% acima da média climatológica (tons amarelo) na região norte e nordeste de Mato Grosso do Sul. No restante do estado há tendência de temperaturas dentro da média climatológica.

**Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast**

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

**2m Temperature : MJJ2022**

(issued on Apr2022)

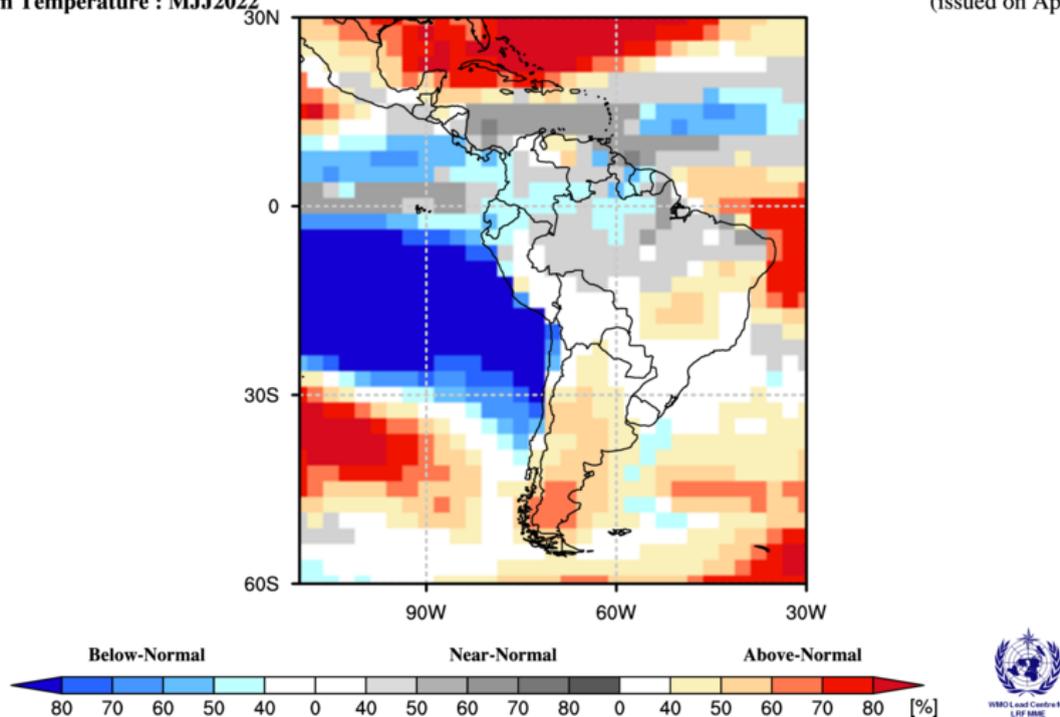


Figura 4. Previsão probabilística para a temperatura do ar válida para o trimestre Maio-Junho-Julho de 2022. Fonte: WMO LRF MME.

**Tendência climática para o Trimestre Agosto-Setembro-Outubro (ASO)**

A seguir, o CEMTEC/SEMAGRO, analisa a tendência das condições meteorológicas para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro (ASO). Primeiramente apresentamos, com base nos dados do INMET, a média climatológica da precipitação para o trimestre ASO que mostra chuvas entre 100 a 400 mm em MS (Figura 5). Contudo na maior parte do estado observa-se chuvas entre 200 a 300 mm. A previsão climática para o trimestre ASO indica, de forma geral, que as chuvas ficarão dentro da climatologia (Figura 6) para o estado do Mato Grosso do Sul. Ressalta-se que na região Sul do Brasil as chuvas tendem a ficar abaixo da média climatológica devido a persistência do fenômeno La Niña, porém deve impactar ainda a região extremo sul do estado, que pode ter chuvas 40-50% abaixo da média histórica.

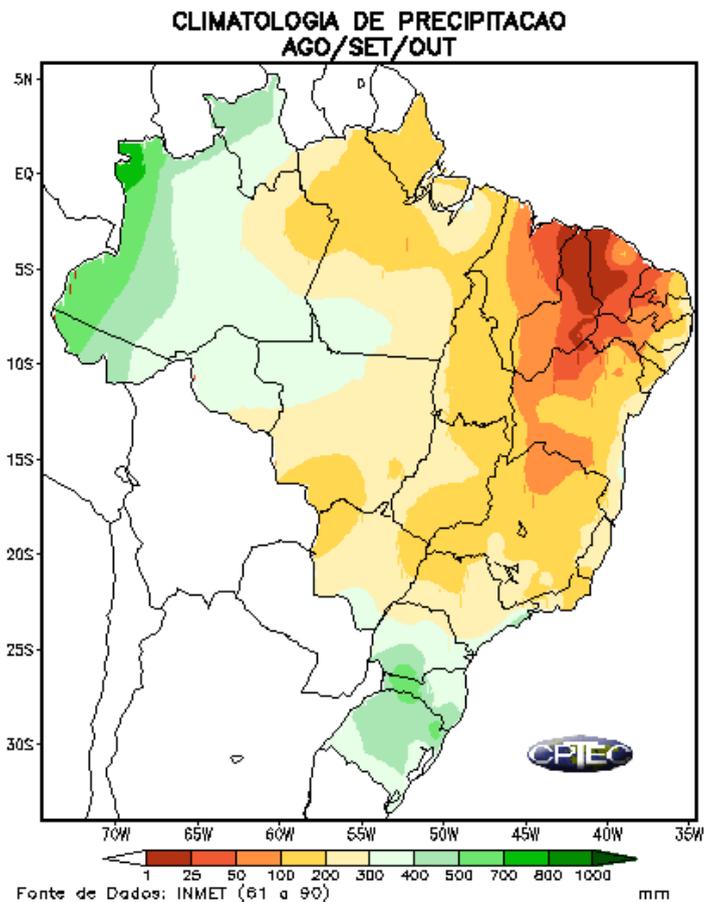


Figura 5. Climatologia da precipitação para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro.  
Fonte dos dados: INMET.

**Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast**

Beijing,Beijing,Montreal,Montreal,Seoul,Seoul,Tokyo,Tokyo,Washington,Washington

**Precipitation : ASO2022**

(issued on Apr2022)

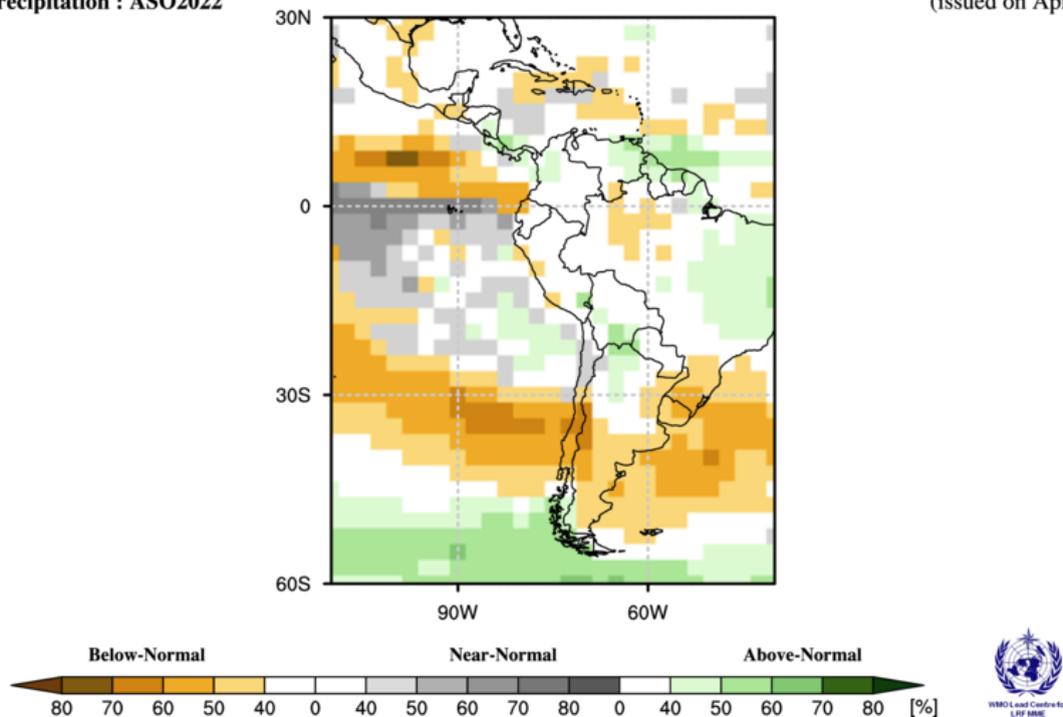


Figura 6. Previsão probabilística para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro de 2022.  
Fonte: WMO LRF MME.