

8ª reunião em 2024 da Sala de Acompanhamento da Bacia do Rio Tocantins

Condições Observadas Prognóstico Climático OND/2024

Mozar de Araújo Salvador
Meteorologista



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Brasília, 25 de setembro de 2024.

Condições Observadas JULHO/AGOSTO/2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

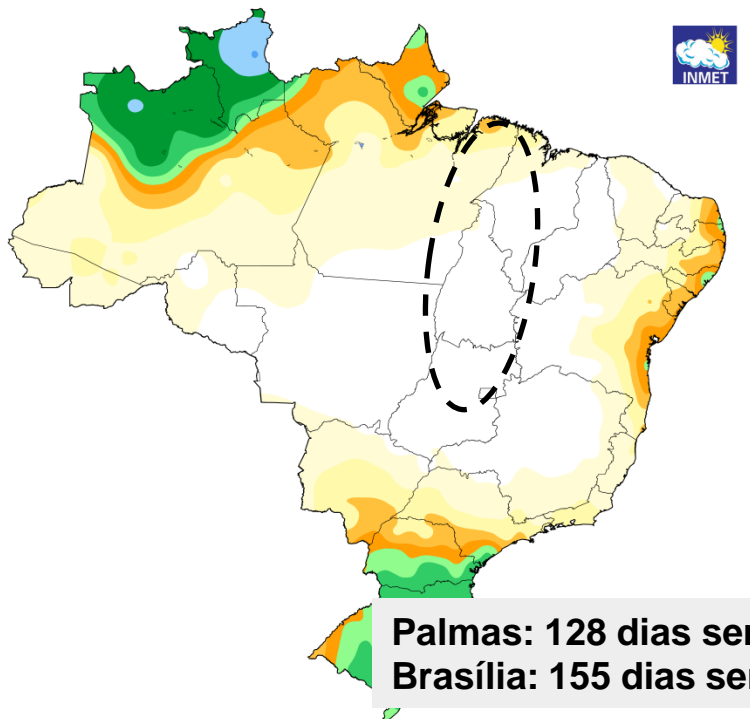
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Monitoramento da chuva em até setembro/2024

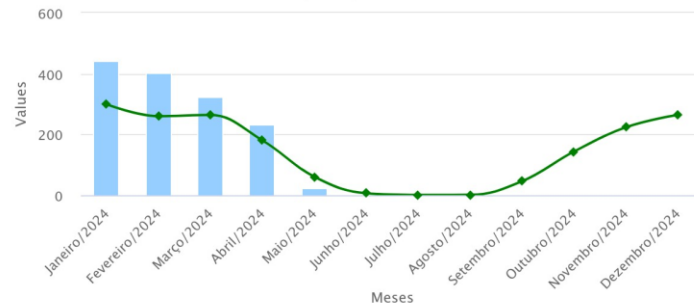
Acumulado de 90 dias
até 24/agosto

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 90 dias
Mapa do dia 23/09/2024



Instituto Nacional de Meteorologia - INMET

Chuva Acumulada Mensal X Chuva (Normal Climatológica 61-90 e 91-2020) || Estação: PALMAS (83033) - 2024

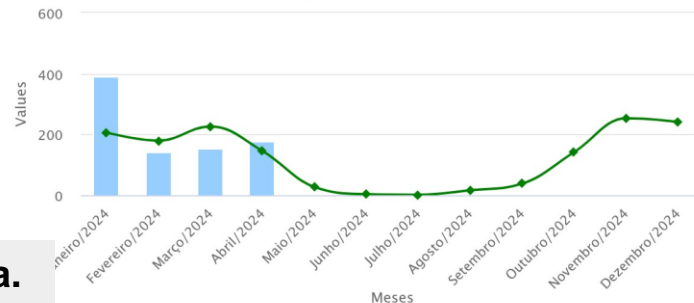


- Chuva Acumulada Mensal
- Chuva Acumulada Mensal (Normal Climatológica 61-90)
- Chuva Acumulada Mensal (Normal Climatológica 91-2020)

Highcharts.com

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET

Chuva Acumulada Mensal X Chuva (Normal Climatológica 61-90 e 91-2020) || Estação: BRASILIA (83377) - 2024



- Chuva Acumulada Mensal
- Chuva Acumulada Mensal (Normal Climatológica 61-90)
- Chuva Acumulada Mensal (Normal Climatológica 91-2020)

