

# 7ª reunião em 2024 da Sala de Acompanhamento da Bacia do Rio Tocantins

## Condições Observadas Prognóstico Climático SON/2024

Mozar de Araújo Salvador  
Meteorologista no INMET



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Brasília, 28 de agosto de 2024.

# Condições Observadas JULHO/AGOSTO/2024



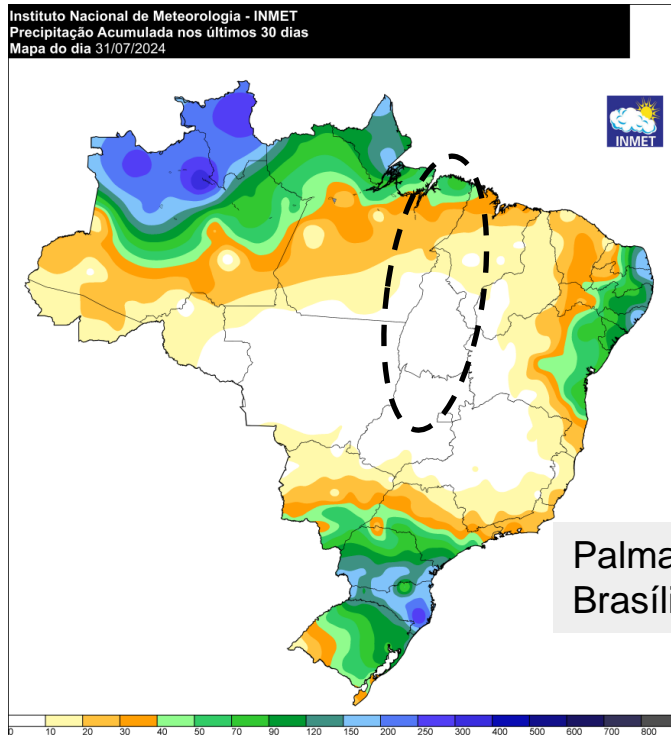
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

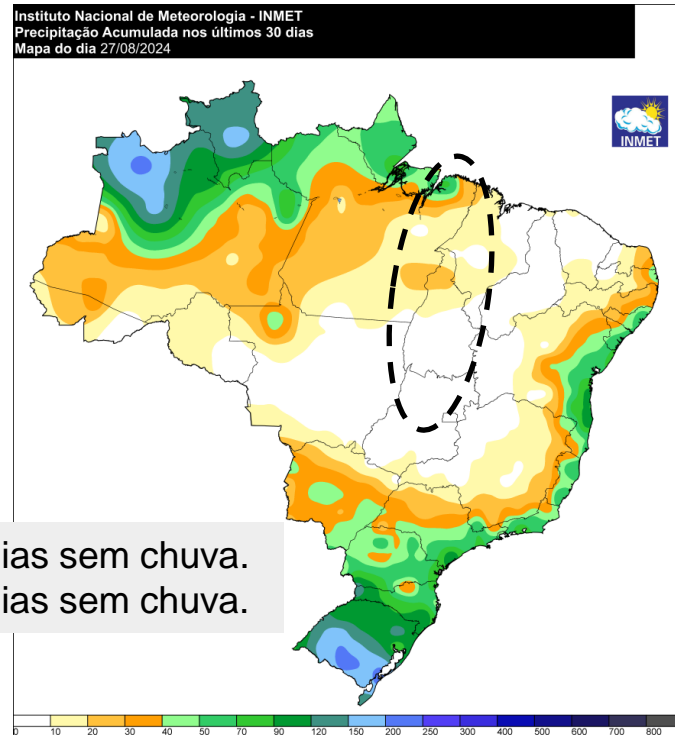
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Monitoramento da chuva em julho e agosto/2024

## Chuva acumulada em julho/2024



## Acumulado até 27/agosto



Palmas: 123 dias sem chuva.  
Brasília: 126 dias sem chuva.



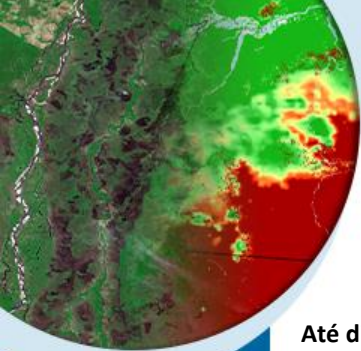
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

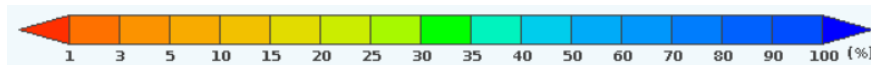
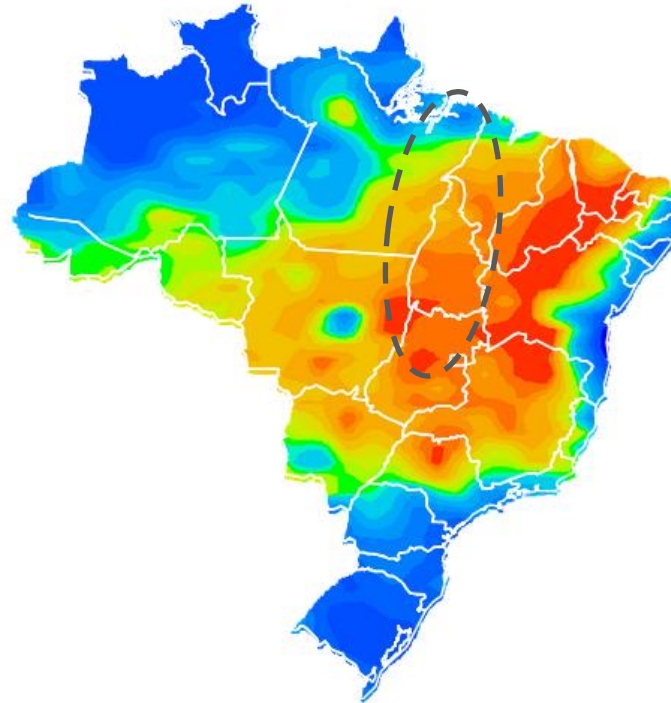
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Armazenamento de Água no Solo – agosto/2024

Armazenamento(ARM) – Média Diária ( 01-08-2024 - 27-08-2024 )



Até dia 27/agosto

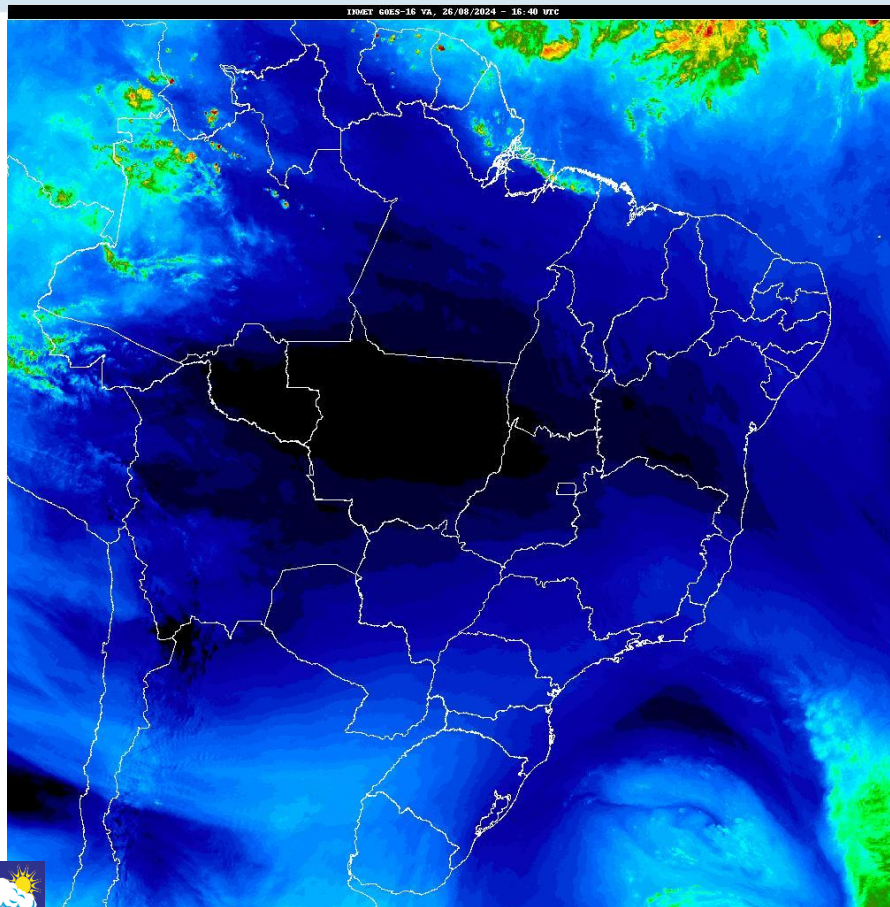
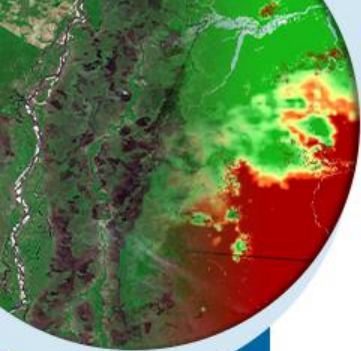


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA



# Condição Atual - Satélite



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Previsão de Tempo

## Previsão de Médio Prazo



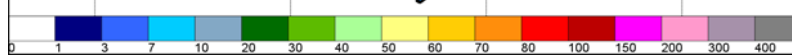
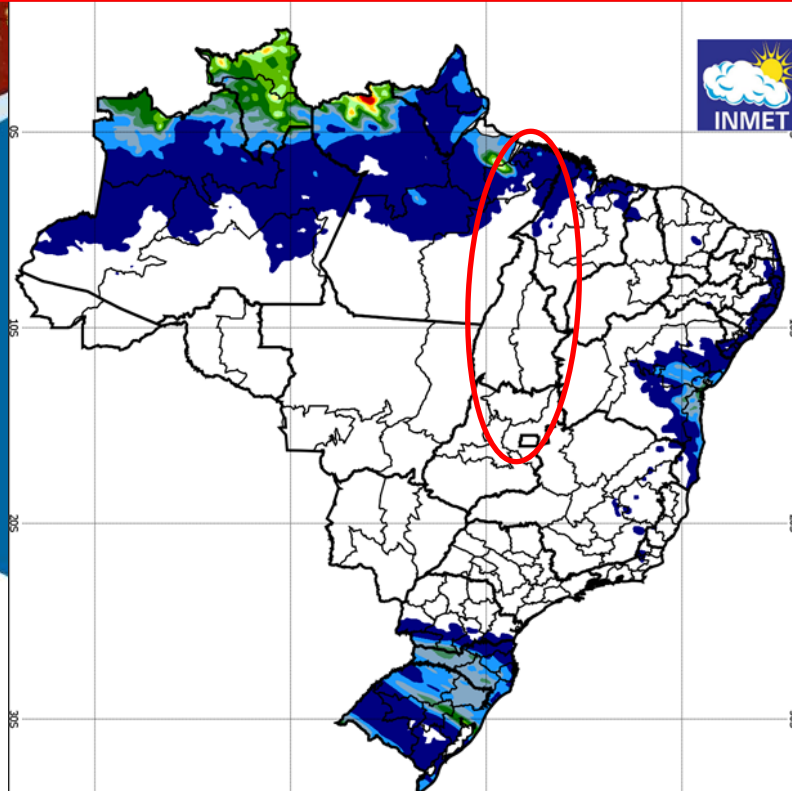
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

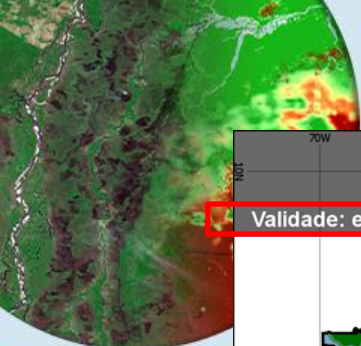
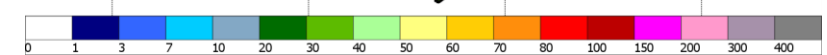
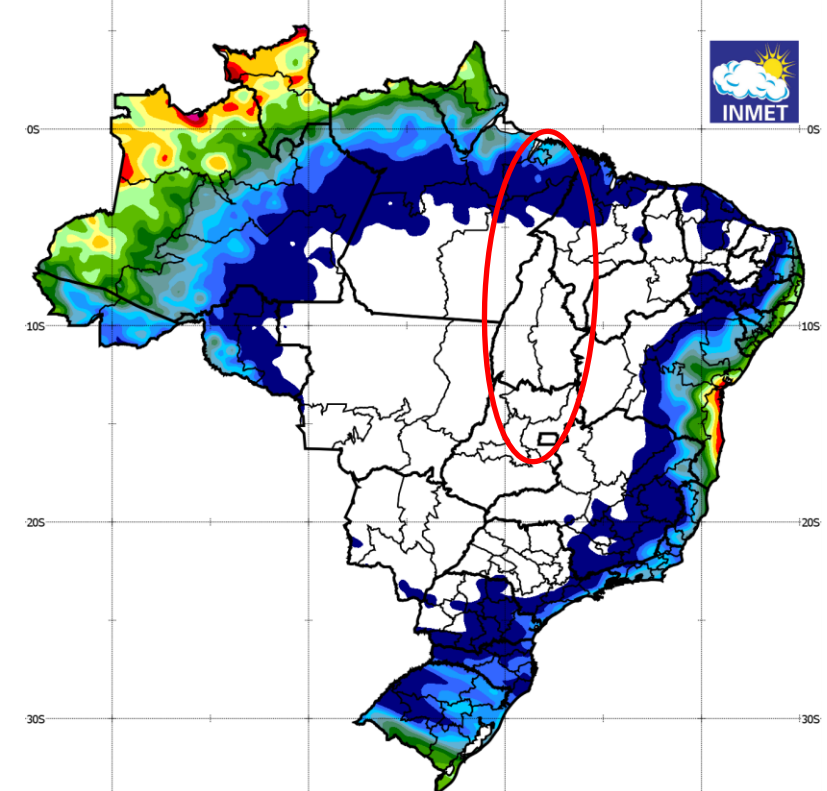
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Previsão de Chuva e temperatura (27/08 a 12/08)

Modelo COSMO [7 x 7 km] - INMET  
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) em 174 horas  
Inicialização (i): 00:00 UTC do dia 27/08/2024  
Validade: entre 00:00 UTC do dia 27/08/2024 e 06:00 UTC do dia 03/09/2024



Modelo GFS [13x13 km] - NCEP  
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) em 384 horas  
Inicialização (i): 00:00 UTC do dia 27/08/2024  
Validade: entre 00:00 UTC do dia 27/08/2024 e 00:00 UTC do dia 12/09/2024



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA



# Prognóstico Climático Ago-Set-Out/24



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

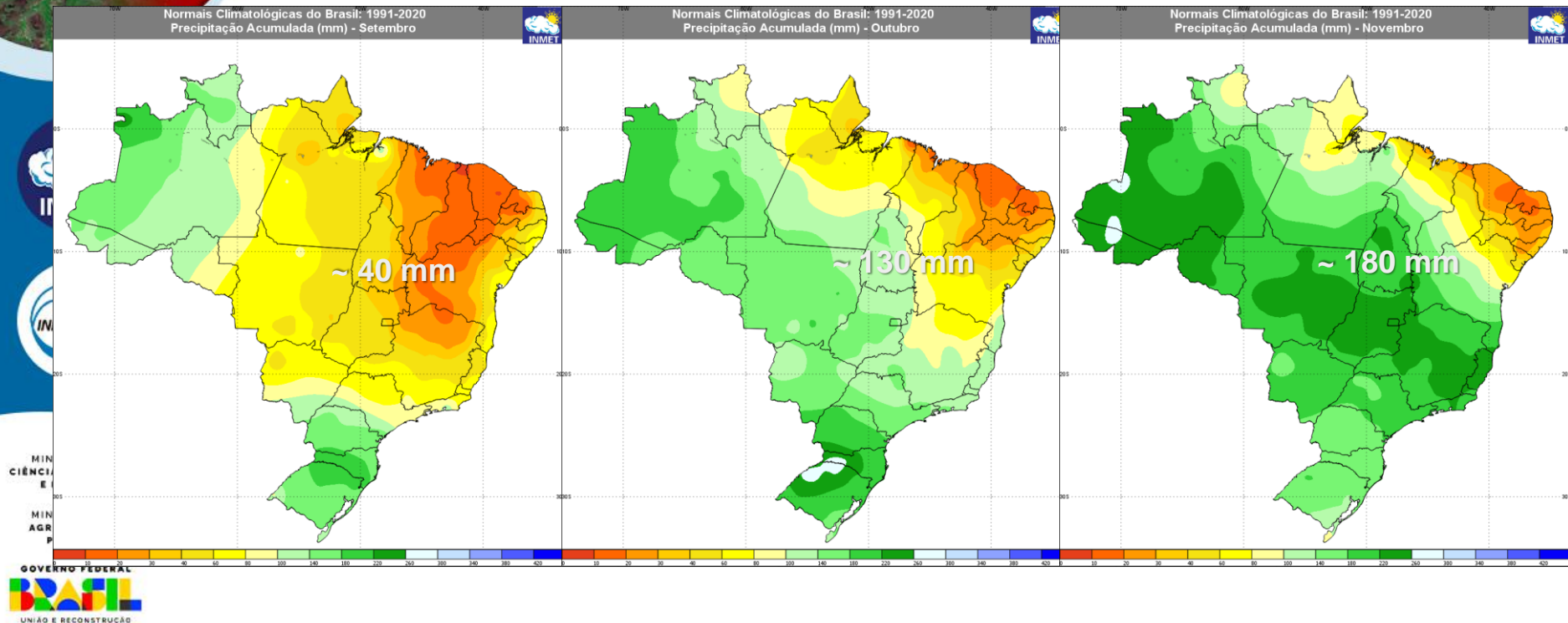
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



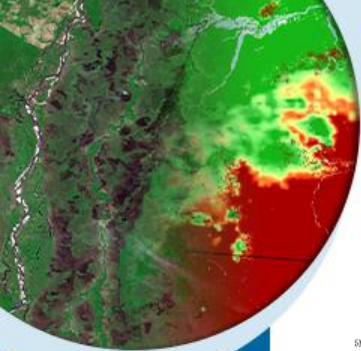
# PROGNÓSTICO CLIMÁTICO SET-OUT/2024

MÉDIA HISTÓRICA DA PRECIPITAÇÃO: SETEMBRO, OUTUBRO e NOVEMBRO



Fonte: <https://clima.inmet.gov.br/>

# PROGNÓSTICO CLIMÁTICO SET-OUT-NOV/2024



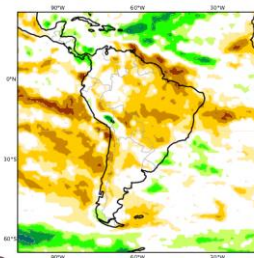
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA



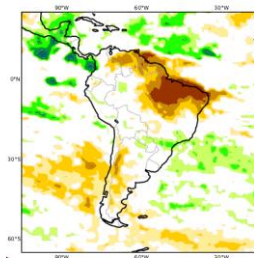
CSS: NCEP contribution  
Prob(most likely category of precipitation)

Nominal forecast start: 01/08/24  
Essential data = 52, climate bias = 384

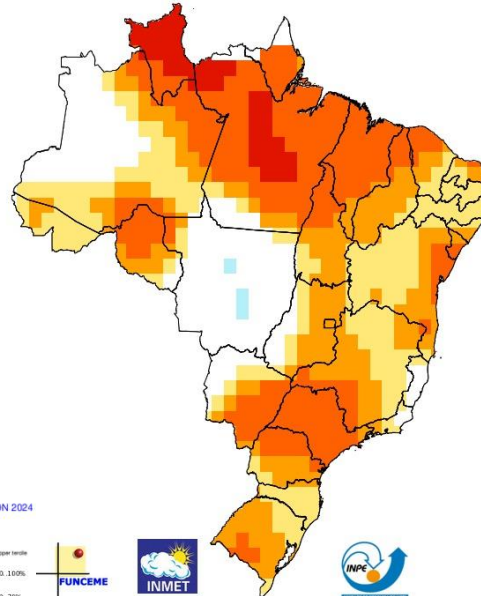


C3S: ECMWF contribution  
Prob(most likely category of precipitation)

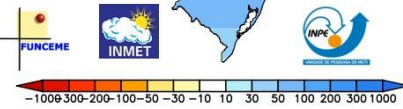
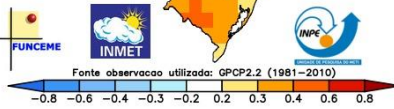
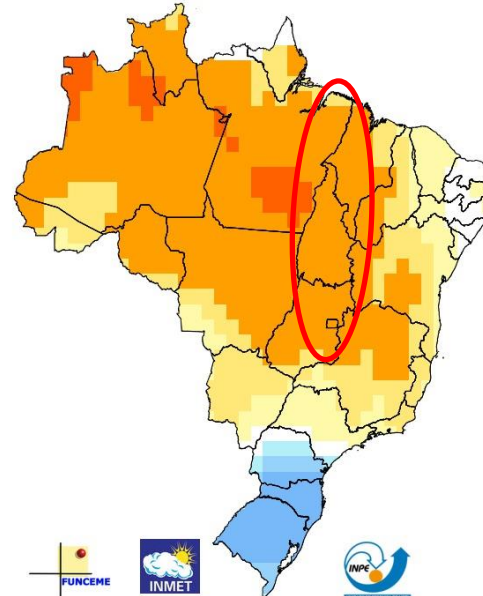
Nominal forecast start: 01/08/24  
Essential data = 51, climate bias = 400



Correlacao de Anomalia de Precipitacao SON  
media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]

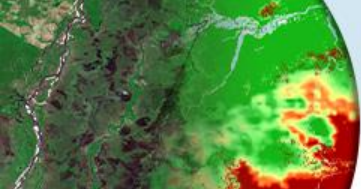


Previsao de Anomalia de Precipitacao SON/2024  
media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]

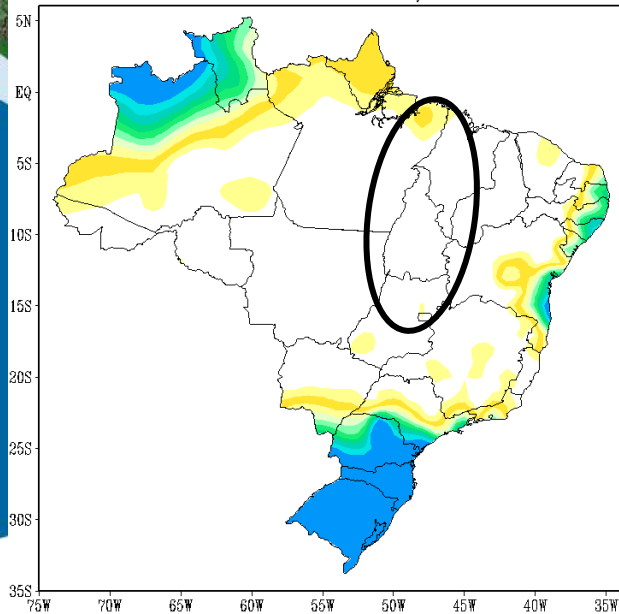


Fonte observacao utilizada: GPCC2.2 (1981-2010)

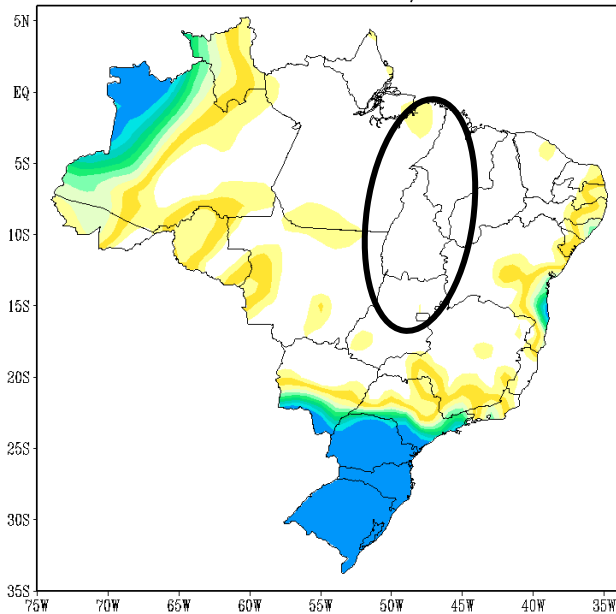
# PREVISÃO – BALANÇO HÍDRICO (AGO/2024)



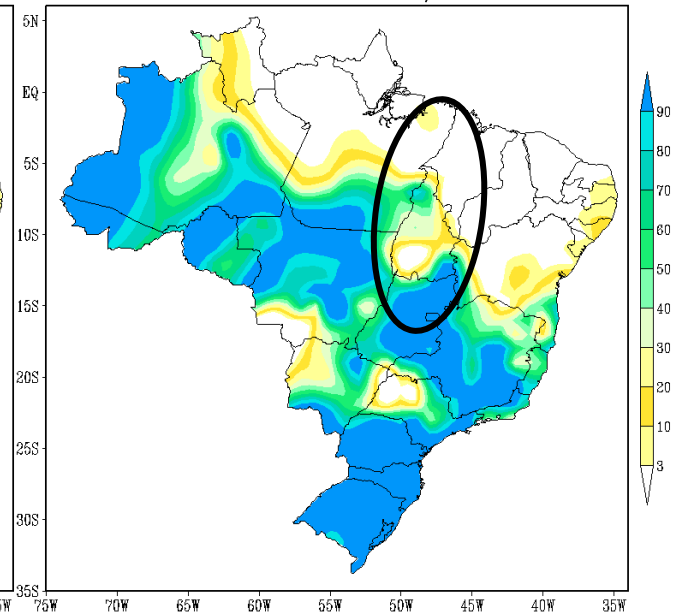
MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)  
PERÍODO (1961 - 2024) REALIZAÇÃO: AGOSTO/2024  
VALIDO PARA SETEMBRO/2024



MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)  
PERÍODO (1961 - 2024) REALIZAÇÃO: AGOSTO/2024  
VALIDO PARA OUTUBRO/2024



MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)  
PERÍODO (1961 - 2024) REALIZAÇÃO: AGOSTO/2024  
VALIDO PARA NOVEMBRO/2024



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

# CONDIÇÕES OCEÂNICAS

## Observadas previstas

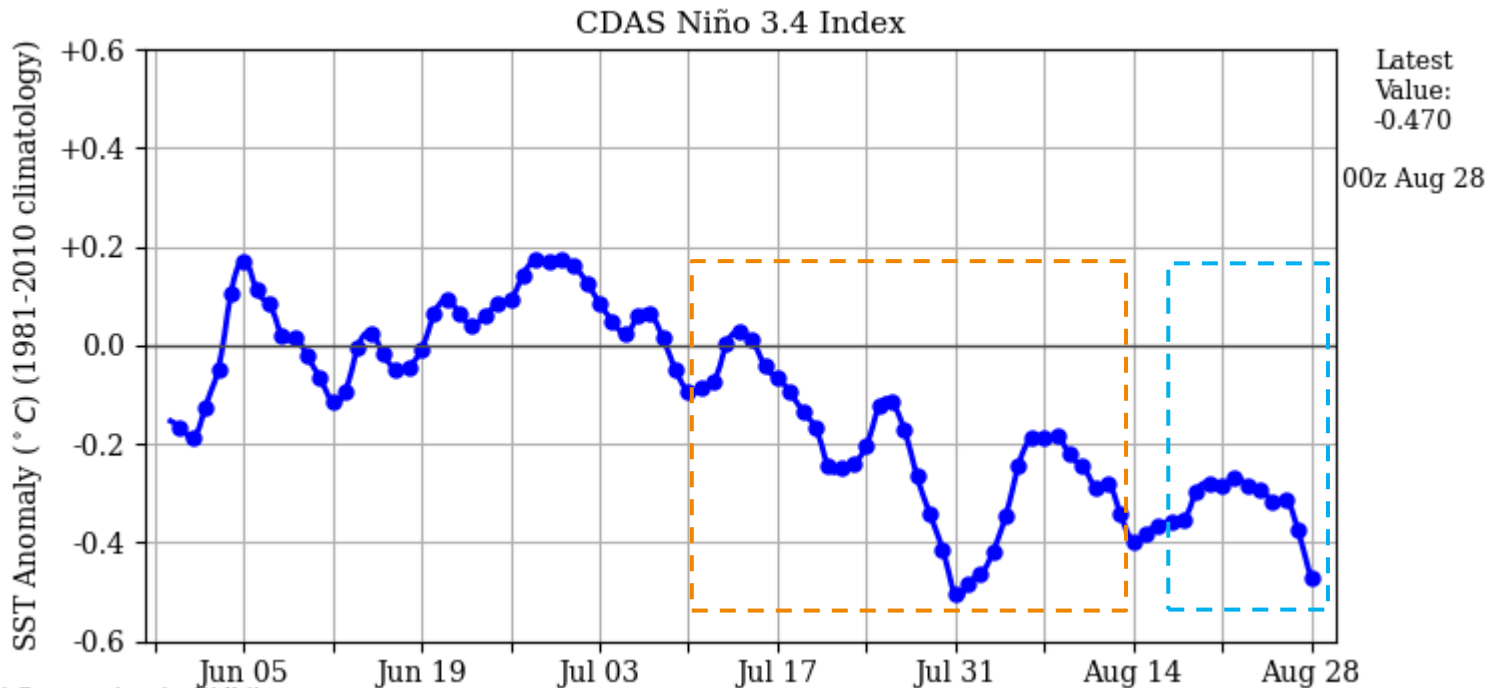


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# MONITORAMENTO DA ANOMALIA DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR (TSM)

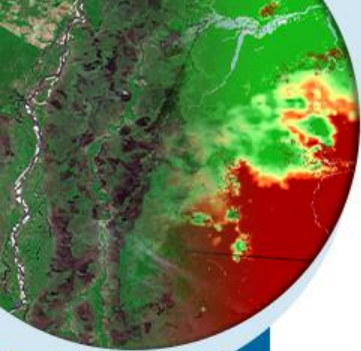


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
Levi Cowan - tropicaltidbits.com

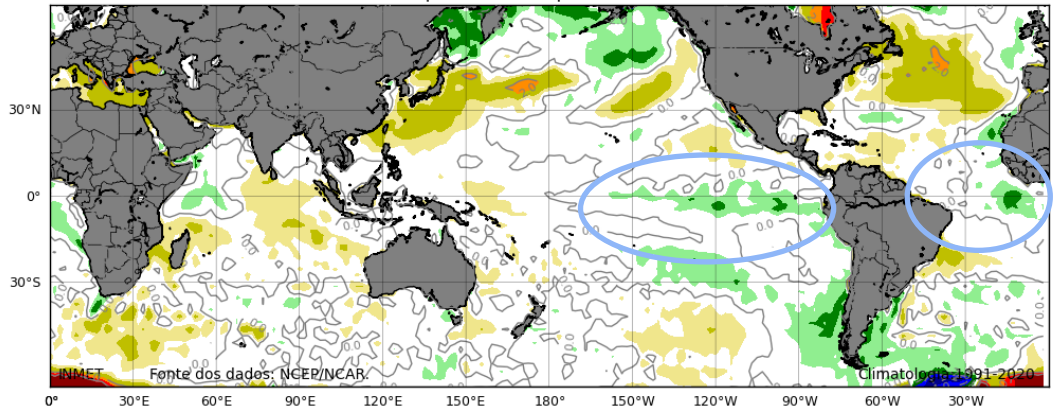
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



Niño 4	0.5°C
Niño 3.4	0.0°C
Niño 3	-0.2°C
Niño 1+2	-0.3°C

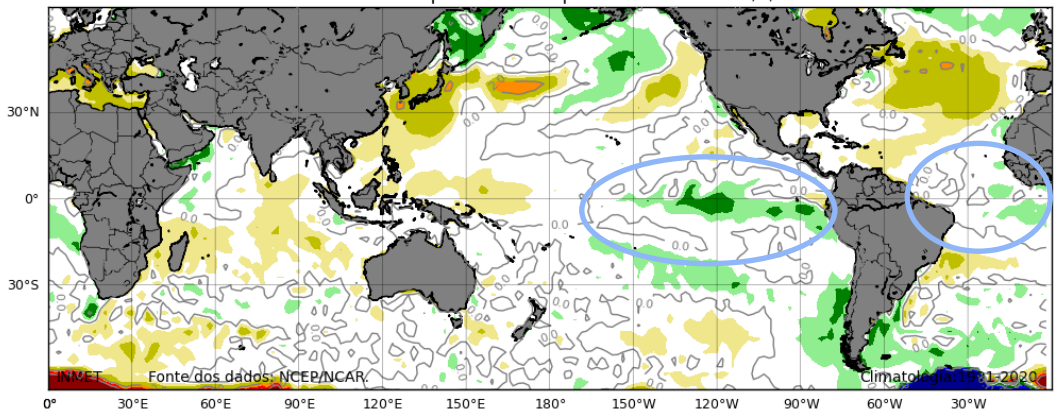


Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 16-31/7/2024

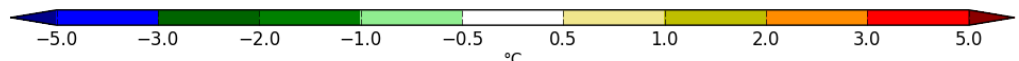


2ª quinzena de julho/2024

Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 1-15/8/2024



1ª quinzena de agosto/2024

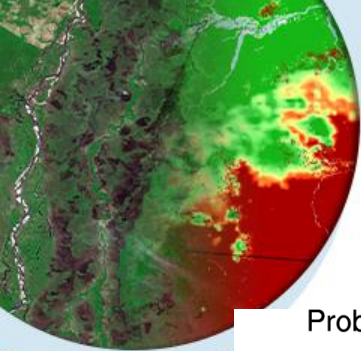


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

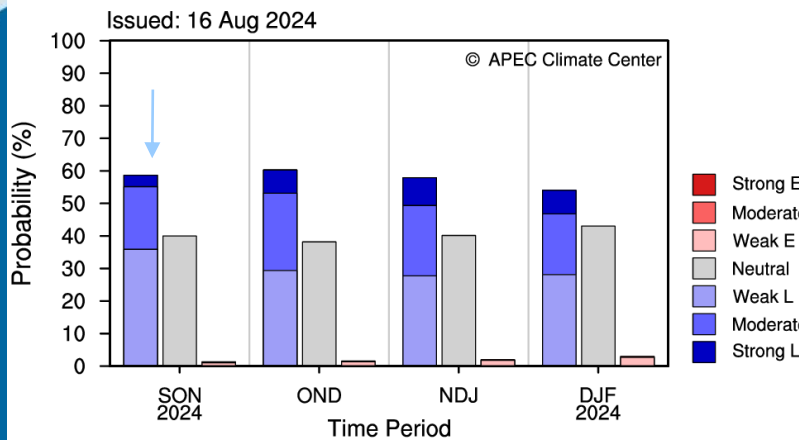


# Previsões do fenômeno El Niño / Índice Niño 3.4 (Pacífico Equatorial Central)

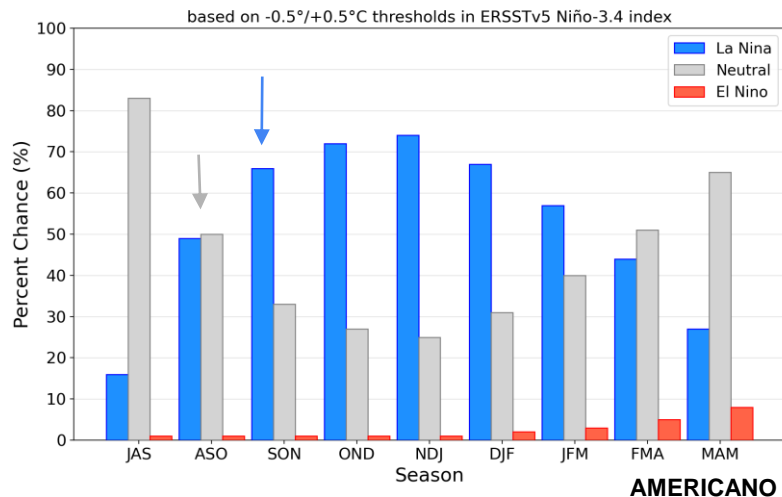


## Probabilidades

### Probabilistic ENSO Forecast for 2024 SONDJF



### Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued August 2024)



ENSO Intensity based on 3M Mean Niño-3.4 SST Anomaly (Category Boundaries:  $\pm 1.5, 1.0, 0.5^{\circ}$ )

COREANO

AMERICANO

Conforme reuniões anteriores, mantem-se a tendência de atuação da La Niña no segundo semestre de 2024

Fonte: APEC e IRI.

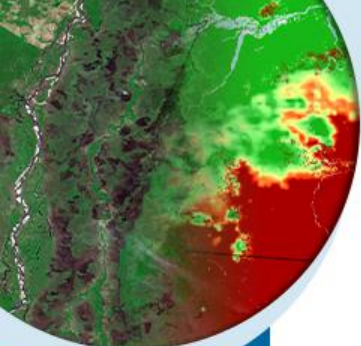


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

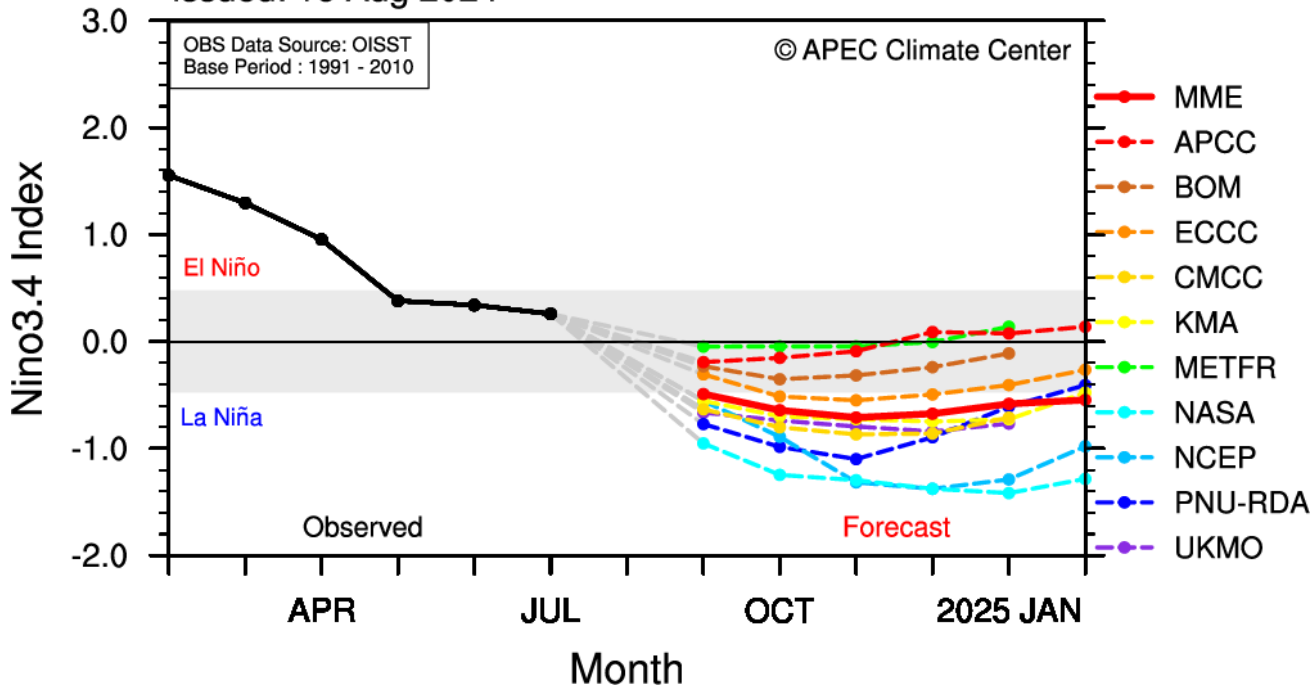


# Previsões do ENSO



## Nino3.4 Index for 2024 SONDJF

Issued: 16 Aug 2024

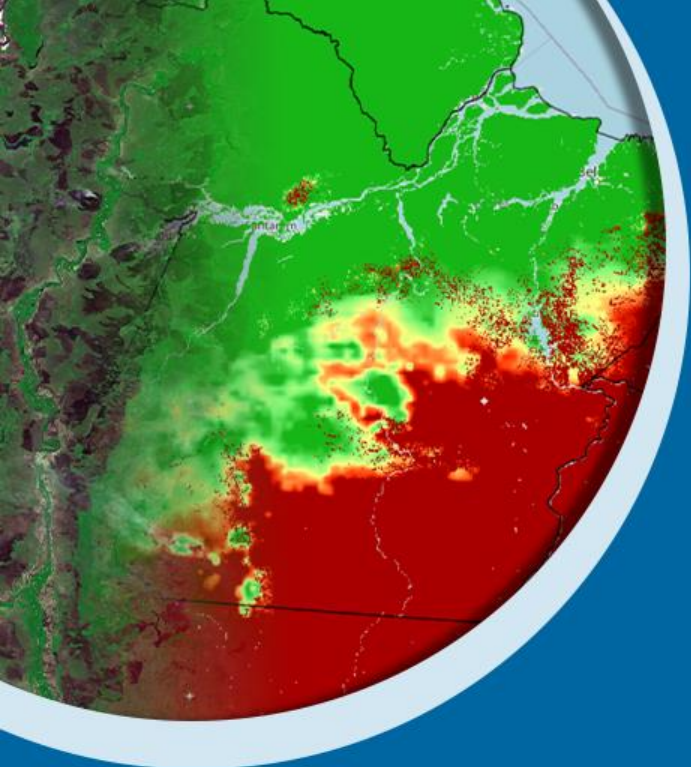


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA







# Obrigado pela atenção!



 @inmet.official

 INMET

 @inmet\_

[portal.inmet.gov.br](http://portal.inmet.gov.br)

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO