

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



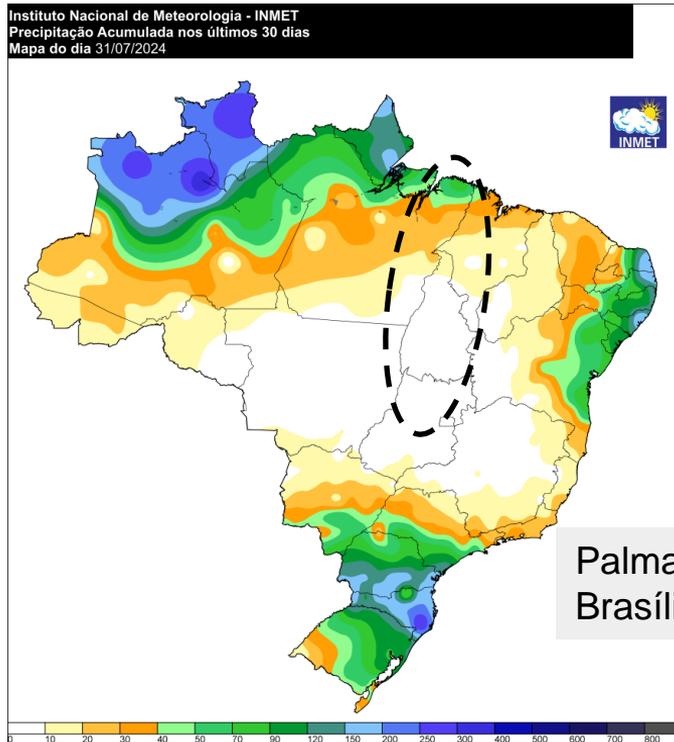
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

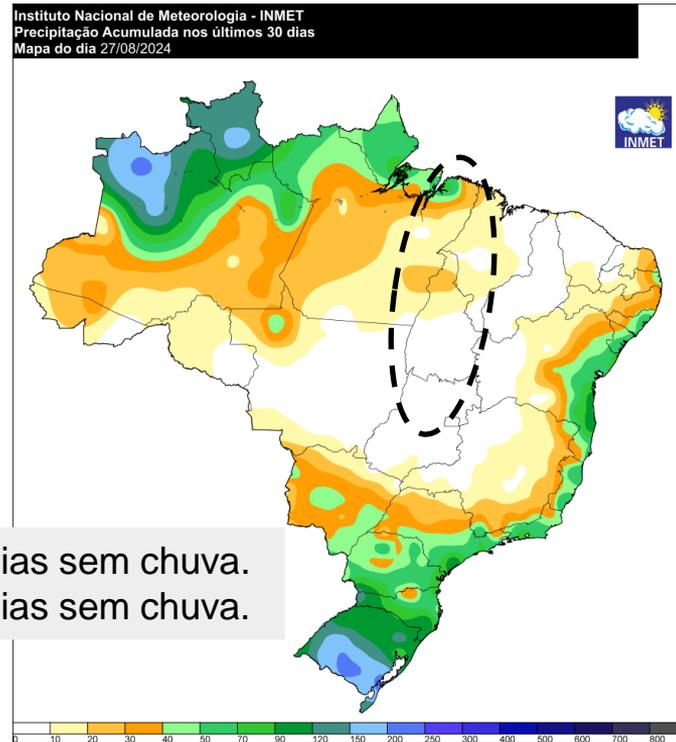
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Monitoramento da chuva em julho e agosto/2024

Chuva acumulada em julho/2024



Acumulado até 27/agosto



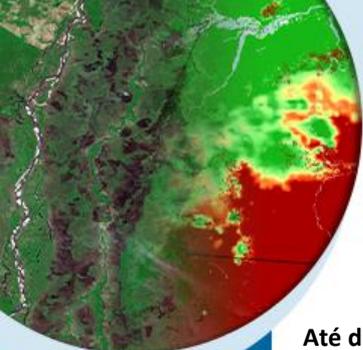
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

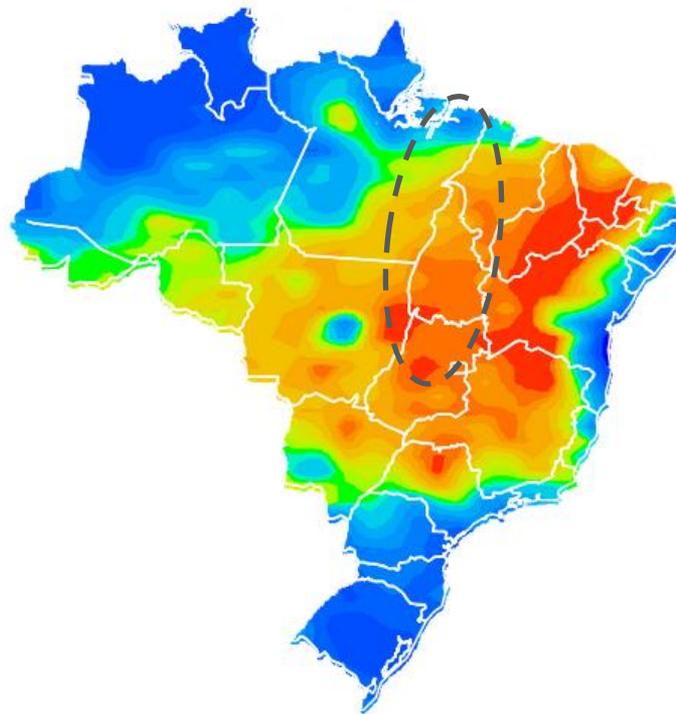
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Armazenamento de Água no Solo – agosto/2024

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



Até dia 27/agosto

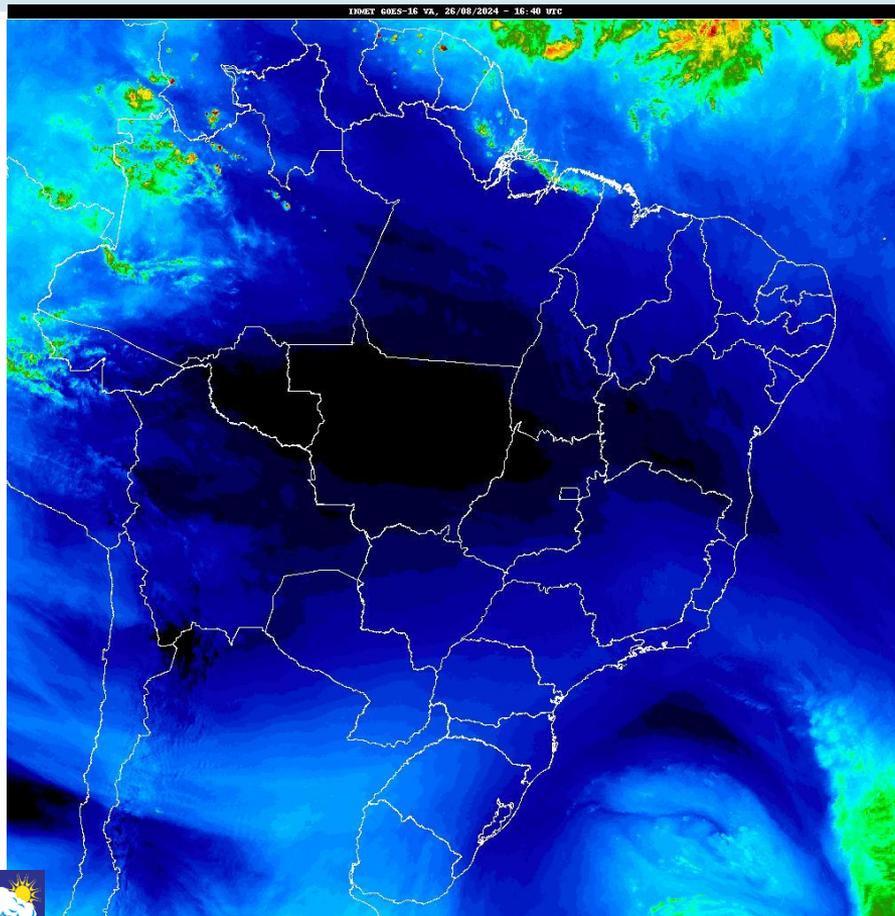
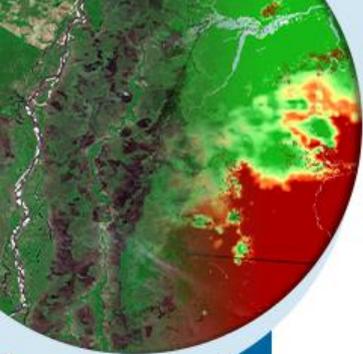


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

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



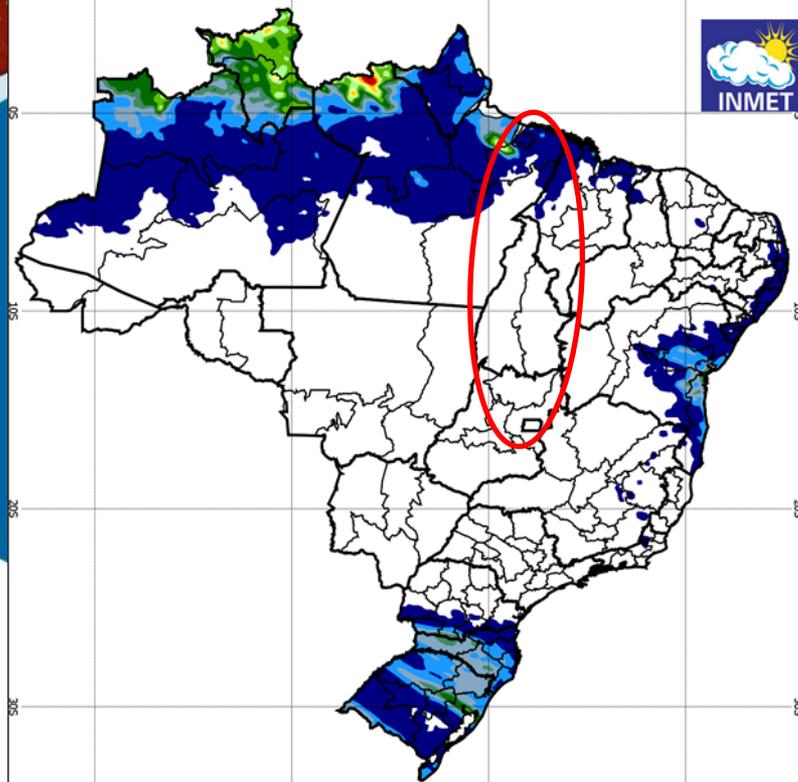
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

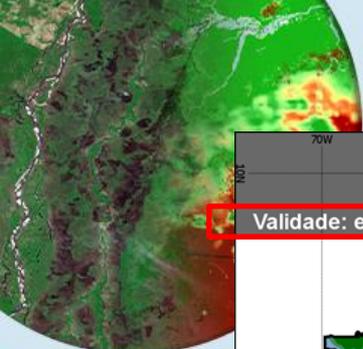
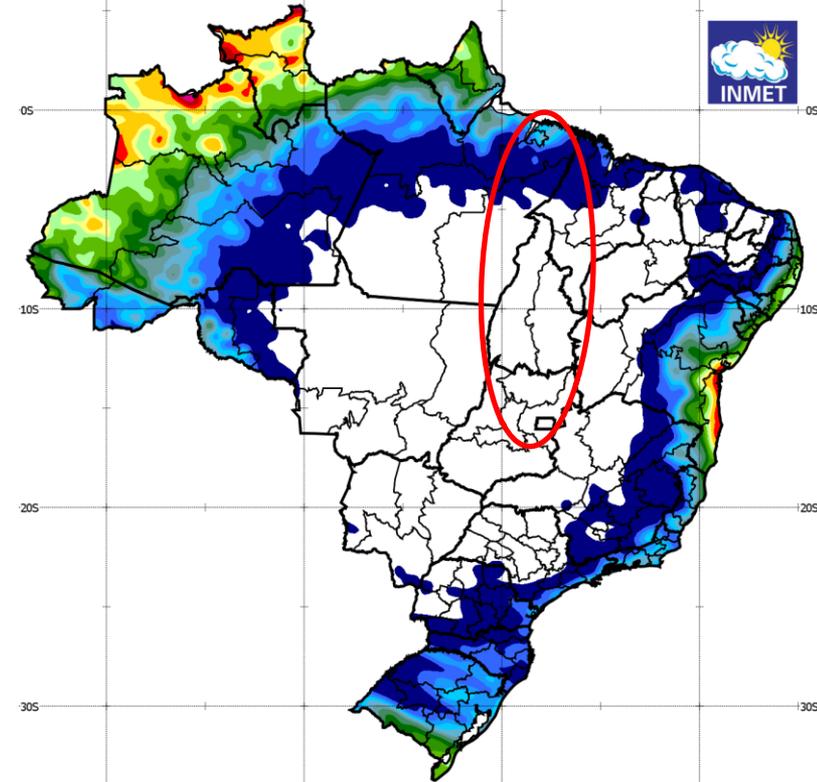
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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



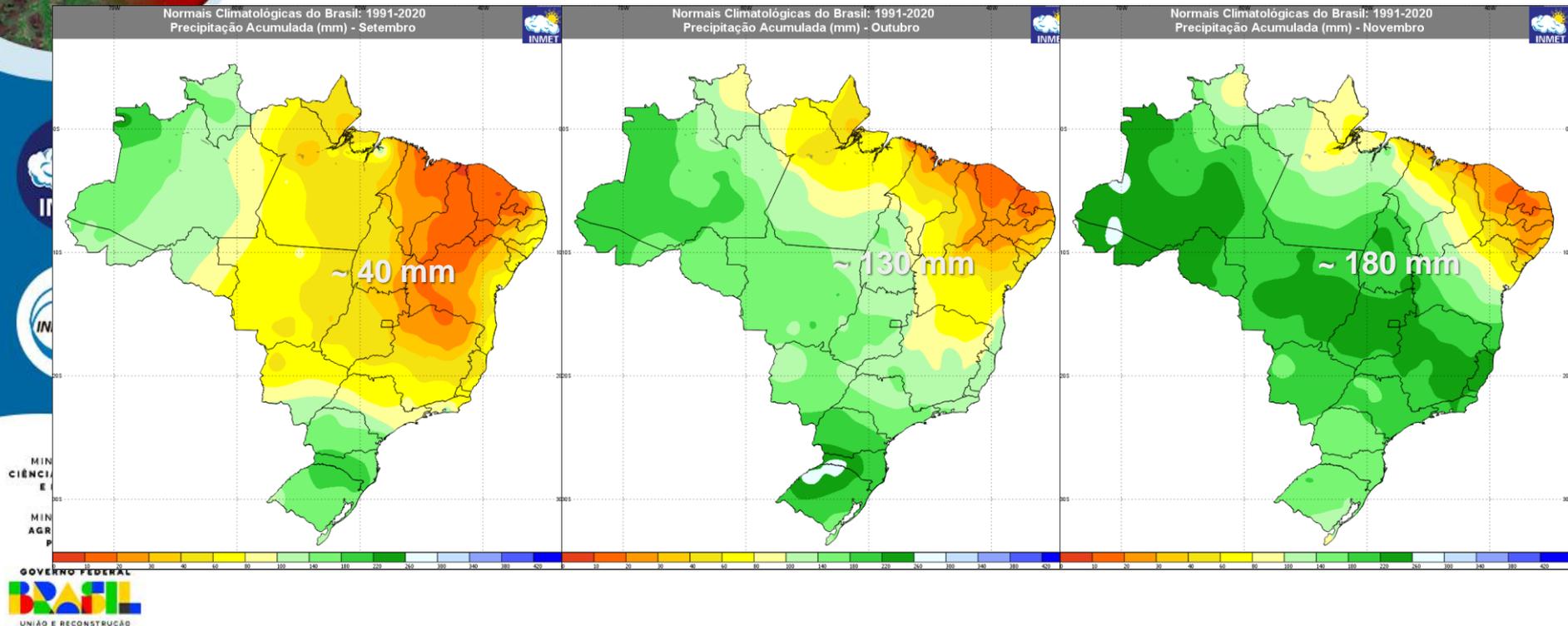
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

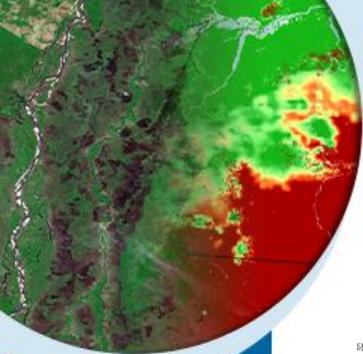
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROGNÓSTICO CLIMÁTICO SET-OUT/2024

MÉDIA HISTÓRICA DA PRECIPITAÇÃO: SETEMBRO, OUTUBRO e NOVEMBRO



PROGNÓSTICO CLIMÁTICO SET-OUT-NOV/2024



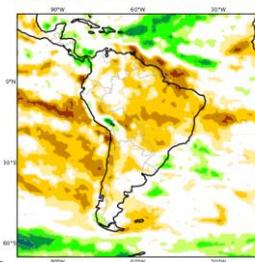
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



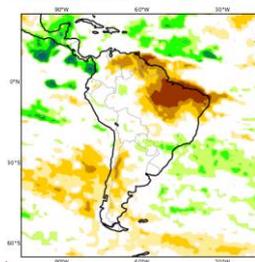
CSS: NCEP contribution
Prob(most likely category of precipitation)

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

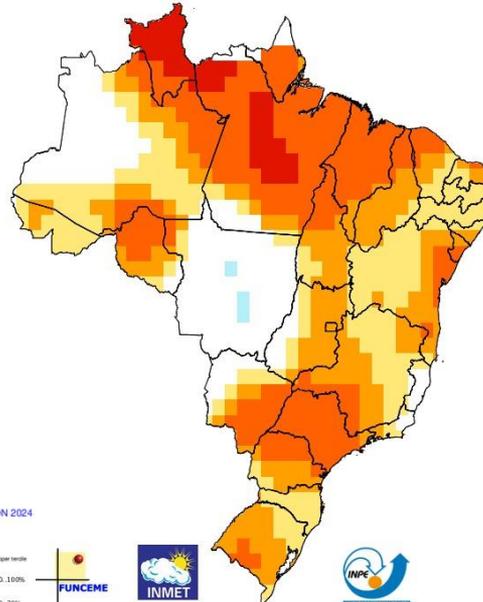


C3S: ECMWF contribution
Prob(most likely category of precipitation)

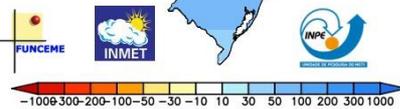
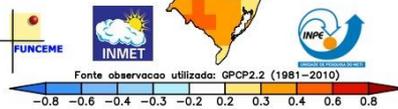
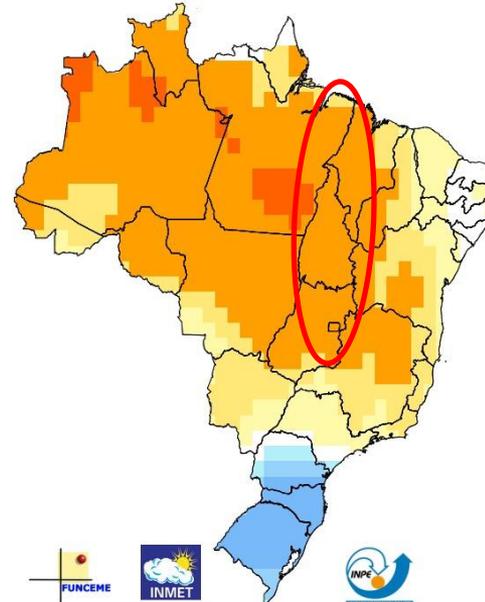
Nominal forecast start: 01/08/24
Essential base = 51, climate base = 400



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

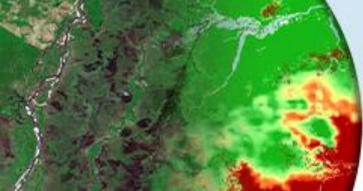


Previsao de Anomalia de Precipitacao SON/2024
media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]

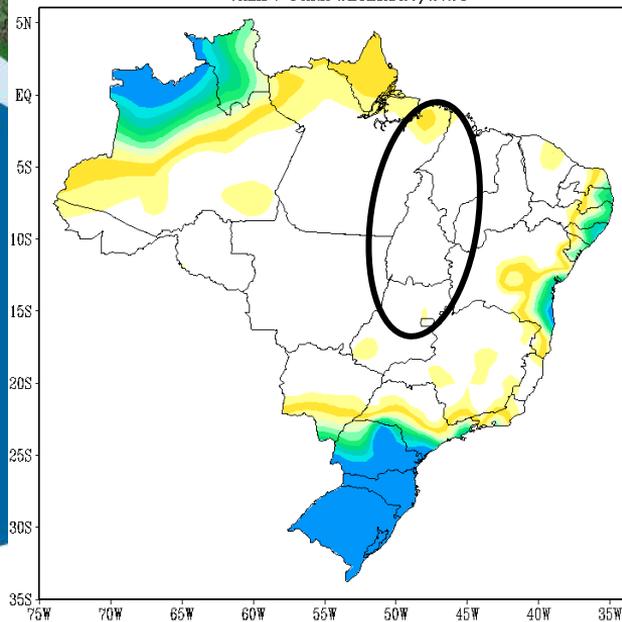


Fonte observacao utilizada: GPCC2.2 (1981-2010)

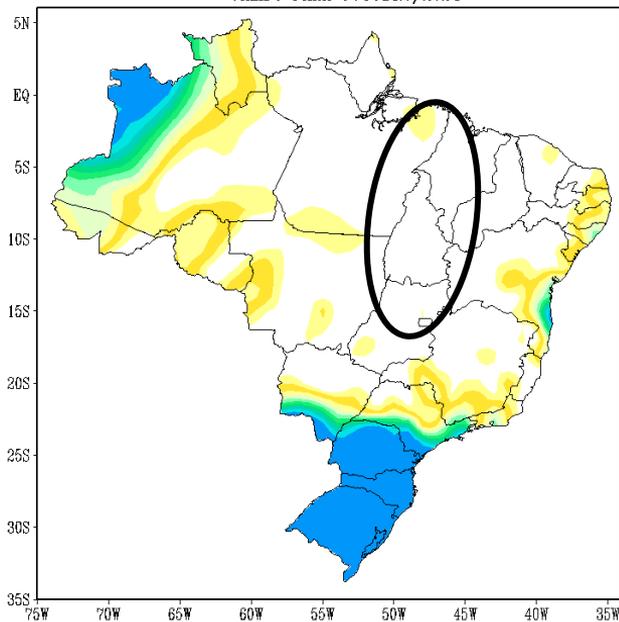
PREVISÃO – BALANÇO HÍDRICO (AGO/2024)



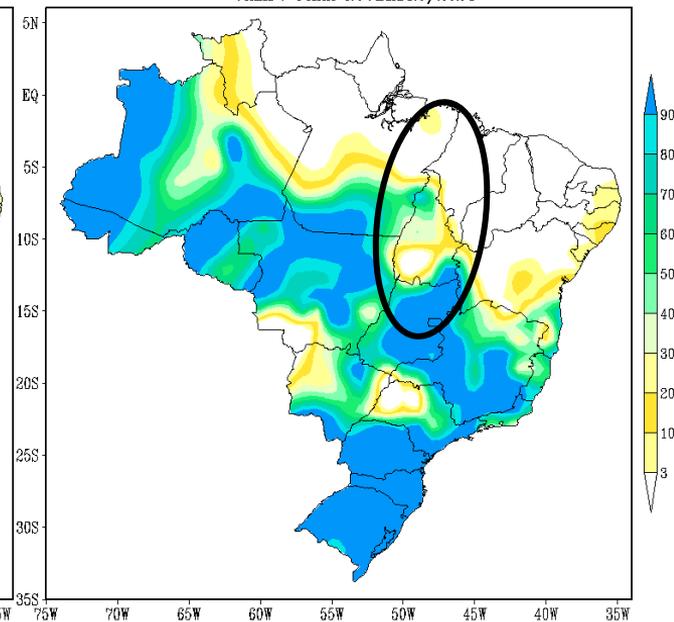
MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)
PERÍODO (1961 - 2024) REALIZAÇÃO: AGOSTO/2024
VALIDO PARA SETEMBRO/2024



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

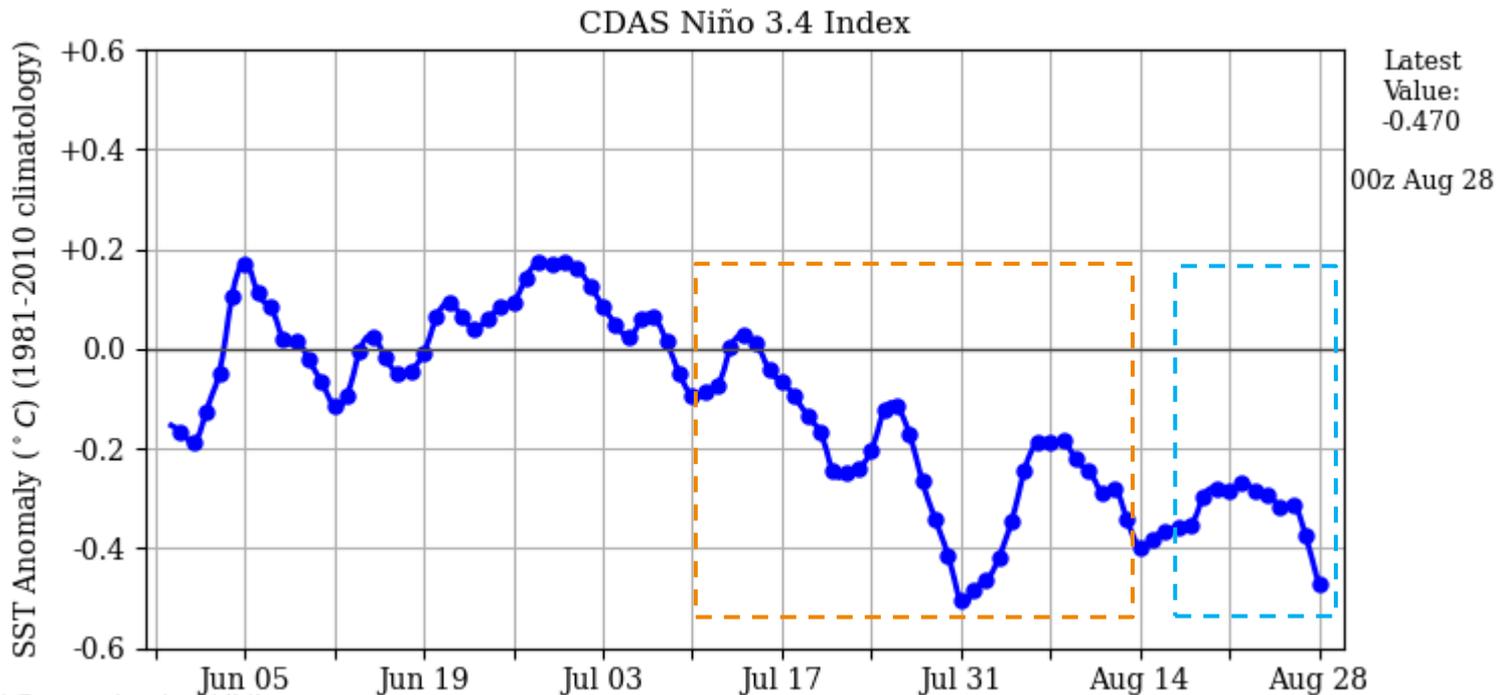


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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

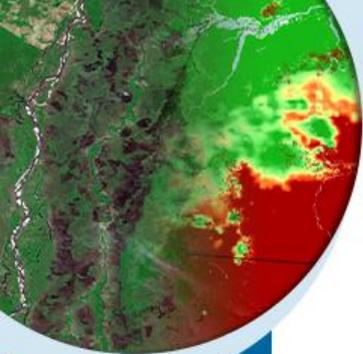


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Levi Cowan - tropicaltidbits.com

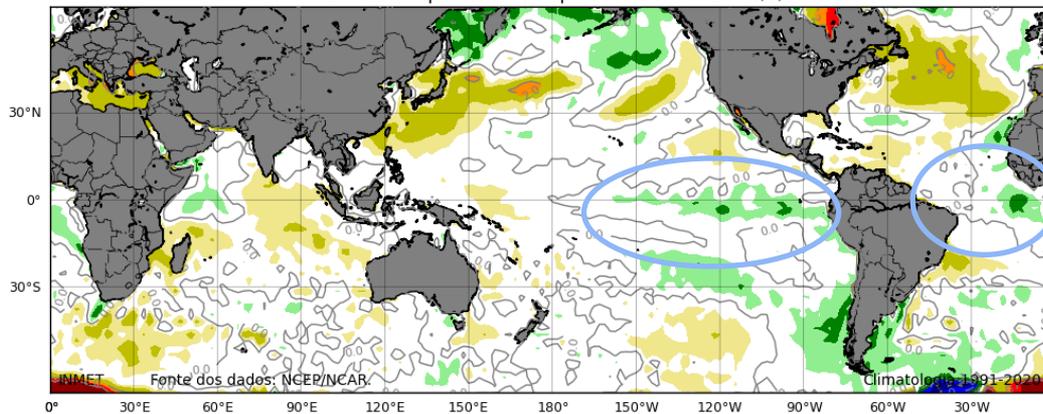
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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

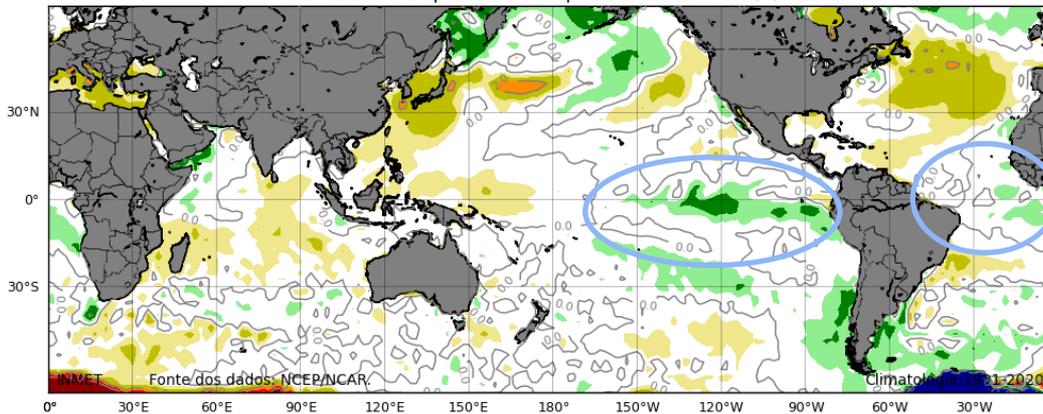


Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 16-31/7/2024

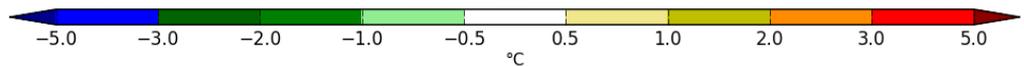


2ª quinzena de julho/2024

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



1ª quinzena de agosto/2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

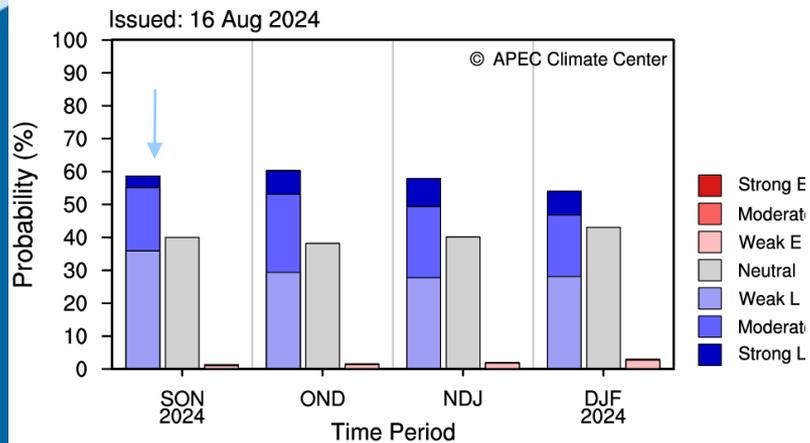
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



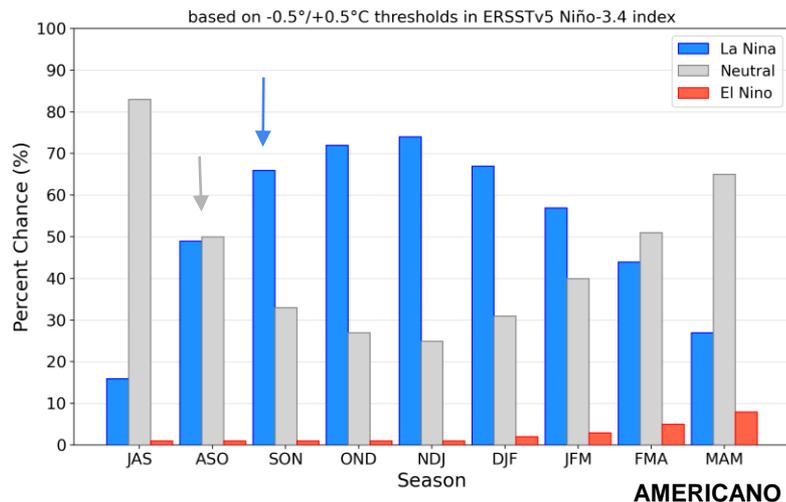
Previsões do fenômeno El Niño / Índice Niño 3.4 (Pacífico Equatorial Central)

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.

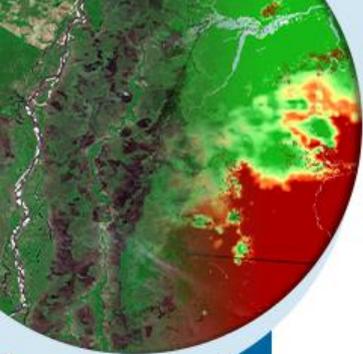


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

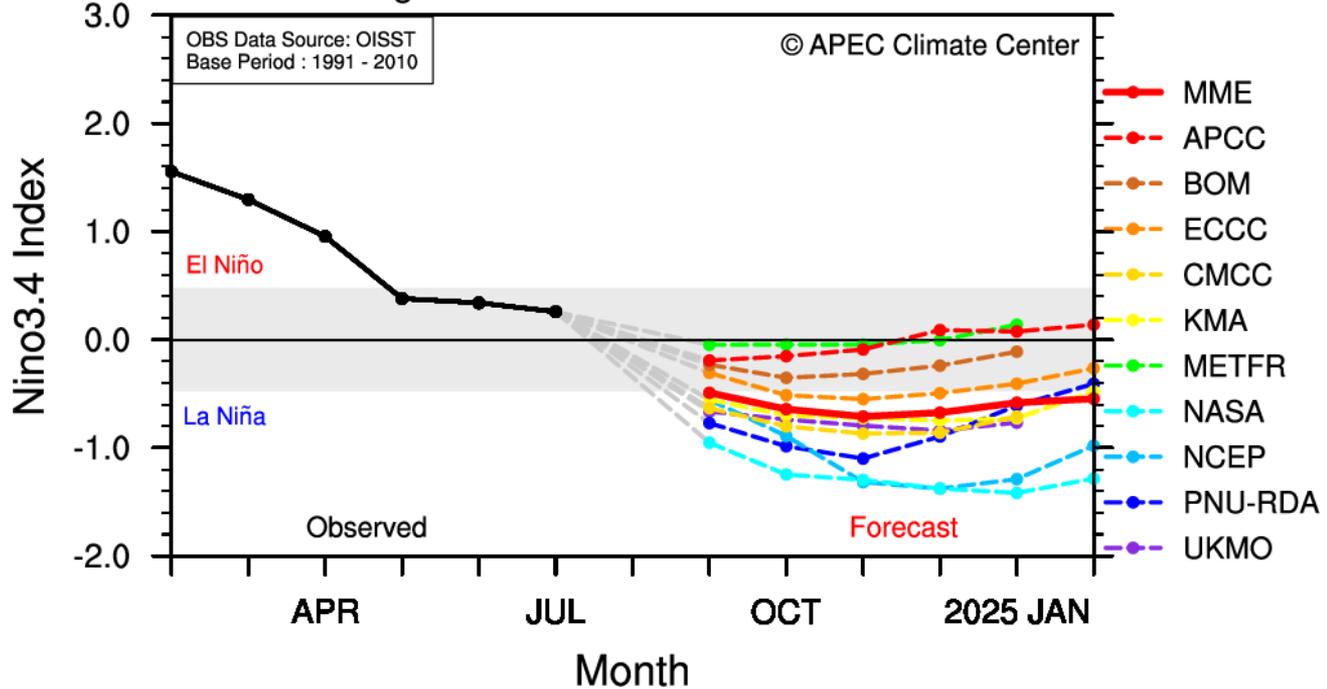


Previsões do ENSO



Nino3.4 Index for 2024 SONDJF

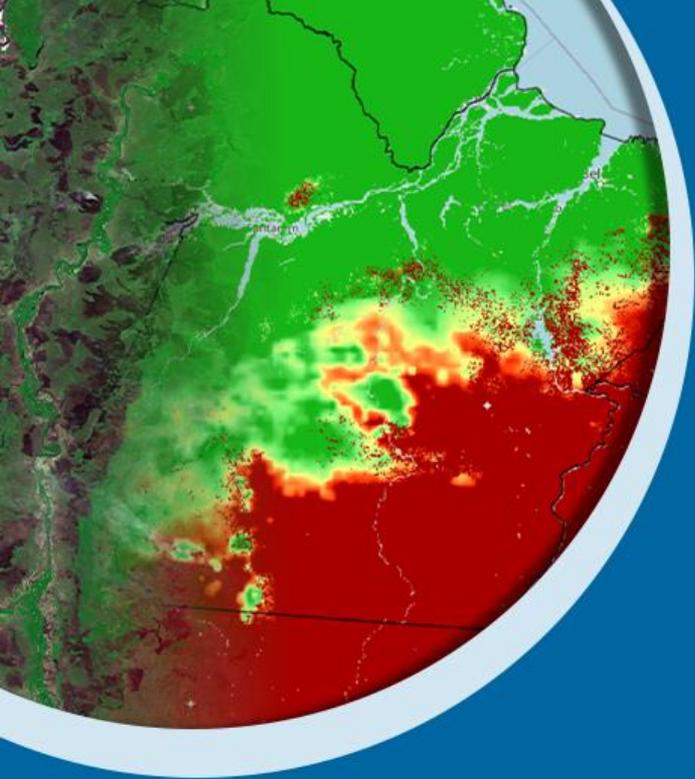
Issued: 16 Aug 2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA





Obrigado pela atenção!



 @inmet.official

 INMET

 @inmet_

portal.inmet.gov.br

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO