

3ª Reunião Sala de Acompanhamento da Bacia do Rio Tocantins em 2024

Condições Observadas/Previstas e Prognóstico Climático JAS/2024

Mozar de Araújo Salvador

Meteorologista
Coordenador-Geral Substituto



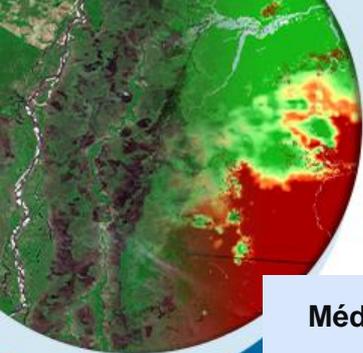
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

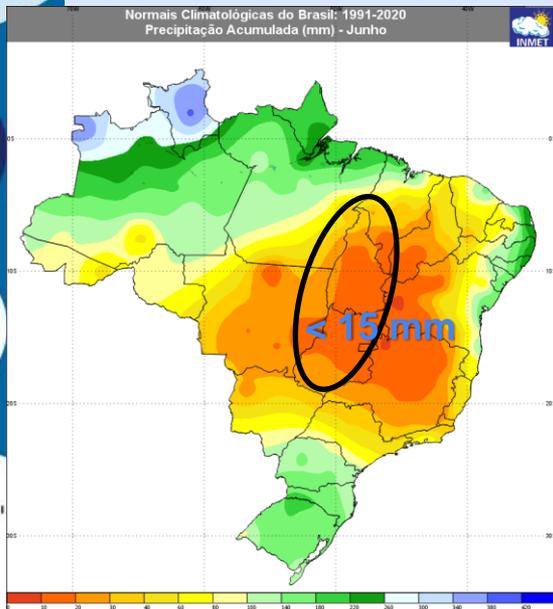
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Brasília, 16 de julho de 2024.

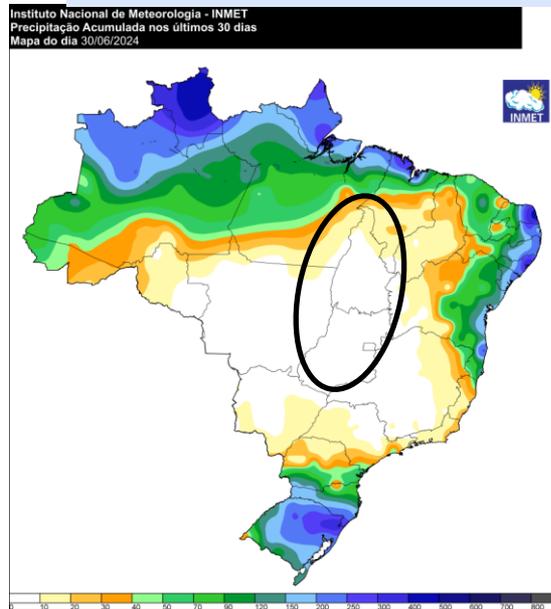
Monitoramento da chuva em junho e julho/2024



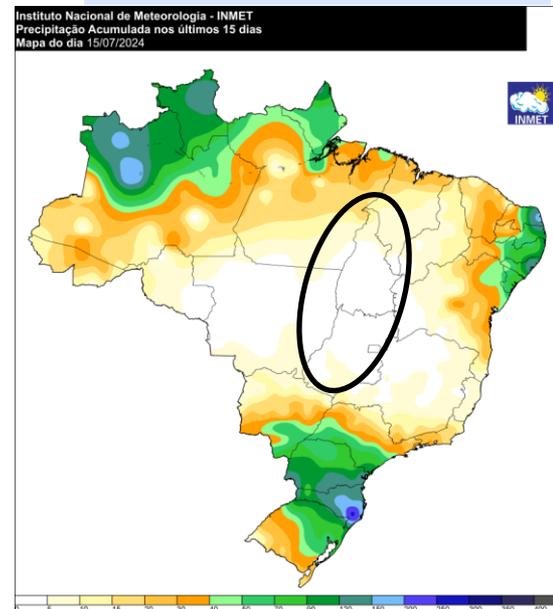
Média climatológica de julho



Chuva acumulada em junho/2024



Acumulado de julho até o dia 15



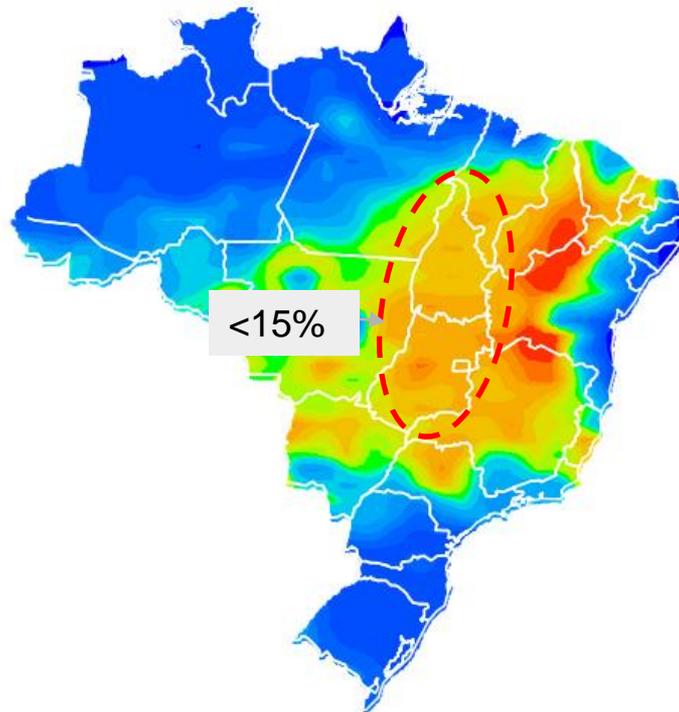
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

Armazenamento de Água no Solo – julho/2024

Níveis de Armazenamento

Armazenamento(ARM) - Média Diária (01-07-2024 - 15-07-2024)



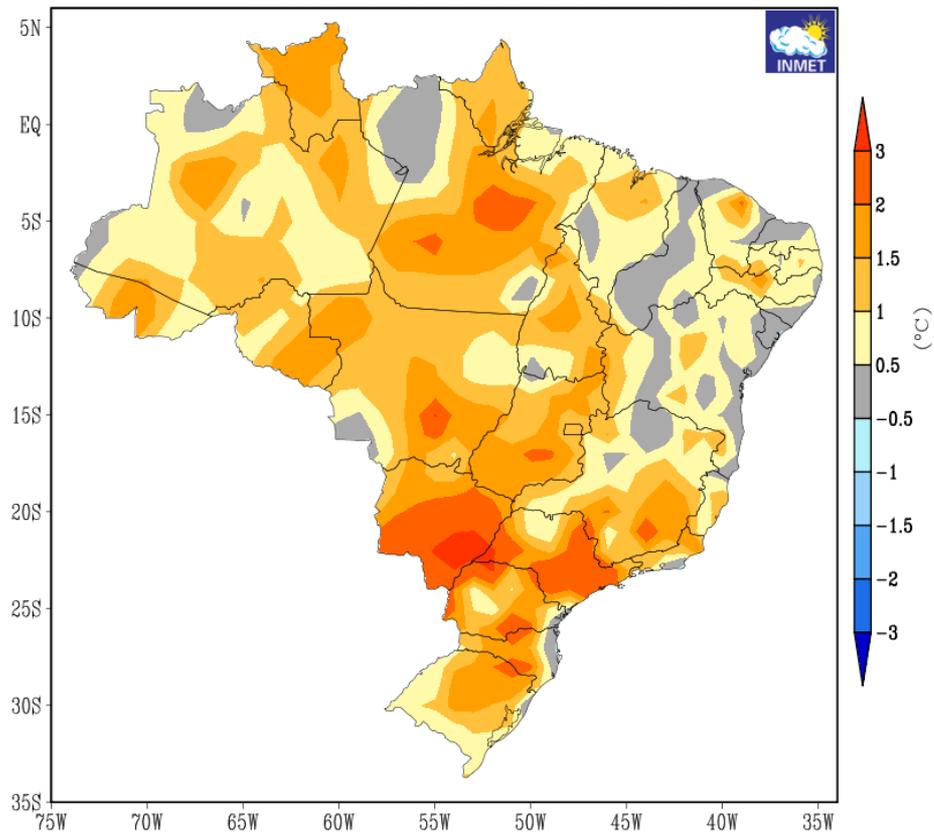
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Anomalia de temperatura abril-maio-junho

ANOMALIAS DE TEMPERATURAS MEDIAS
VALIDO PARA ABRIL, MAIO E JUNHO DE 2024
CLIMATOLOGIA DE REFERENCIA:1981-2010

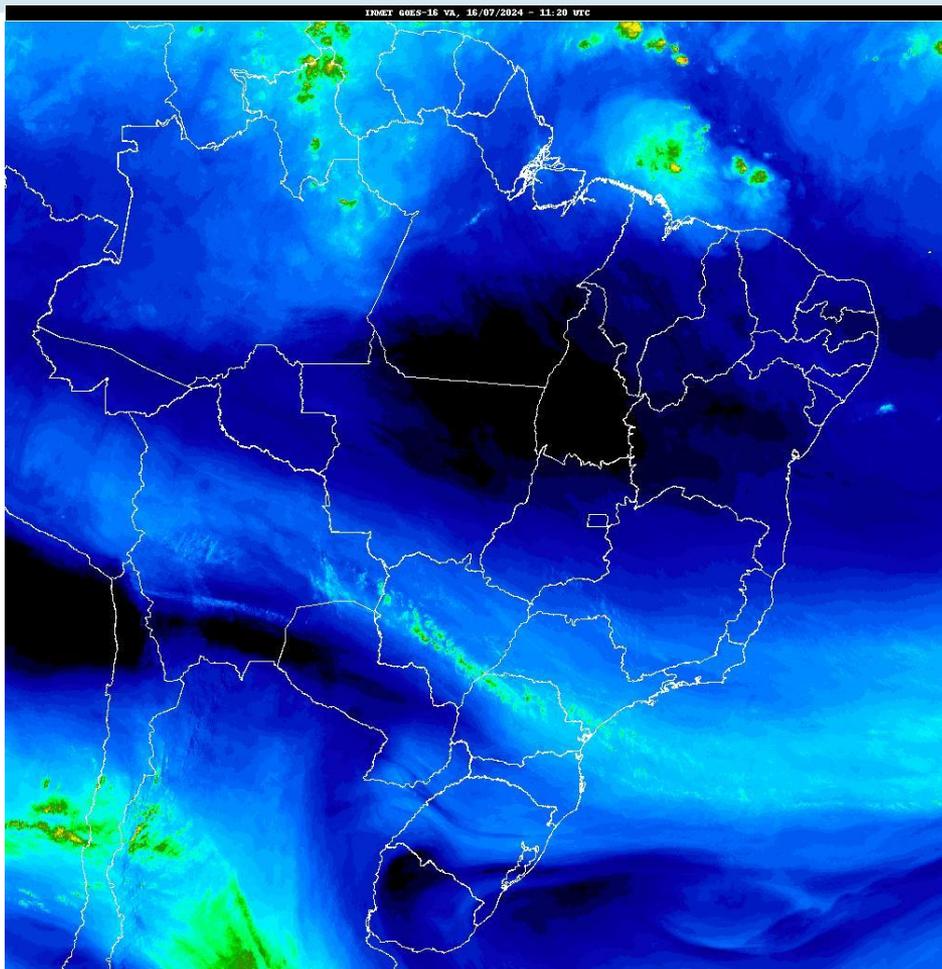
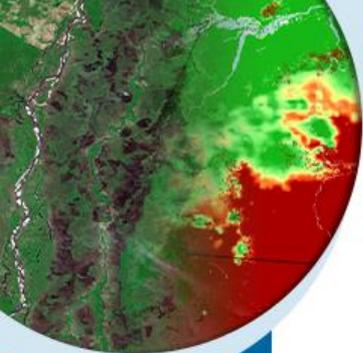


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

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 Médio Prazo

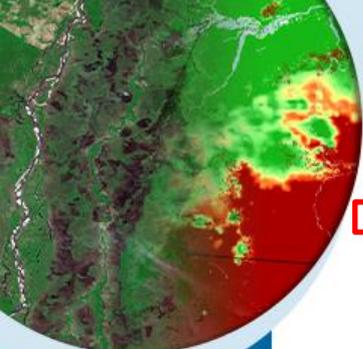


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

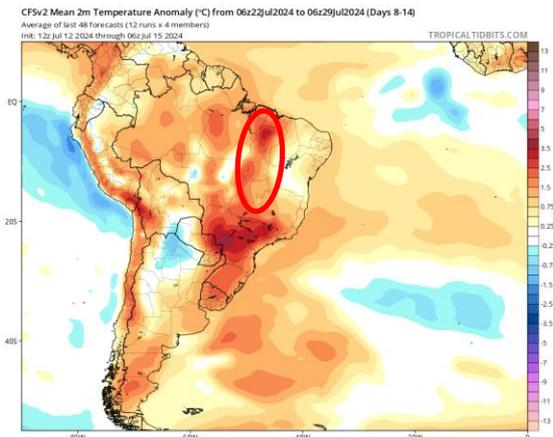
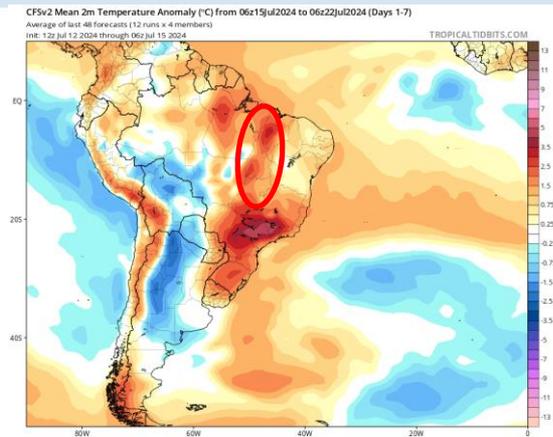
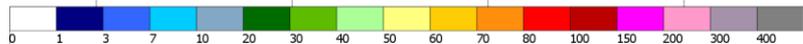
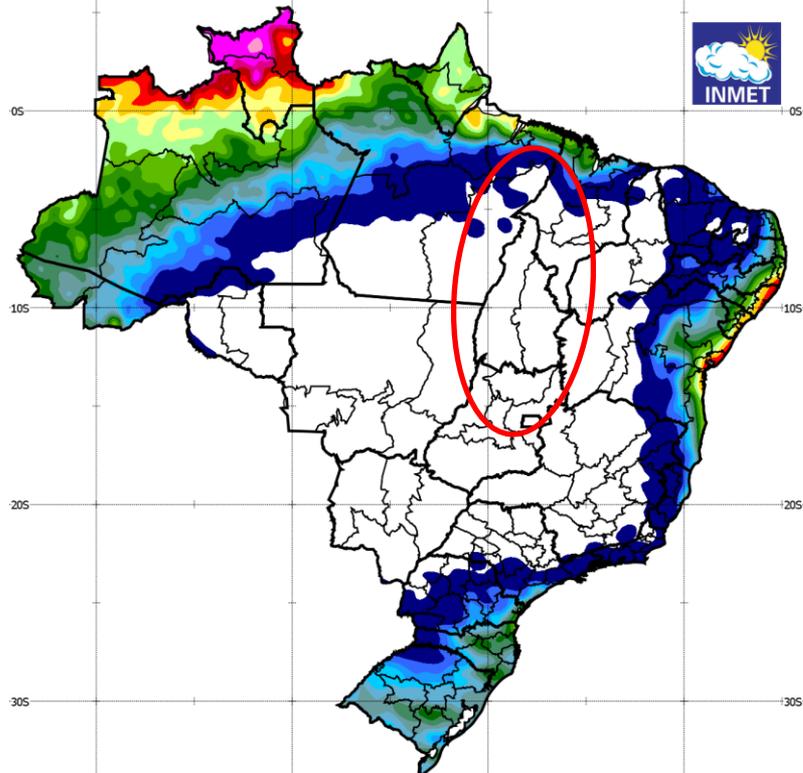
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Previsão de Chuva e temperatura (15/07 a 30/07)



Modelo GFS [13x13 km] - NCEP
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) em 384 horas
Inicialização (i): 00:00 UTC do dia 15/07/2024
Validade: entre 00:00 UTC do dia 15/07/2024 e 00:00 UTC do dia 31/07/2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



Prognóstico Climático Jul-Ago-Set/24



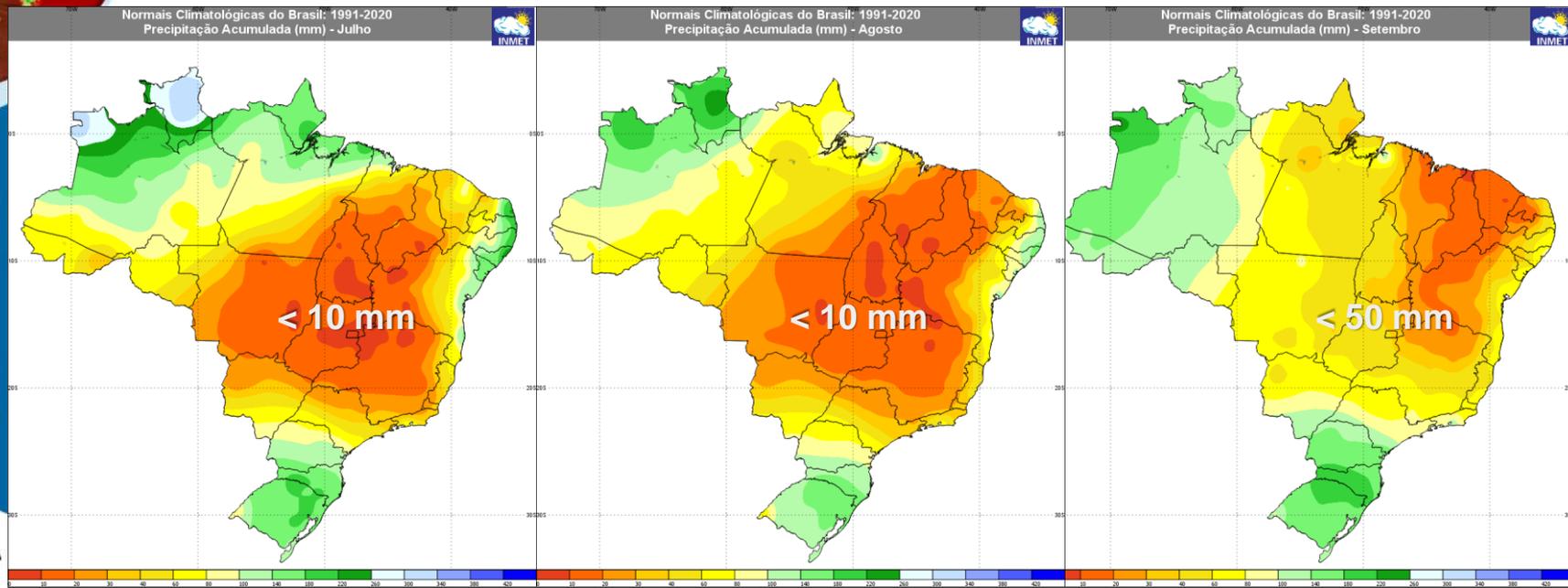
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROGNÓSTICO CLIMÁTICO JUL-AGO-SET/2024

MÉDIA HISTÓRICA DA PRECIPITAÇÃO: JULHO, AGOSTO E SETEMBRO



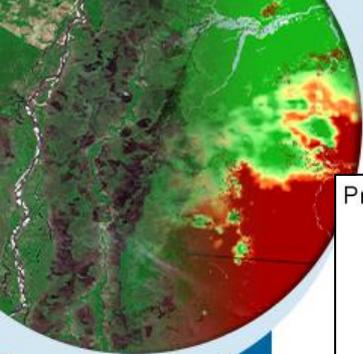
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

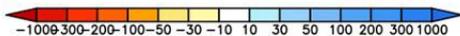
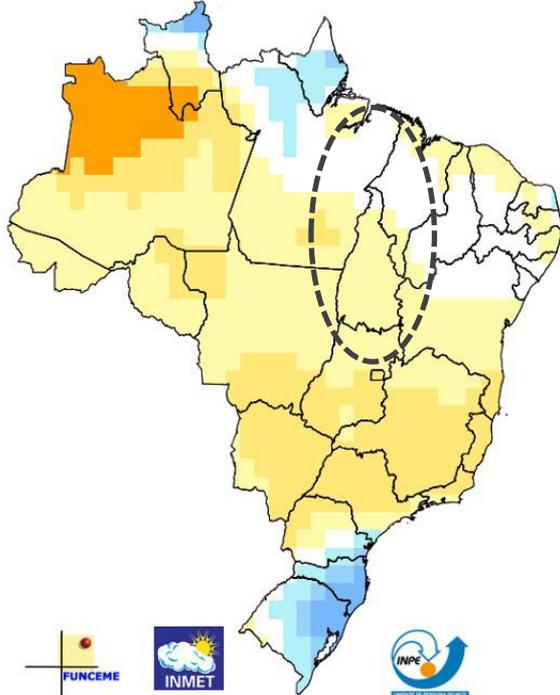


Fonte: <https://clima.inmet.gov.br/>

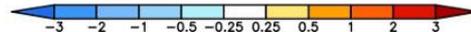
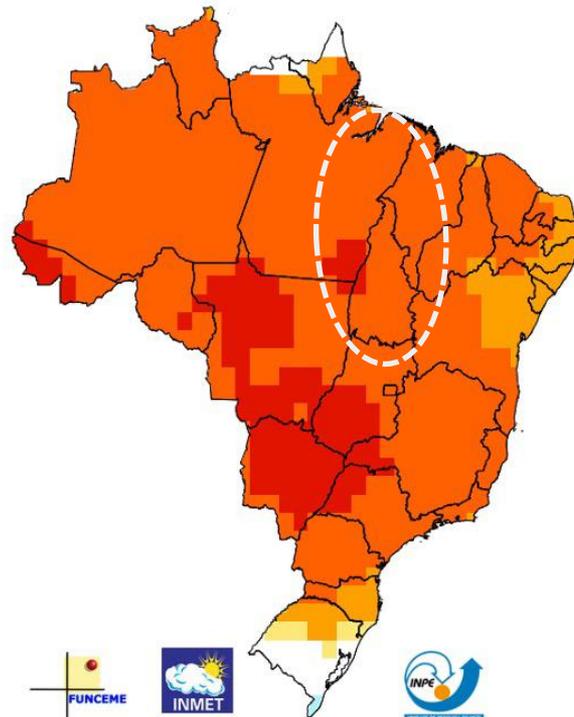
PROGNÓSTICO CLIMÁTICO JUL-AGO-SET/2024



Previsão de Anomalia de Precipitação JAS/2024
media [CPTec1.2+INMET+FUNCEME]



Previsão de Anomalia de Temperatura JAS/2024
media [CPTec1.2+INMET+FUNCEME]



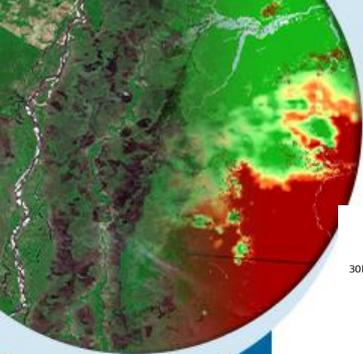
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

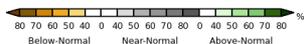
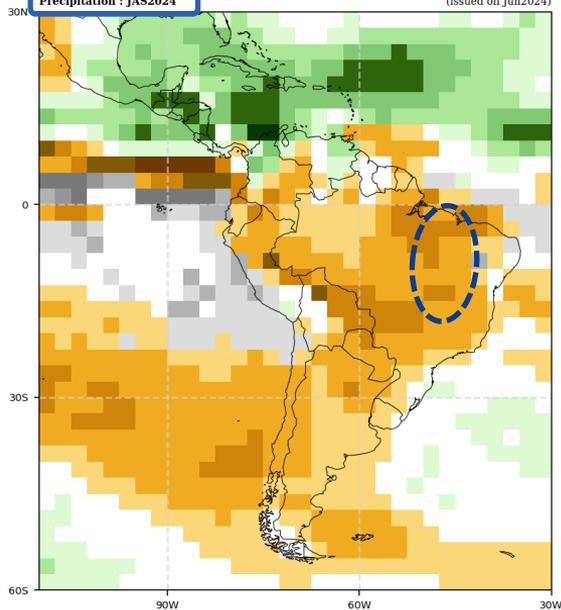


Fonte: INMET/INPE/FUNCEME.

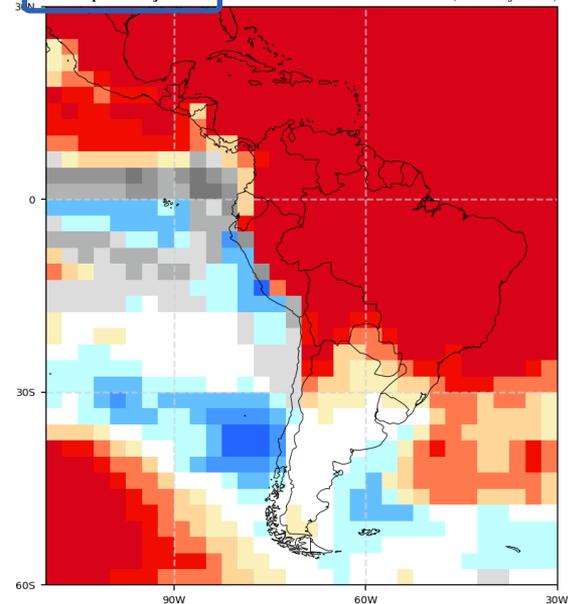
PROGNÓSTICO CLIMÁTICO JUL-AGO-SET/2024



Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast
Resimo, CMCC, CPTC, ECMWF, Melbourne, Montreal, Moscow, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington
Precipitation : JAS2024 (issued on Jun2024)



Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast
Resimo, CMCC, CPTC, ECMWF, Melbourne, Montreal, Moscow, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington
2m Temperature : JAS2024 (issued on Jun2024)

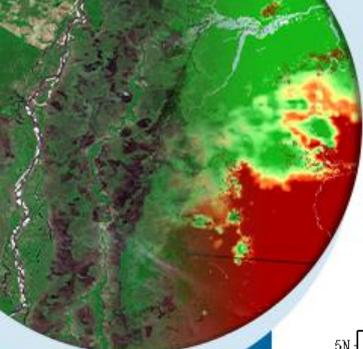


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

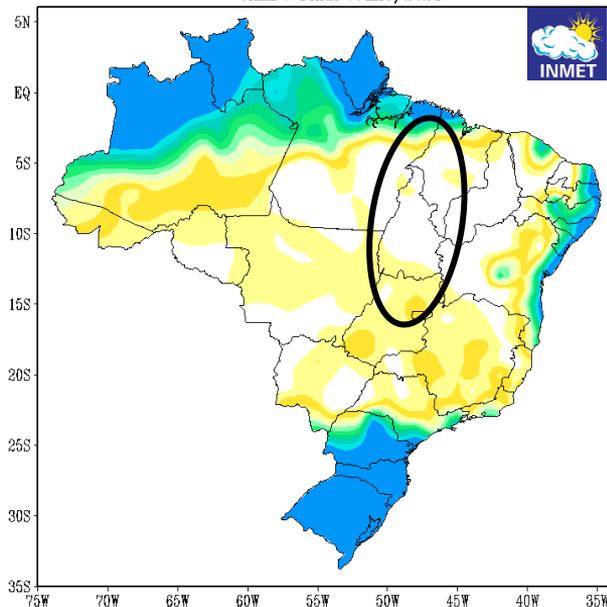
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



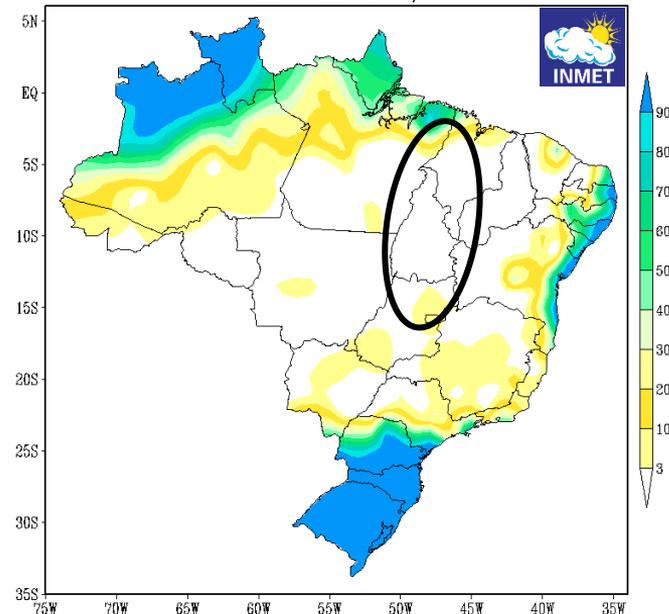
PREVISÃO – BALANÇO HÍDRICO (JUL e AGO/2024)



MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)
PERÍODO (1961 - 2024) REALIZAÇÃO: JUNHO/2024
VÁLIDO PARA JULHO/2024



MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)
PERÍODO (1961 - 2024) REALIZAÇÃO: JUNHO/2024
VÁLIDO PARA AGOSTO/2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

CONDIÇÕES OCEÂNICAS (Observadas)

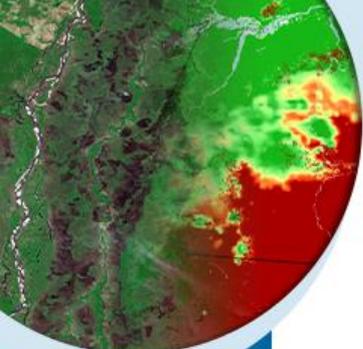


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

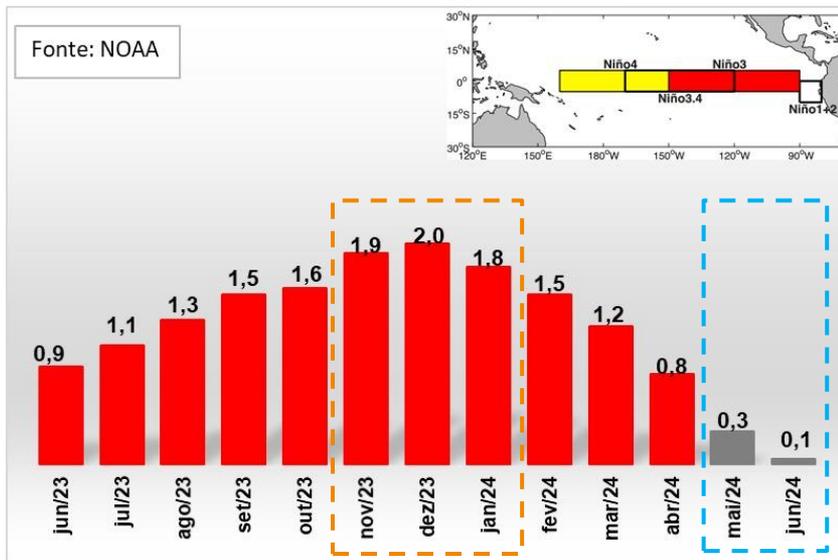
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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



Anomalia mensal de TSM (°C)

Fonte: NOAA



Intensidade do El Niño, varia de acordo com os valores de anomalia de TSM no Pacífico Central (Região de Niño 3.4):

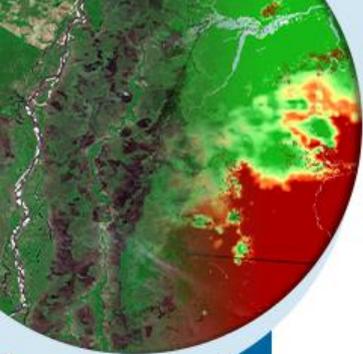
- Fraco : +0,5 e +0,9°C;
- Moderado : +1,0 e +1,4°C;
- Forte : +1,5 e +1,9°C;
- Muito forte: > + 2,0°C.



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

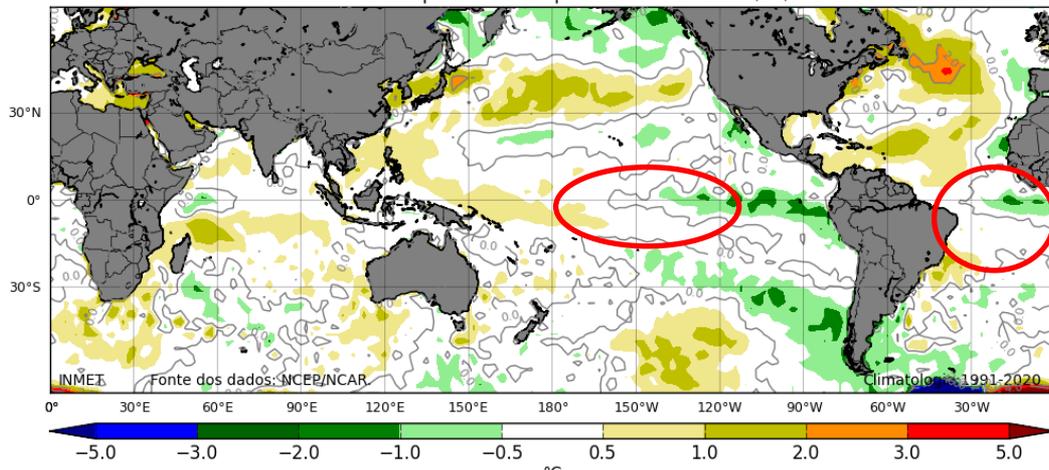


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

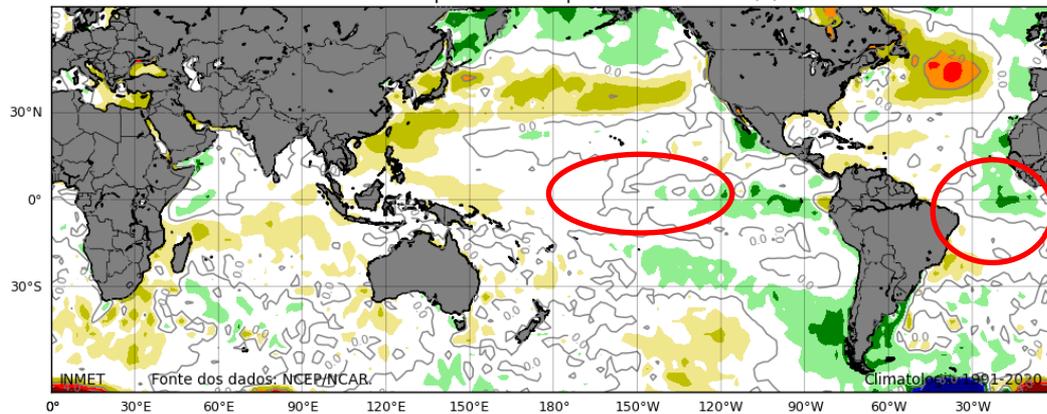
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 16-30/06/2024



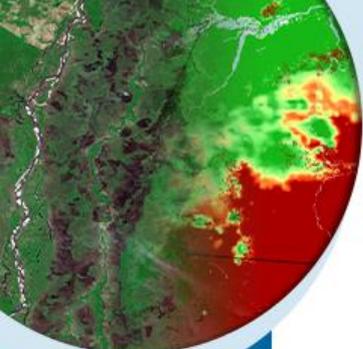
2ª quinzena de
junho/2024

Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 1-15/7/2024



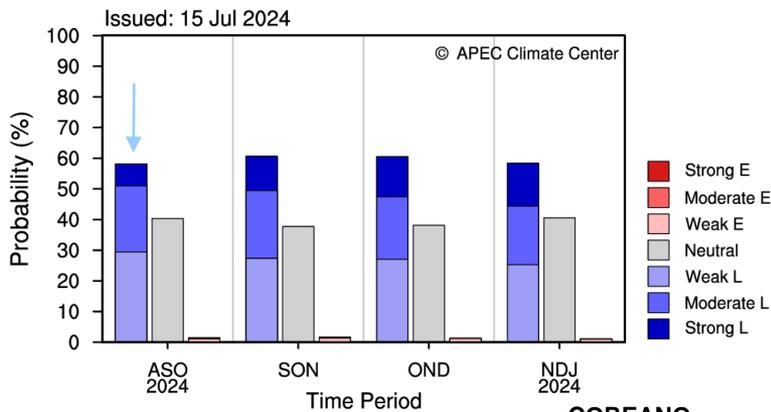
1ª quinzena de
julho/2024

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



Probabilidades

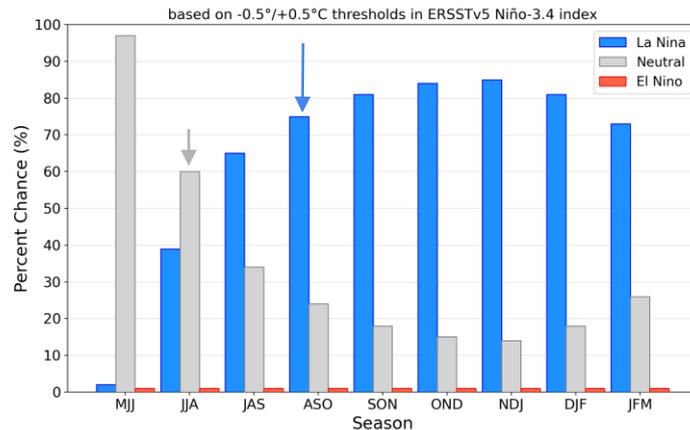
Probabilistic ENSO Forecast for 2024 ASONDJ



COREANO

* ENSO Intensity based on 3M Mean Niño3.4 SST Anomaly (Category Boundaries: +/-1.5, 1.0, 0.5°C)

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued June 2024)



AMERICANO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



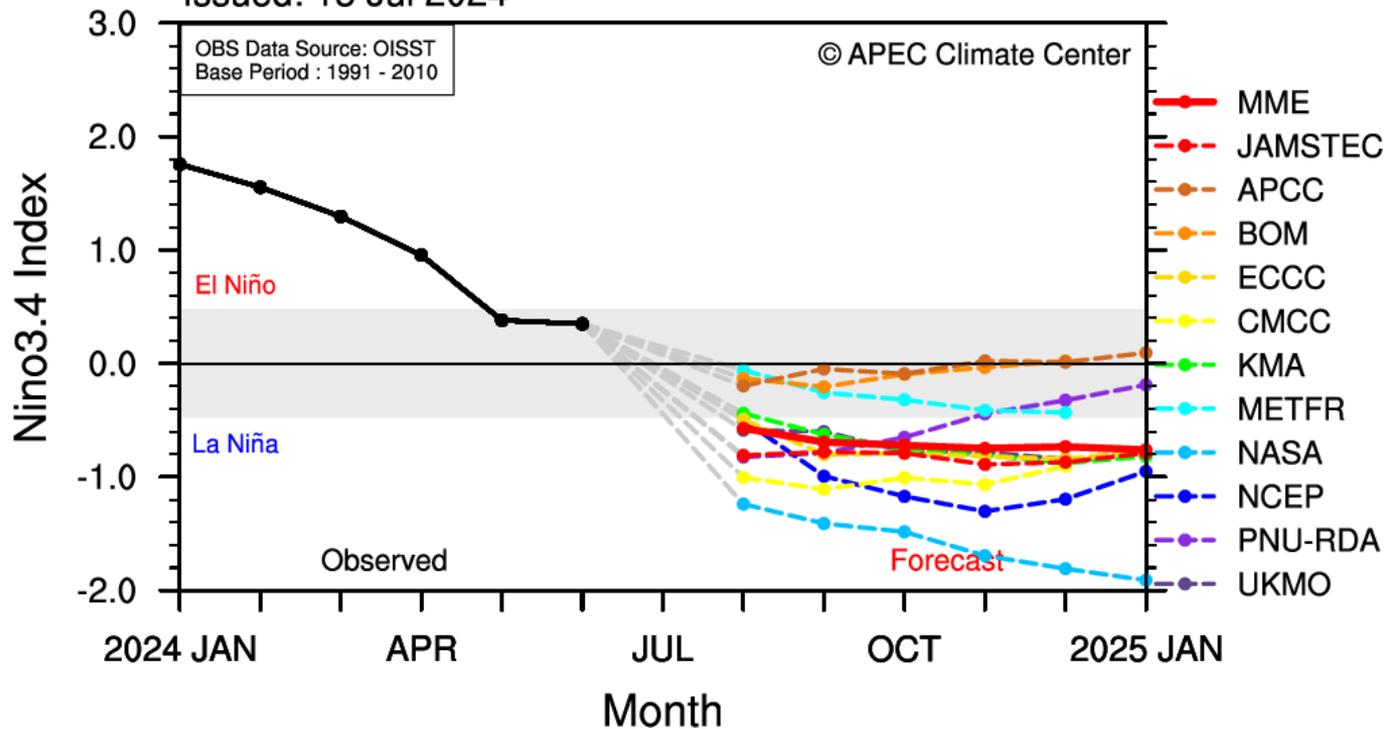
Conforme reuniões anteriores, mantem-se a tendência de atuação da La Niña no segundo semestre de 2024

Fonte: APEC e IRI.

Previsões do ENSO

Nino3.4 Index for 2024 ASONDJ

Issued: 15 Jul 2024

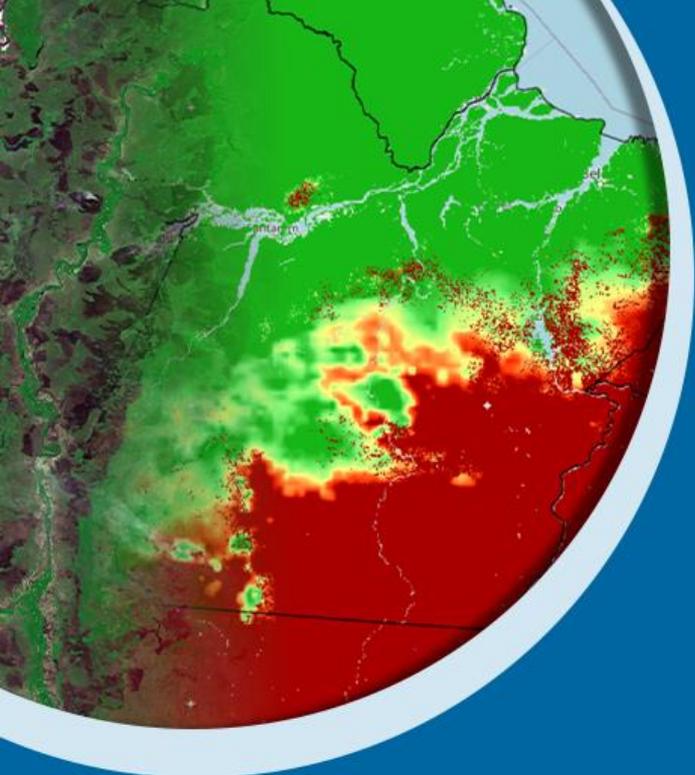


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Obrigado pela atenção!

cgmadv@inmet.gov.br



 @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