Highcharts.com



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

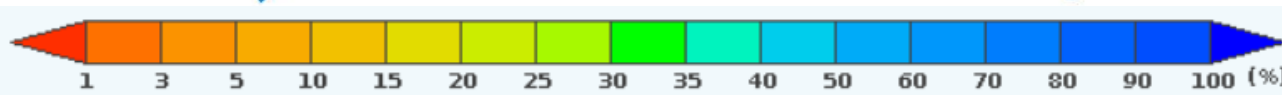
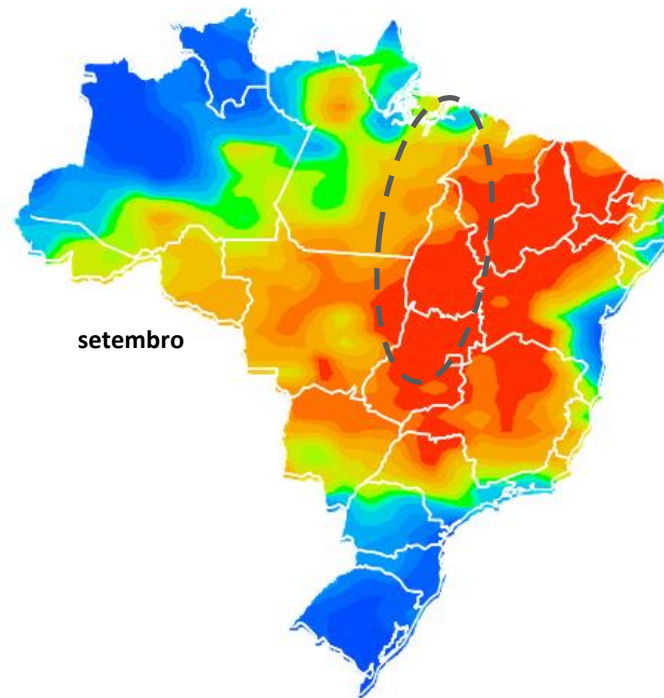
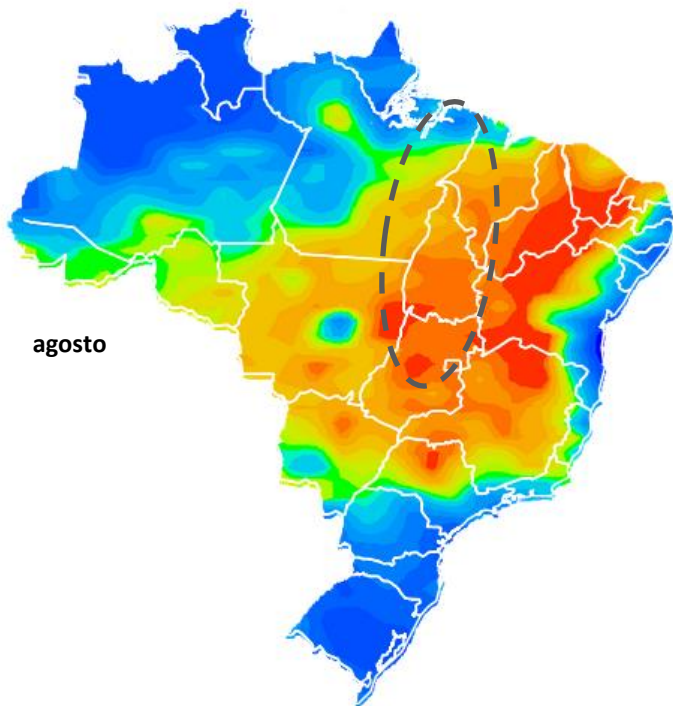
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



Armazenamento de Água no Solo – ago. e set./2024

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

Armazenamento(ARM) - Média Diária (01-09-2024 - 23-09-2024)

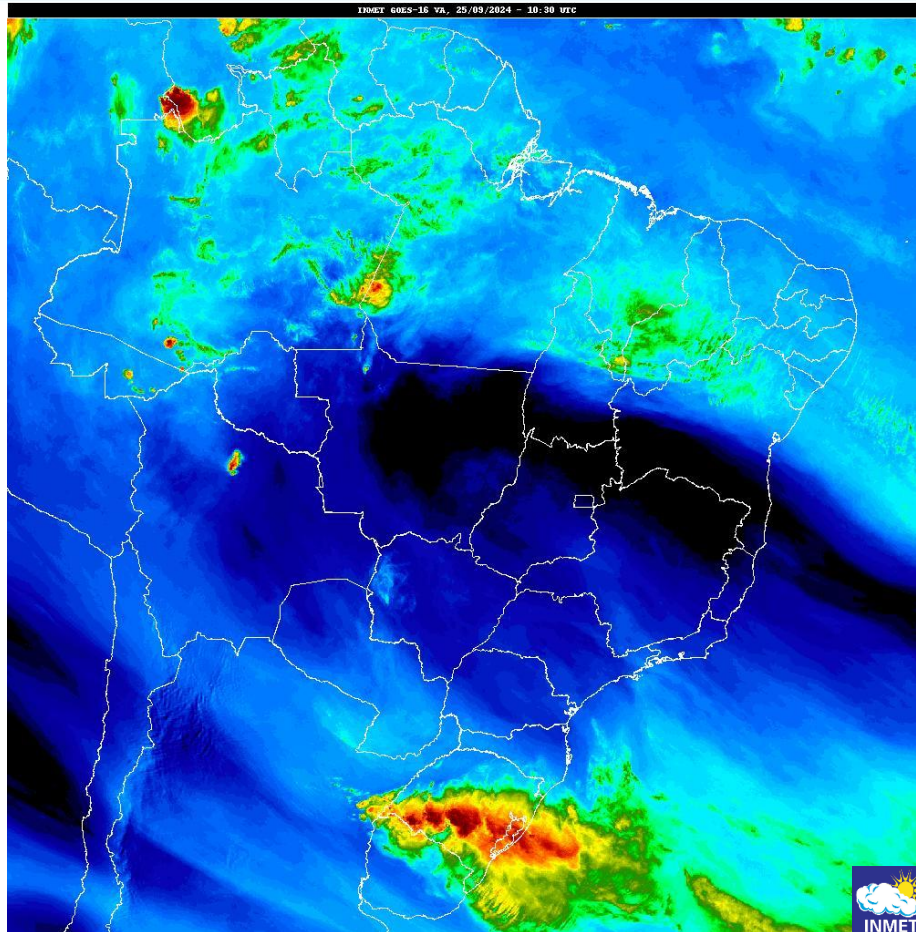
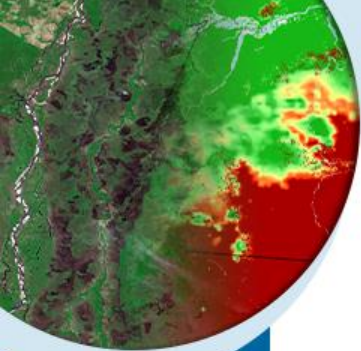


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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



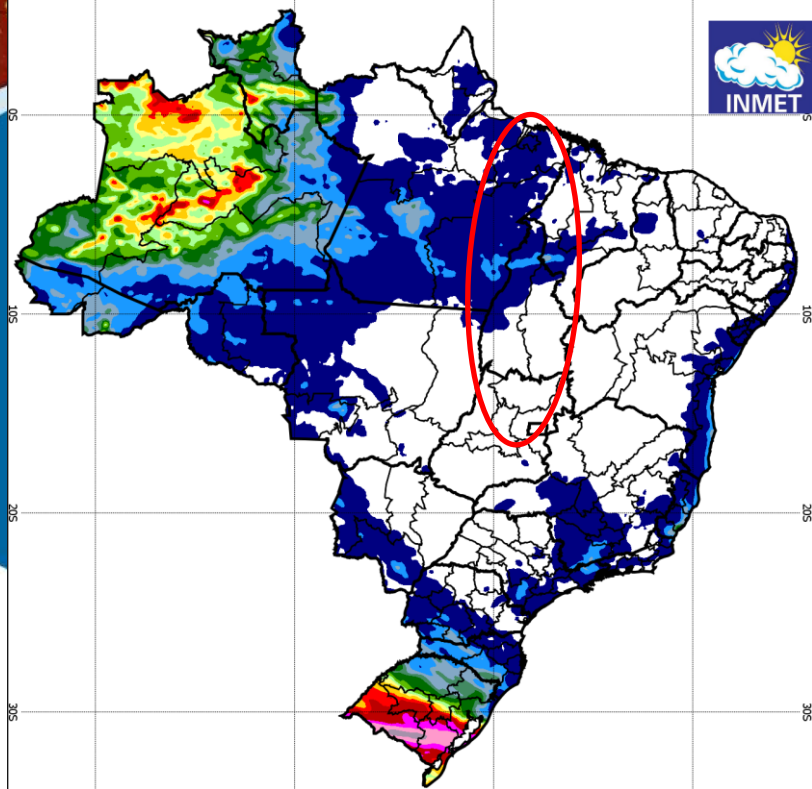
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

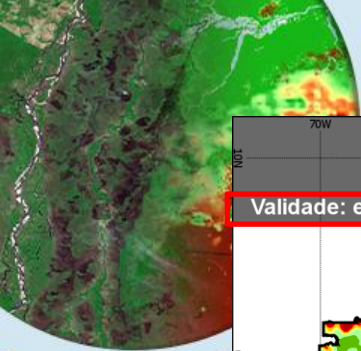
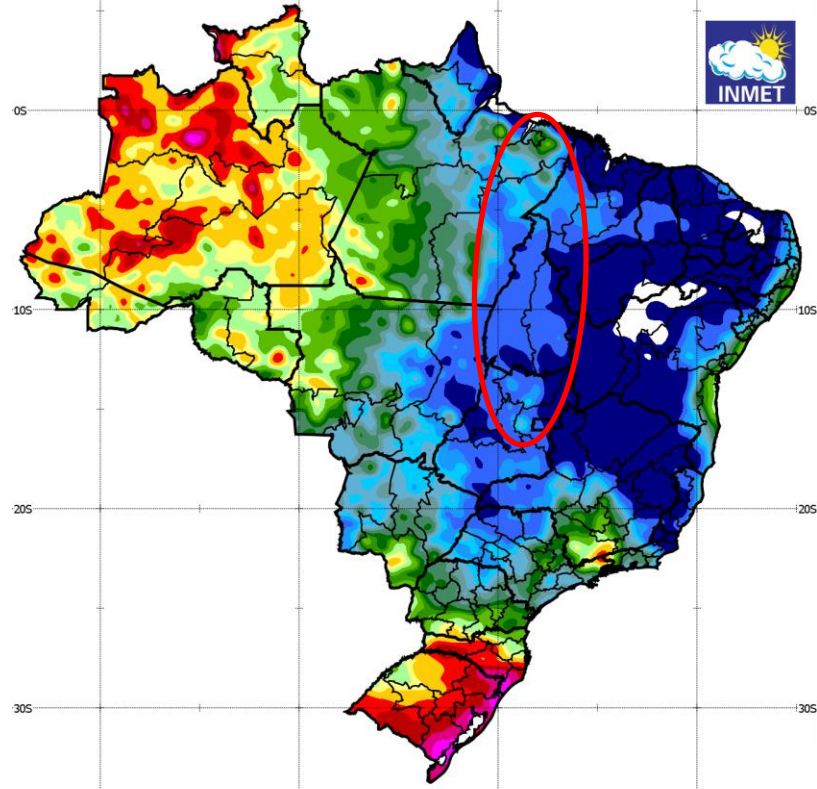
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Previsão de Chuva e temperatura (24/09 a 10/10)

Modelo COSMO [7 x 7 km] - INMET
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) em 174 horas
Inicialização (i): 00:00 UTC do dia 24/09/2024
Validade: entre 00:00 UTC do dia 24/09/2024 e 06:00 UTC do dia 01/10/2024



Modelo GFS [13x13 km] - NCEP
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) em 384 horas
Inicialização (i): 00:00 UTC do dia 24/09/2024
Validade: entre 00:00 UTC do dia 24/09/2024 e 00:00 UTC do dia 10/10/2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



Prognóstico Climático Out-Nov-Dez/24



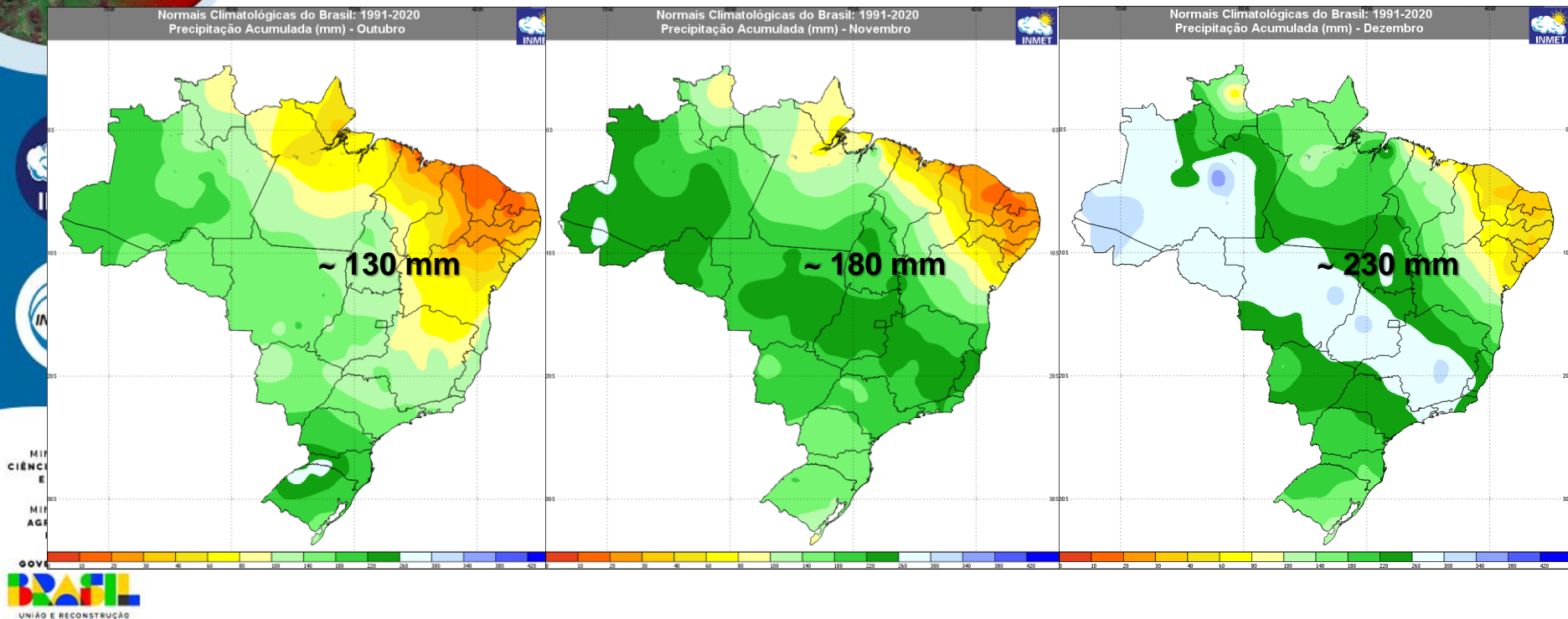
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

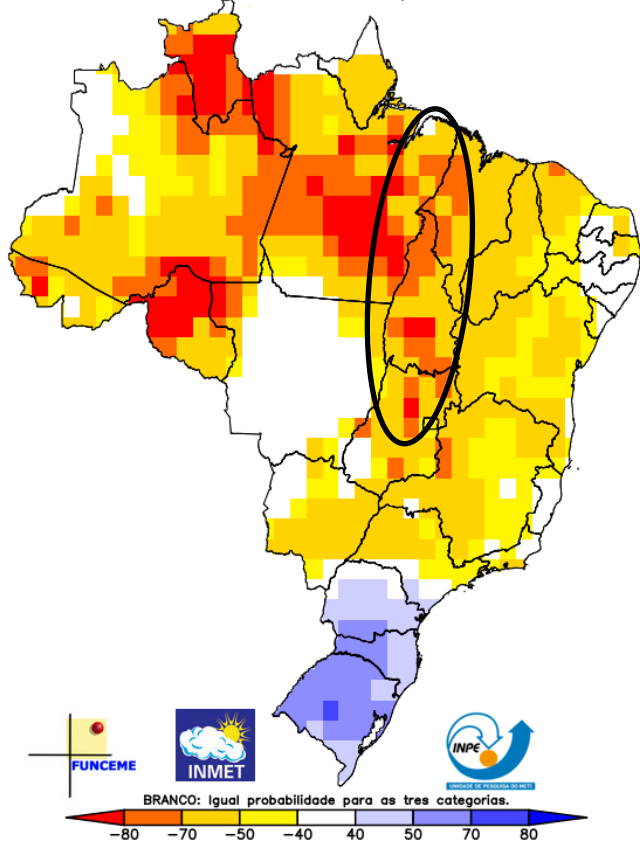
PROGNÓSTICO CLIMÁTICO SET-OUT/2024

MÉDIA HISTÓRICA DA PRECIPITAÇÃO: OUTUBRO, NOVEMBRO E DEZEMBRO

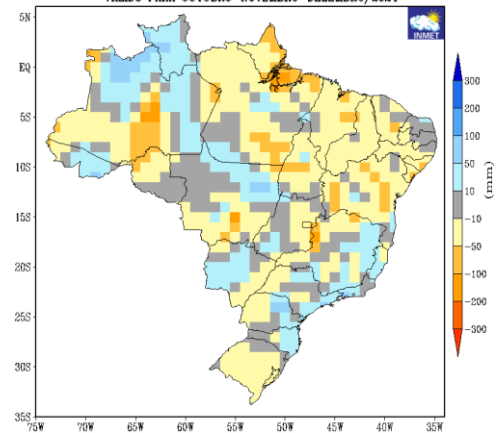


PROGNÓSTICO CLIMÁTICO SET-OUT-NOV/2024

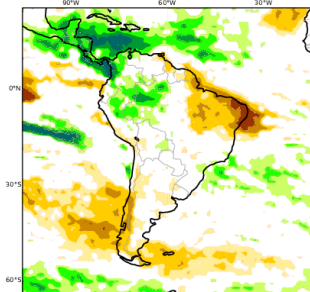
Multi-modelo CPTec/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)
Produzida: Ago 2024 Valida para SON 2024



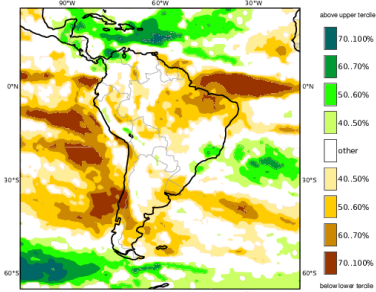
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - SETEMBRO/2024
VALIDO PARA OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO/2024



C3S: ECMWF contribution
Prob.(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/09/24
Ensemble size = 51, climate size = 600



OND 2024
C3S: NCEP contribution
Prob.(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/09/24
Ensemble size = 52, climate size = 384

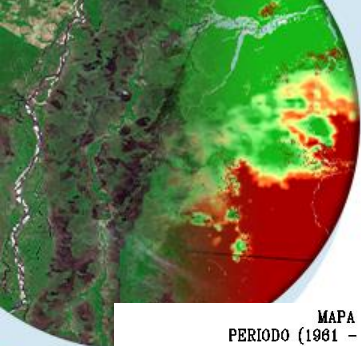


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

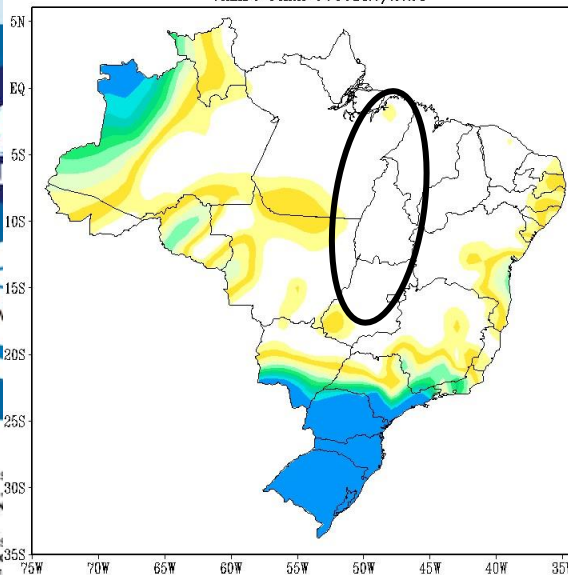
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



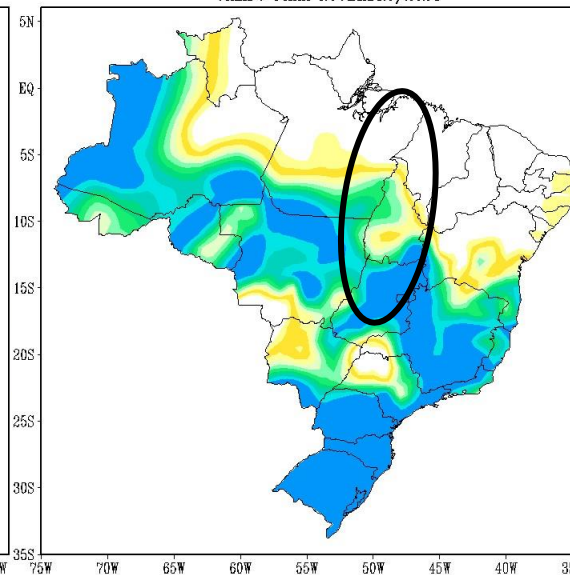
PREVISÃO – BALANÇO HÍDRICO - Armazenamento (OND/2024)



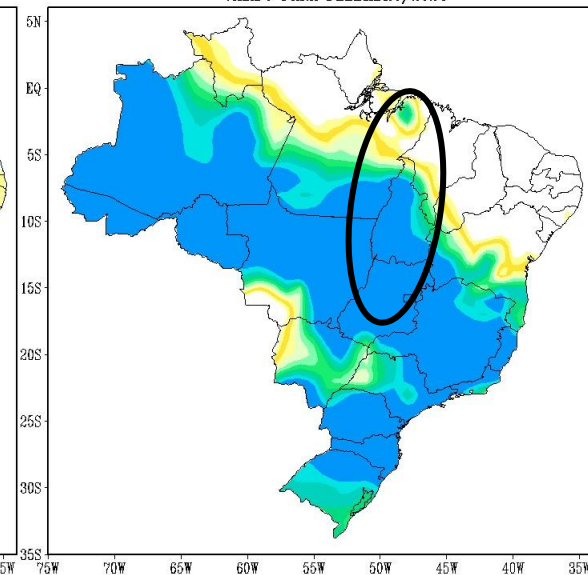
MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)
PERÍODO (1961 – 2024) REALIZAÇÃO: SETEMBRO/2024
VALIDO PARA OUTUBRO/2024



MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)
PERÍODO (1961 – 2024) REALIZAÇÃO: SETEMBRO/2024
VALIDO PARA NOVEMBRO/2024



MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)
PERÍODO (1961 – 2024) REALIZAÇÃO: SETEMBRO/2024
VALIDO PARA DEZEMBRO/2024



MINI:
CIÊNCIA,
E IN

MINI:
AGRICULTURA
E IN

CONDIÇÕES OCEÂNICAS

Observadas previstas

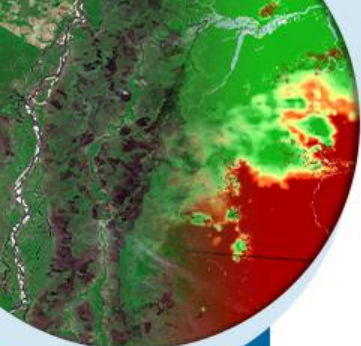


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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

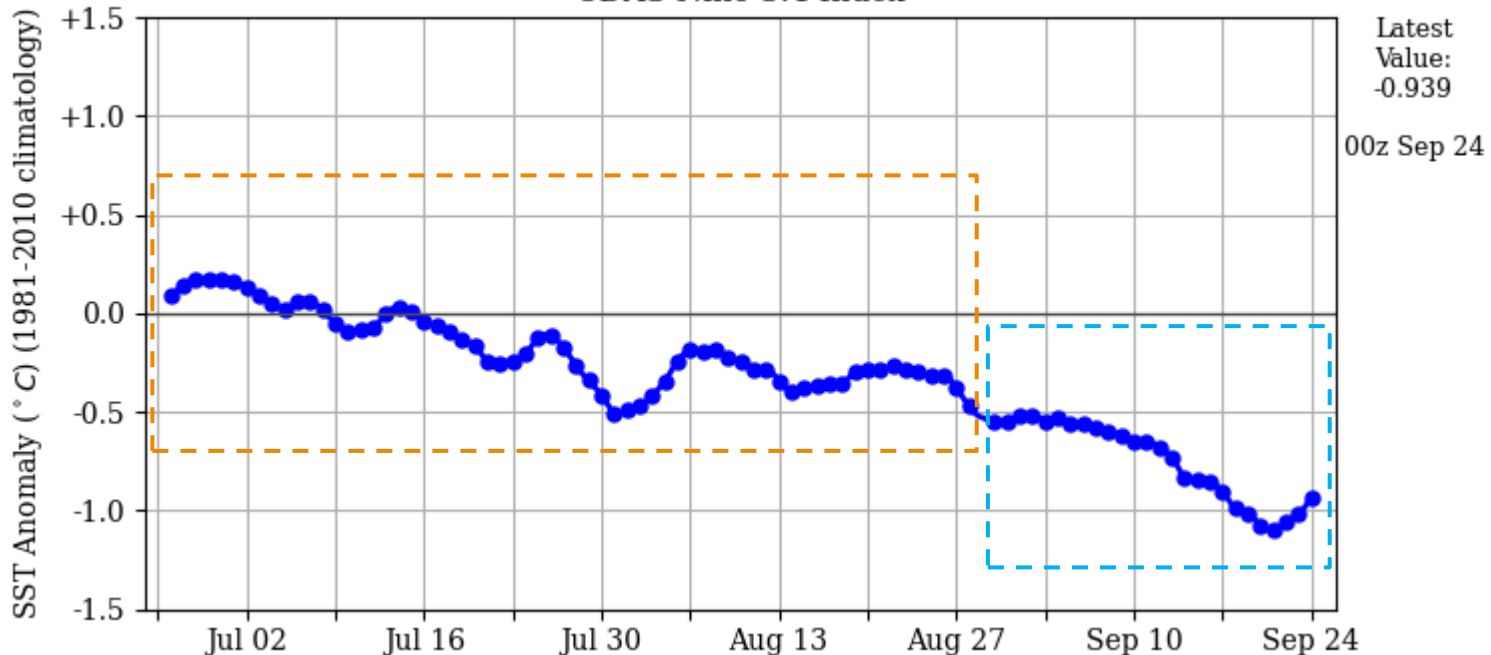


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

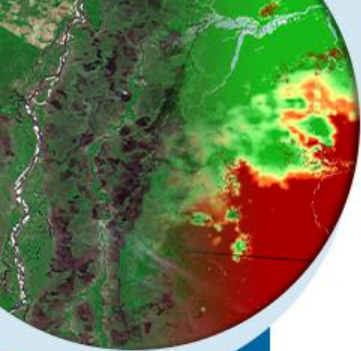
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CDAS Niño 3.4 Index



Niño 4	0.1°C
Niño 3.4	-0.5°C
Niño 3	-0.3°C
Niño 1+2	0.2°C

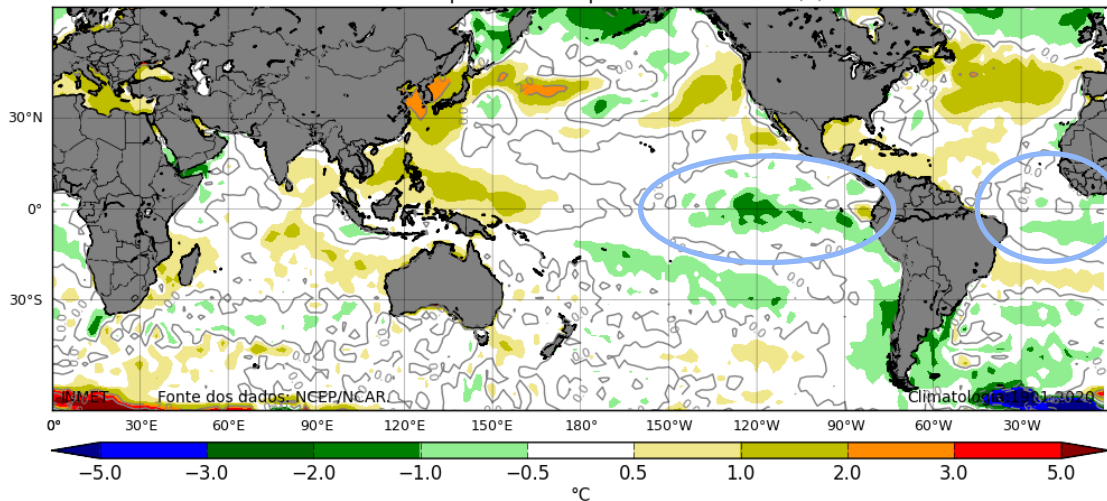


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

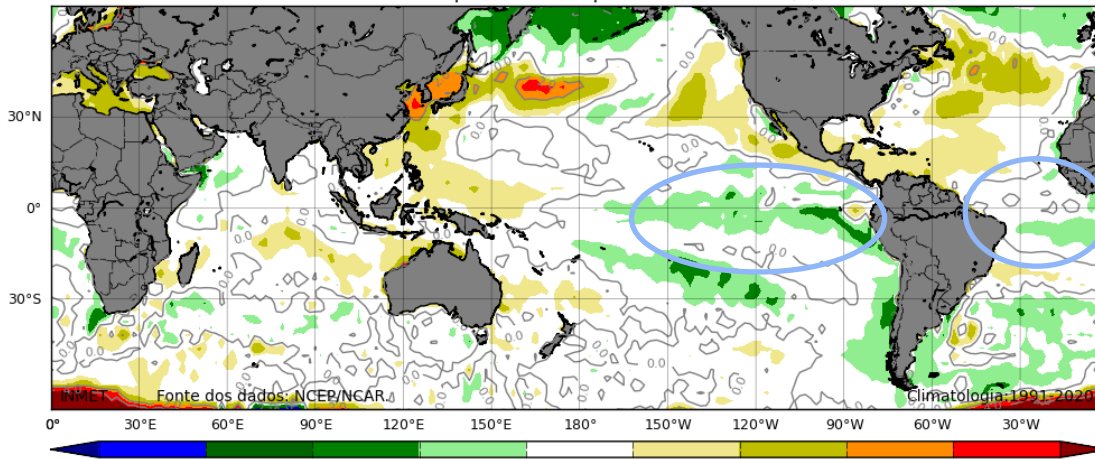


Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 16-31/8/2024



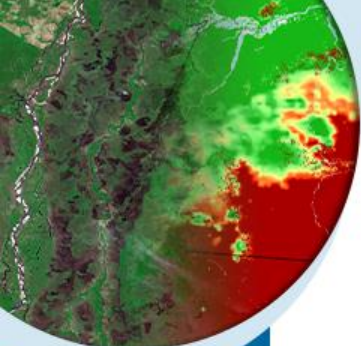
2ª quinzena de
agosto/2024

Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 1-15/9/2024



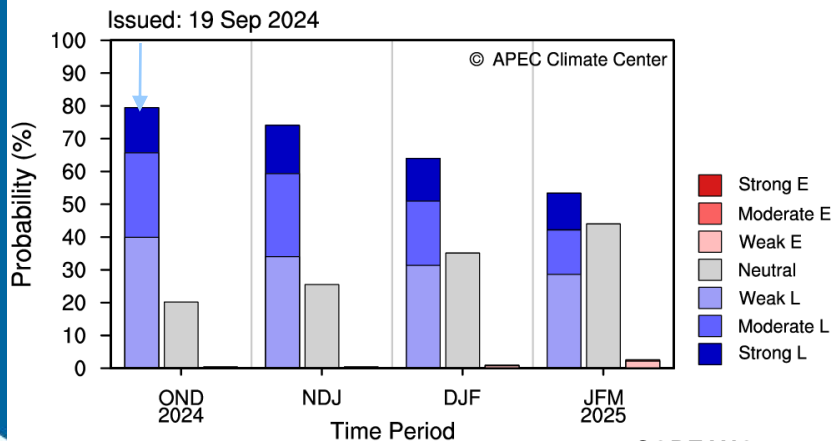
1ª quinzena de
setembro/2024

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

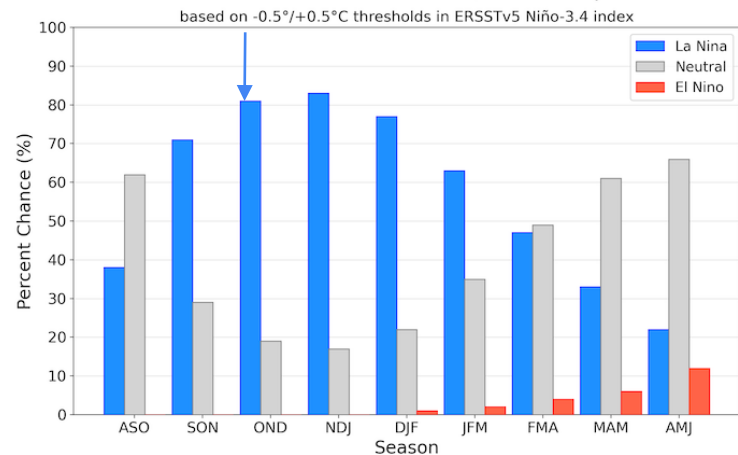


Probabilidades

Probabilistic ENSO Forecast for 2024 ONDJFM



Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued September 2024)



COREANO

AMERICANO

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

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

Fonte: APEC e IRI.

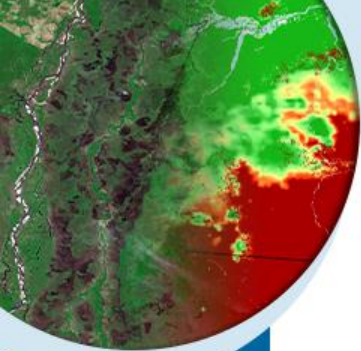


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

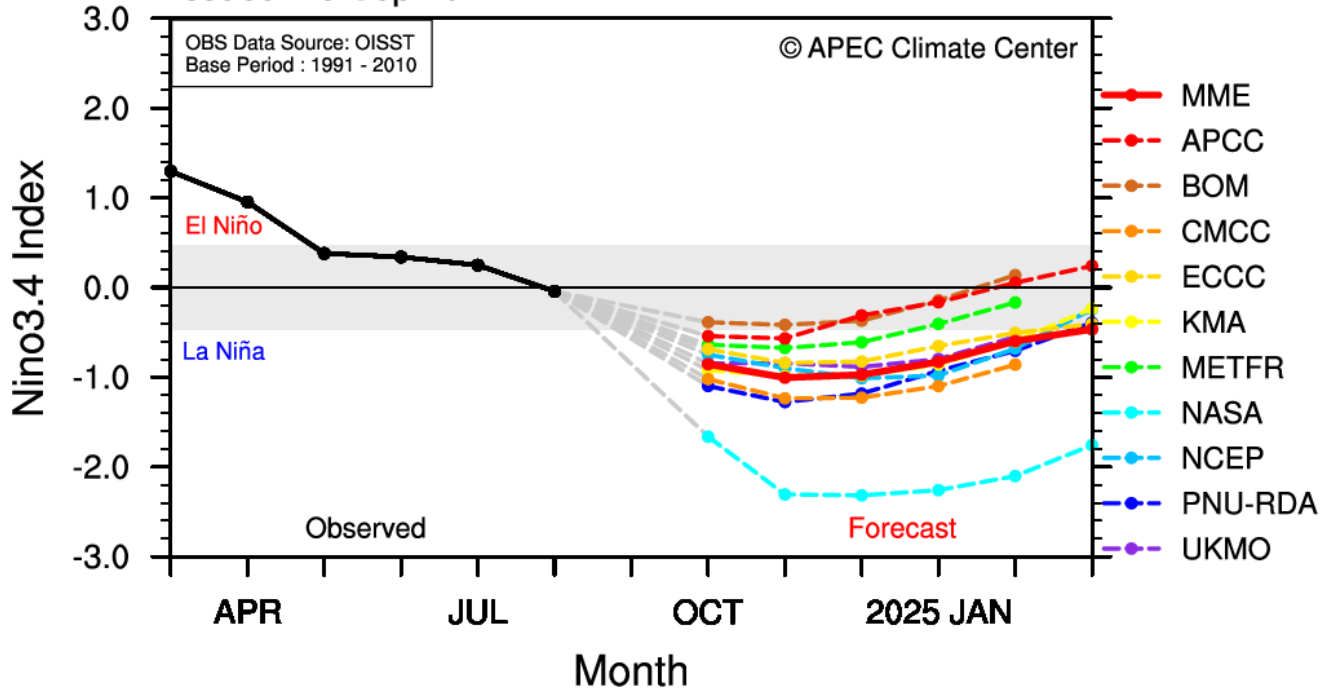


Previsões do ENSO



Nino3.4 Index for 2024 ONDJFM

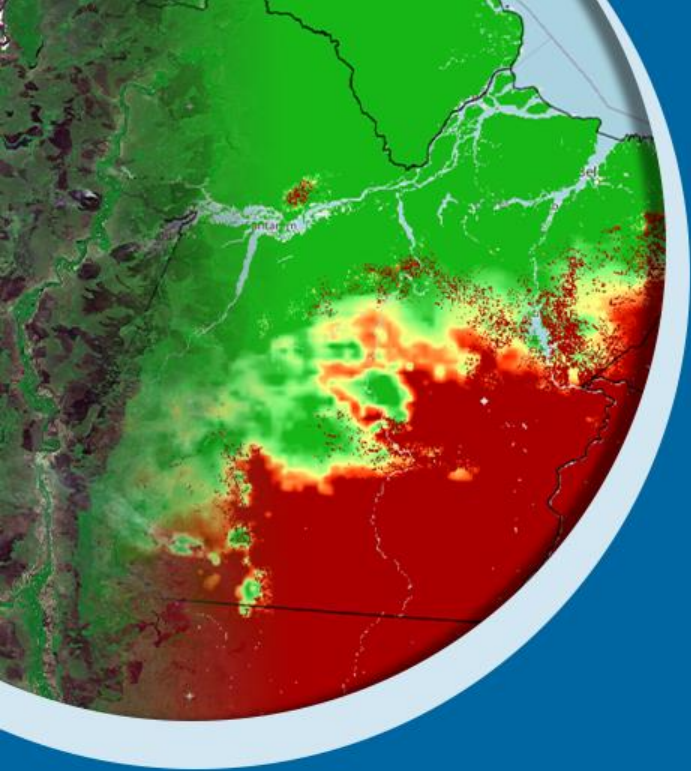
Issued: 19 Sep 2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA





Obrigado pela atenção!



portal.inmet.gov.br

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO