

11ª reunião em 2024 da Sala de Acompanhamento Bacia do Rio Tocantins

Condições Observadas Prognóstico Climático JFM/2025

Tatiane Felinto
Meteorologista no INMET



MINISTÉRIO DA
CIÉNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Brasília, 12 de dezembro de 2024

Condições Observadas

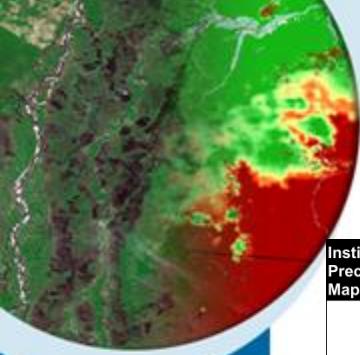


MINISTÉRIO DA
CIÉNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

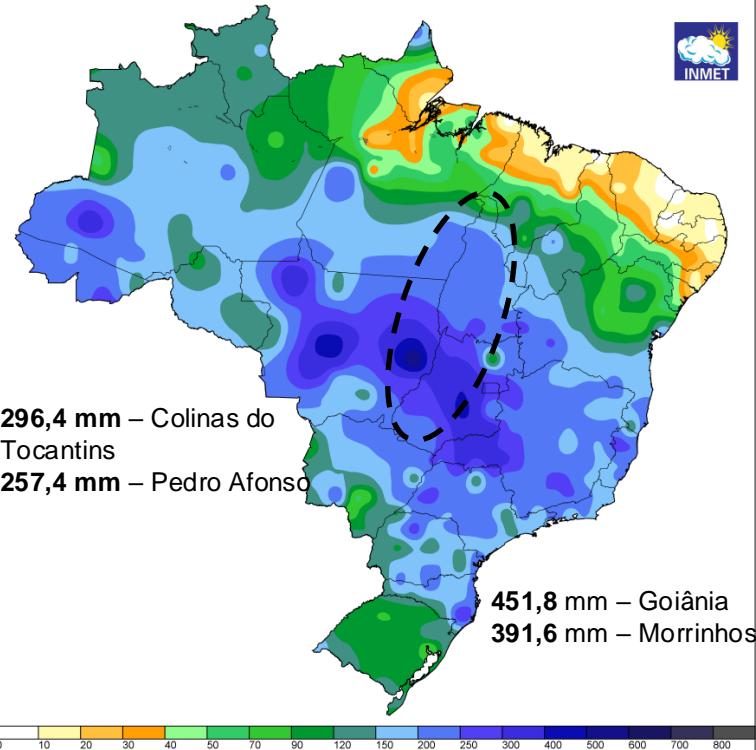
GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Monitoramento da chuva em OUTUBRO e NOVEMBRO de 2024



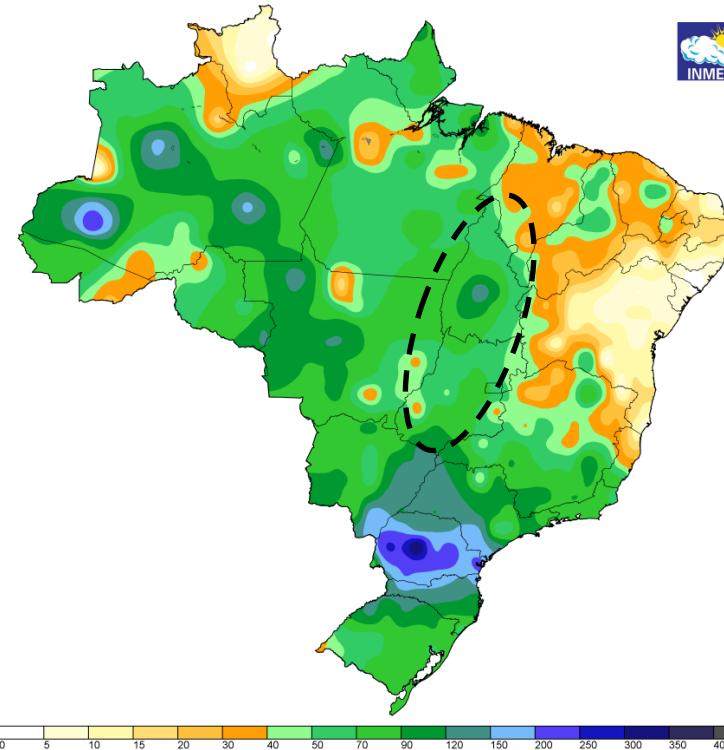
Acumulado de Novembro

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 30 dias
Mapa do dia 30/11/2024

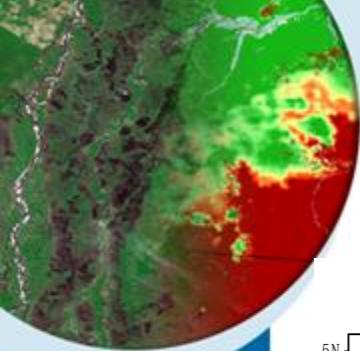


Acumulado de Dezembro
*10/12

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 10 dias
Mapa do dia 11/12/2024



Monitoramento NOVEMBRO/2024



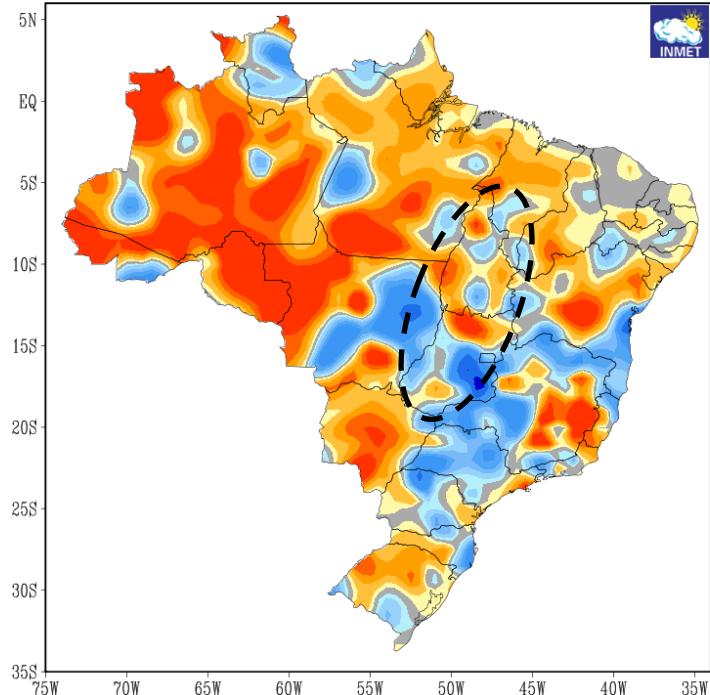
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

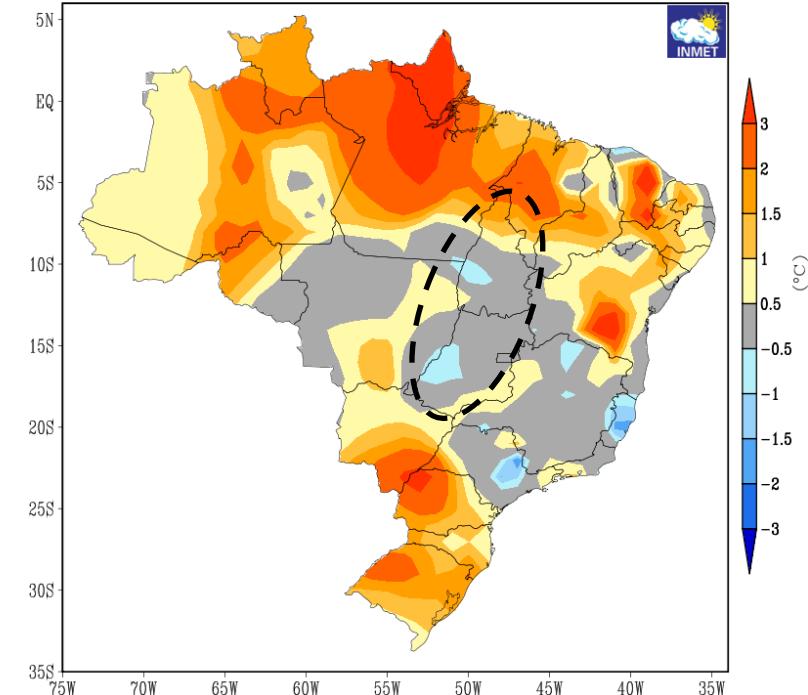
Anomalia de Precipitação

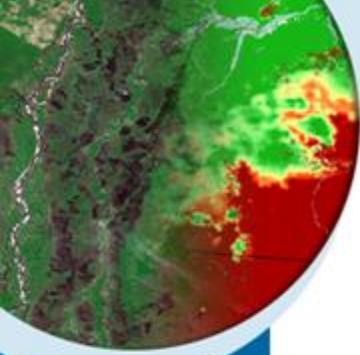
ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
VALIDO PARA NOVEMBRO DE 2024



Anomalia de Temperatura

ANOMALIAS DE TEMPERATURAS MÉDIAS
VALIDO OUTUBRO de 2024
CLIMATOLOGIA DE REFERÊNCIA: 1981-2010





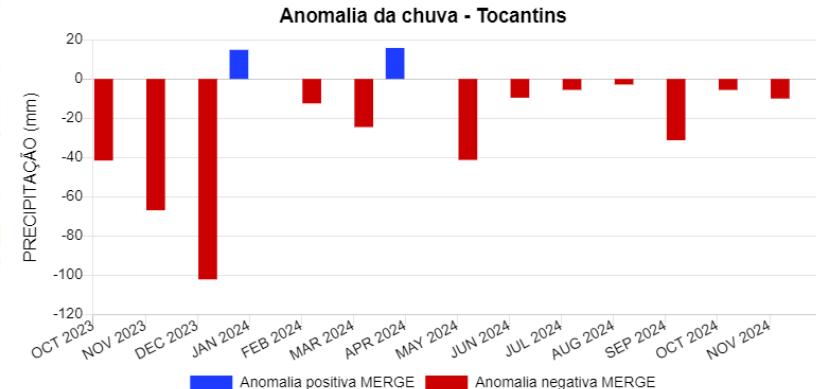
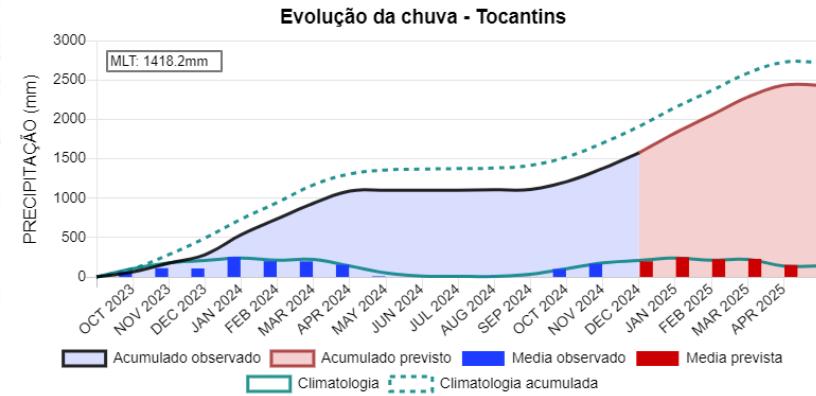
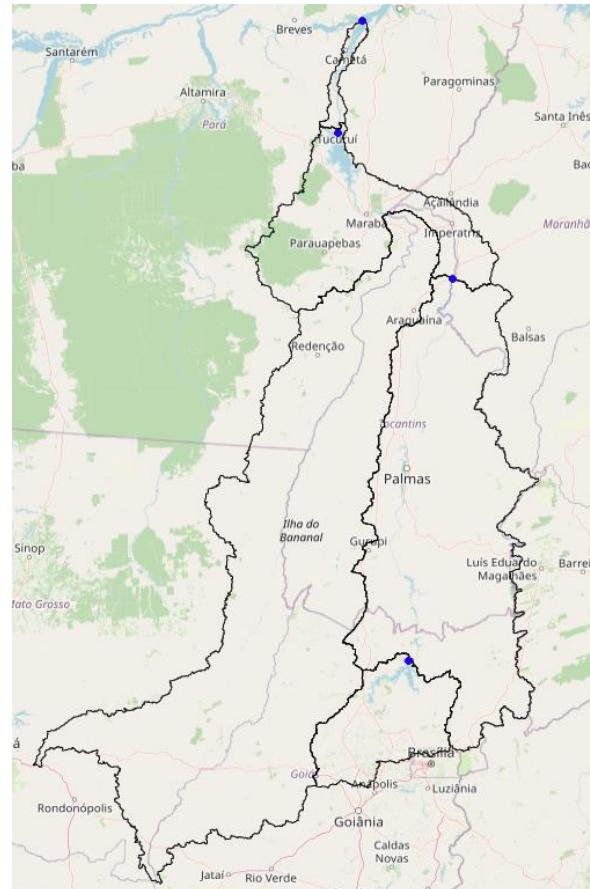
Monitoramento da chuva – BACIA DO TOCANTINS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



<https://bacias.cptec.inpe.br/>

Previsão de Tempo

Previsão de Médio Prazo

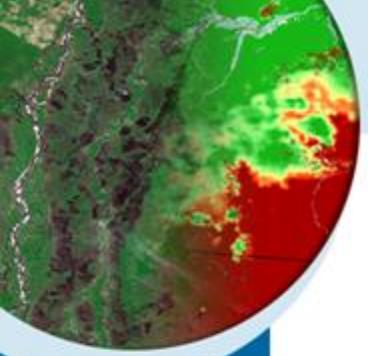


MINISTÉRIO DA
CIÉNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

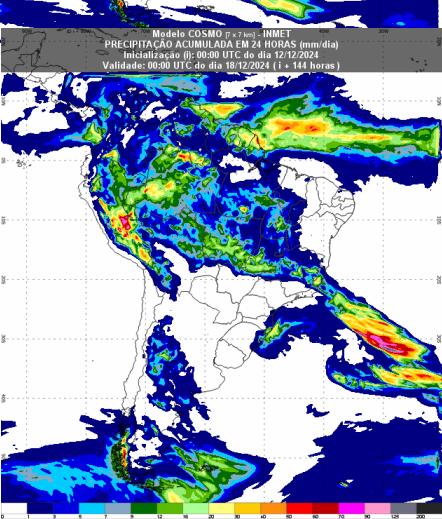
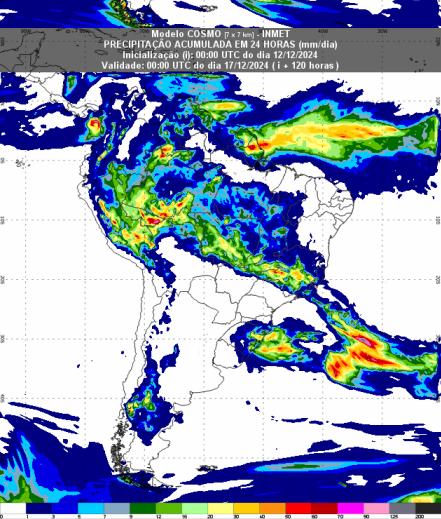
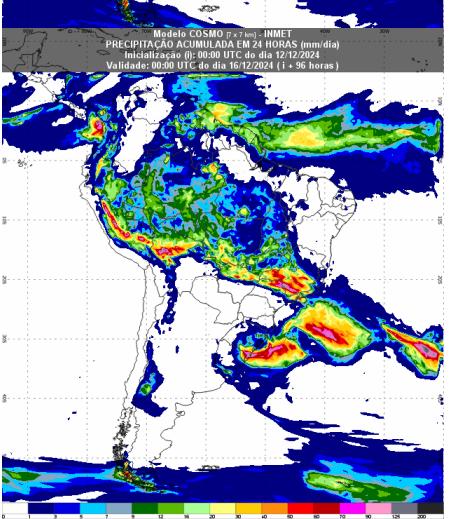
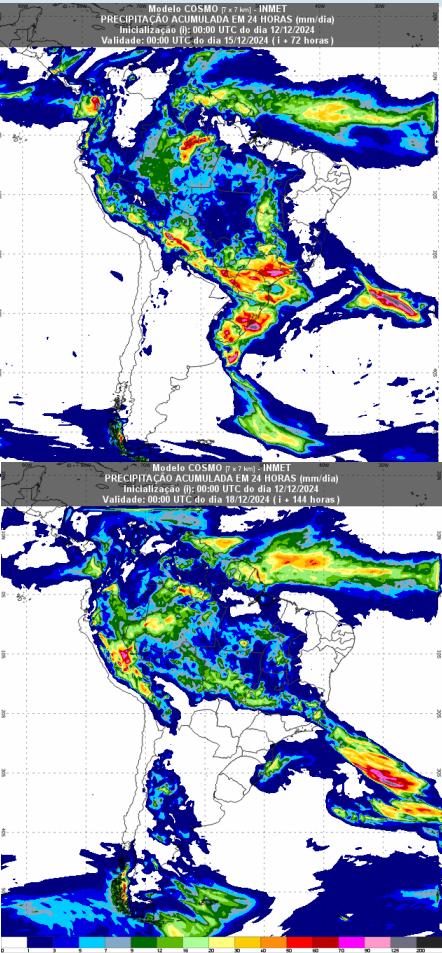
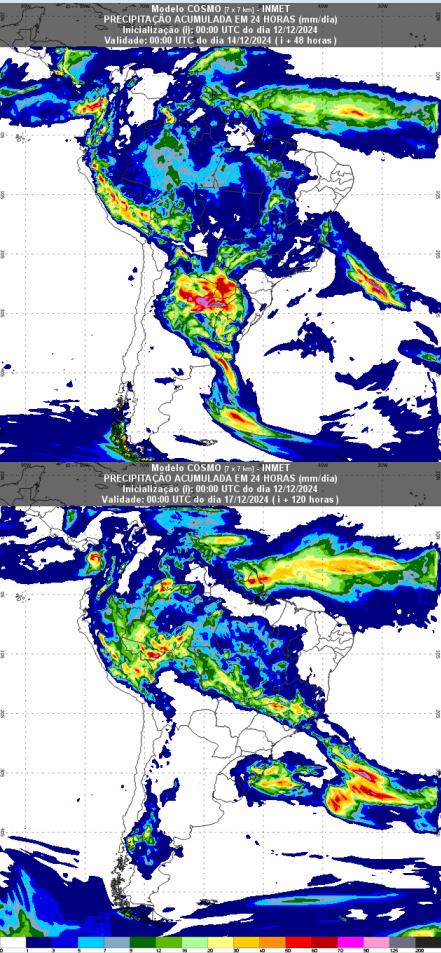
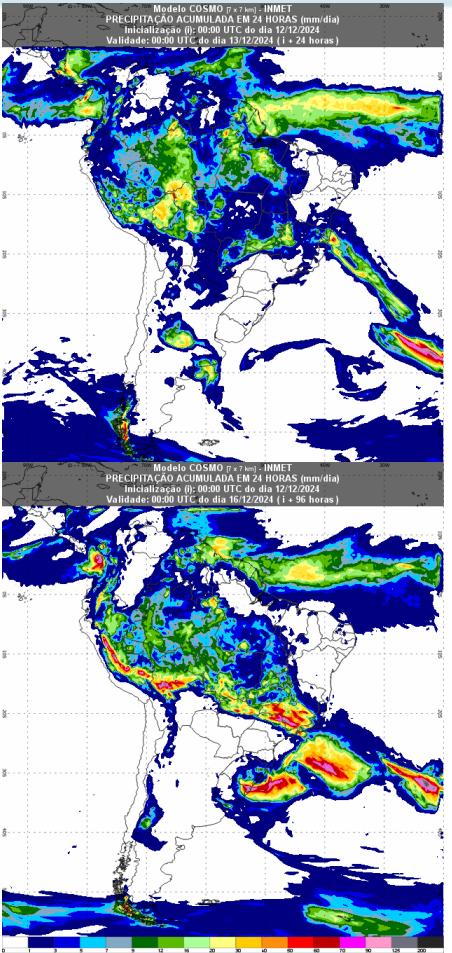
Previsão de Chuva (22 a 27/11)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

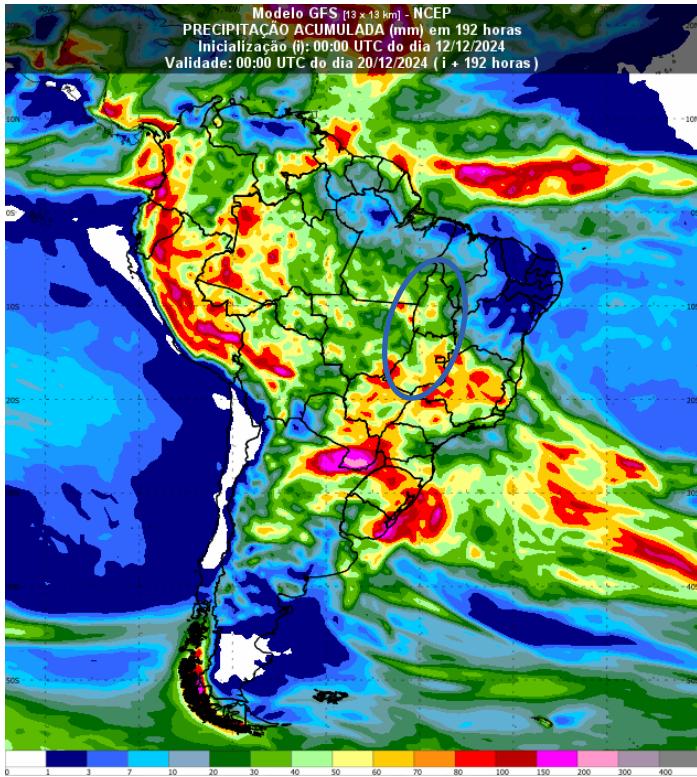
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

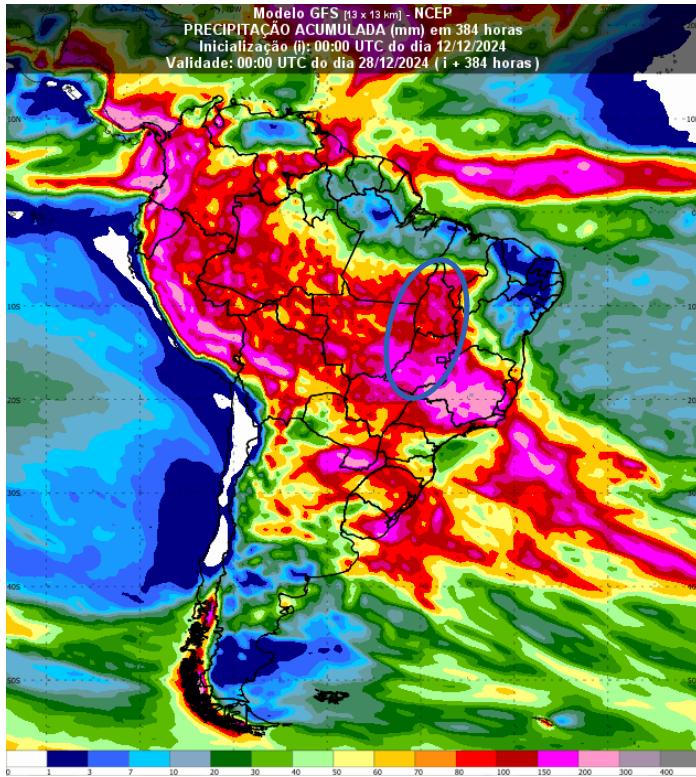


GFS – 15 DIAS

12/12 a 20/12



12/12 a 28/12



CONDIÇÕES OCEÂNICAS

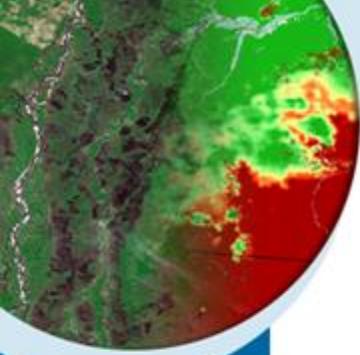
Observadas e previstas



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

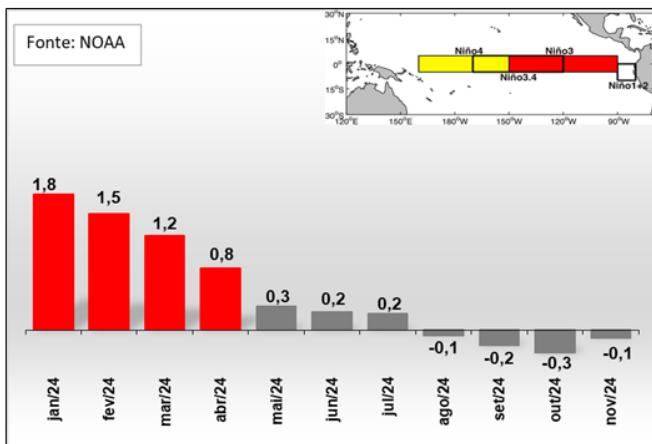
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

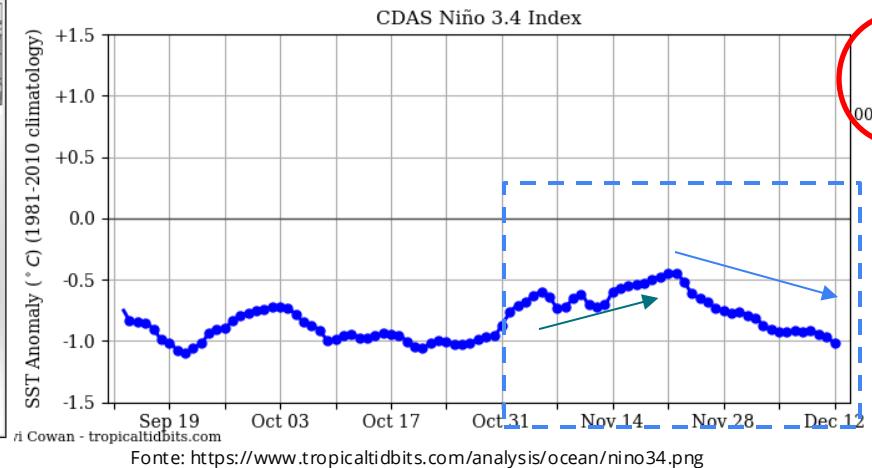


MONITORAMENTO DA ANOMALIA DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR (TSM)

Anomalia mensal de TSM (°C)



Anomalia diária de TSM (°C)

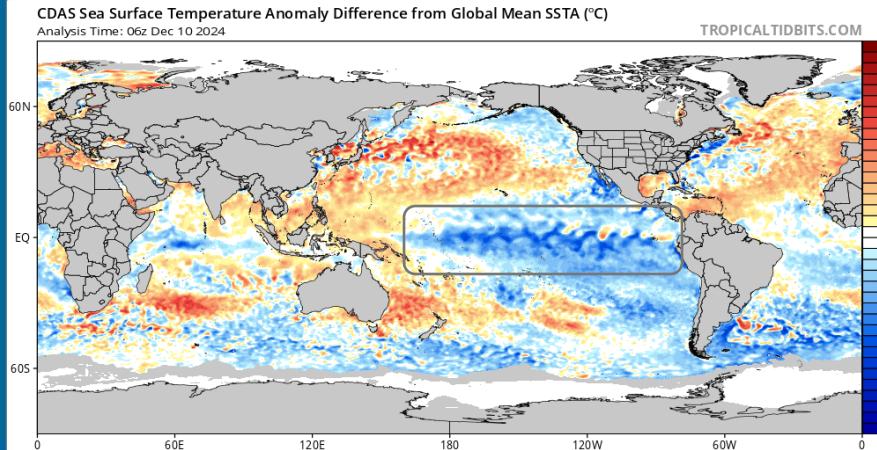
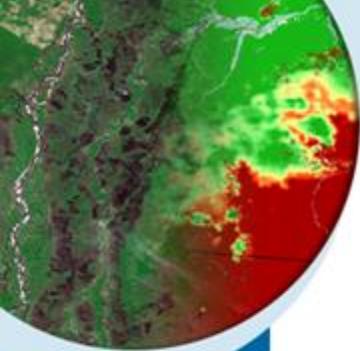


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Oceano Pacífico - Condição do El Niño

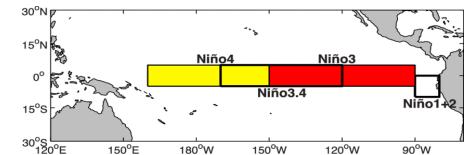


https://www.tropicaltidbits.com/analysis/ocean/cdas-sflux_ssta_global_1.png

12/12/2024

Niño 1+2: $-0,50^{\circ}\text{C}$
Niño 3: $-0,79^{\circ}\text{C}$
Niño 4: $-0,69^{\circ}\text{C}$
Niño 3.4: $-1,02^{\circ}\text{C}$

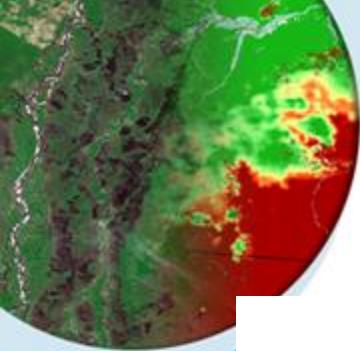
<https://www.tropicaltidbits.com/analysis/ocean/>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

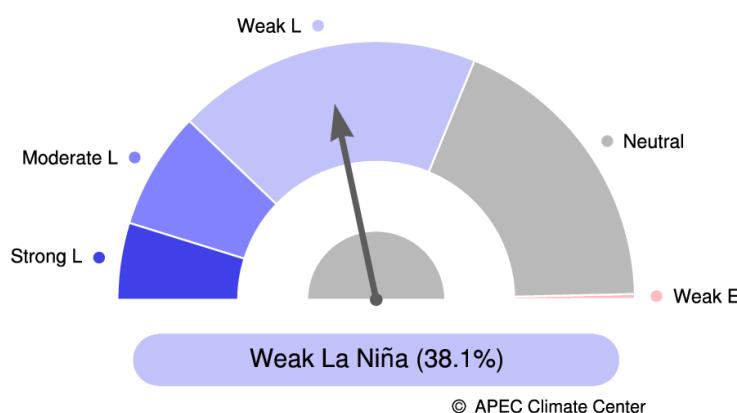


Previsões do ENSO/ Índice Niño 3.4 (Pacífico Equatorial Central)

Probabilidades

Probabilistic ENSO Forecast for DJF 2024

Issued: 15 Nov 2024



* ENSO Intensity based on 3M Mean Nino3.4 SST Anomaly (Category Boundaries: +/-1.5, 1.0, 0.5°C)



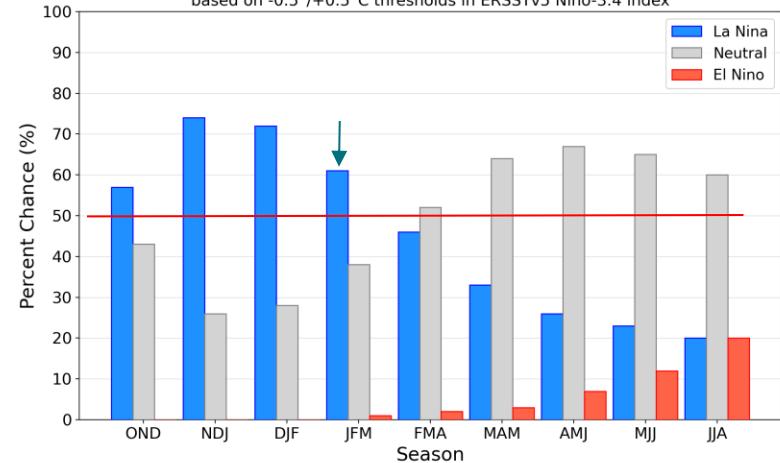
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued November 2024)

based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



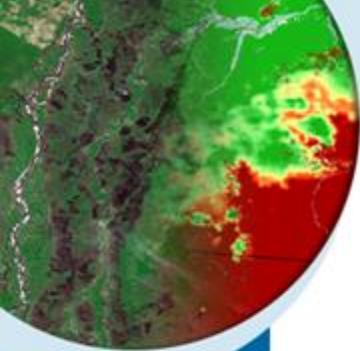
COREANO

AMERICANO

Fonte: APEC e IRI.

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

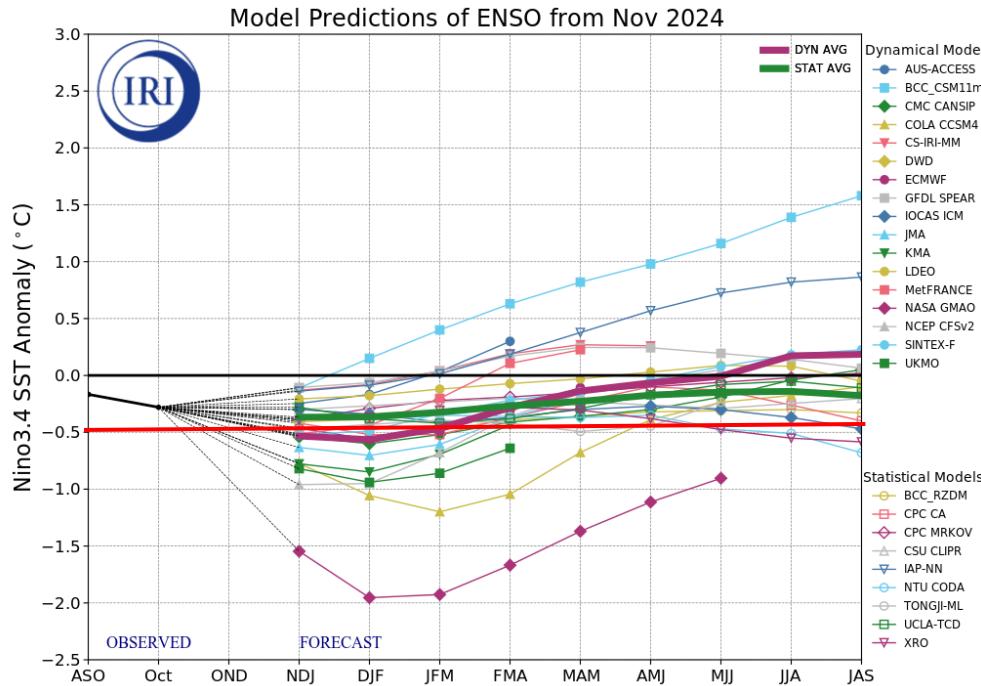
Previsões do ENSO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Fonte: https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-sst_table

Prognóstico Climático

JAN-FEV-MAR/2025

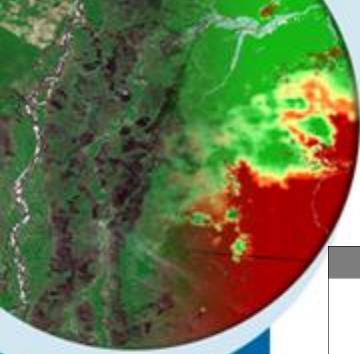


MINISTÉRIO DA
CIÉNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Climatologia da Precipitação

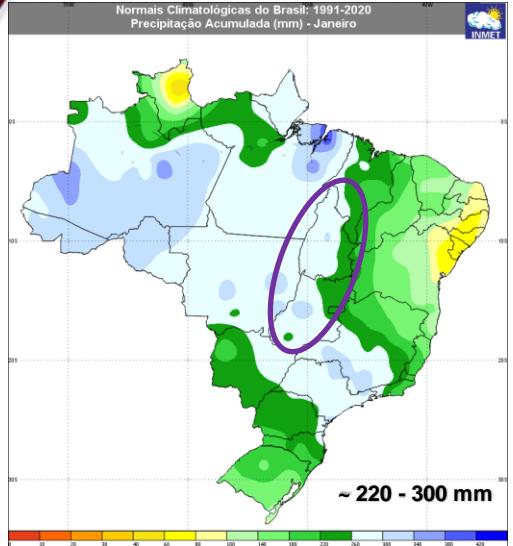


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

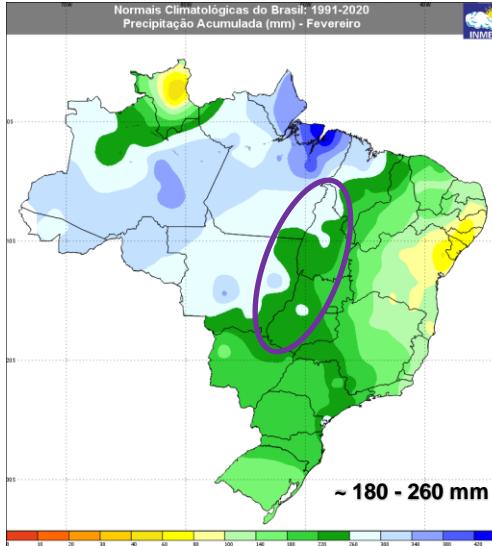
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

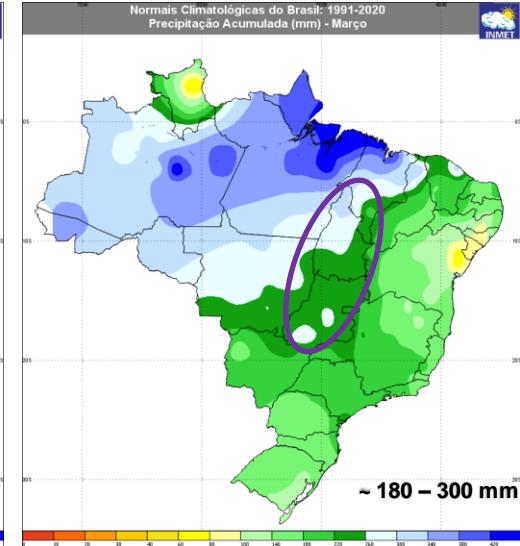
JANEIRO



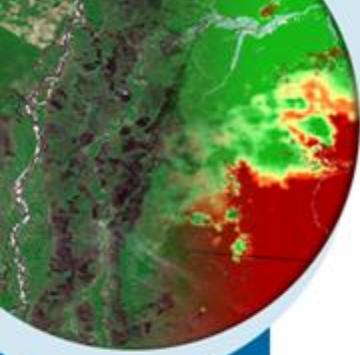
FEVEREIRO



MARÇO

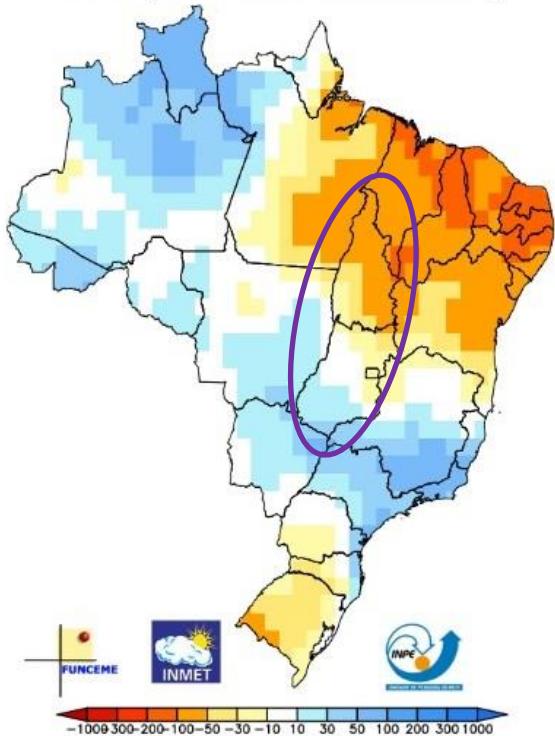


Fonte: <https://clima.inmet.gov.br/>

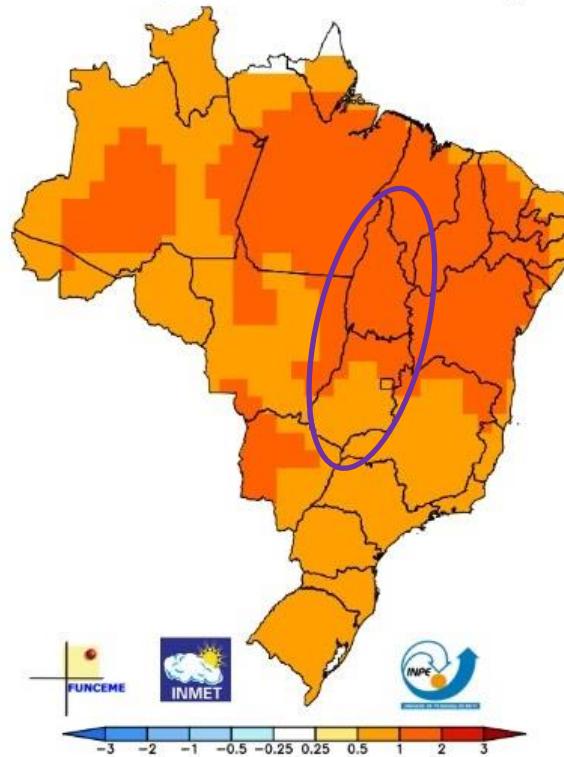


PROGNÓSTICO CLIMÁTICO [DEZ/2024 - JAN-FEV-2025]

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



Previsao de Anomalia de Temperatura DJF/2024 media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]

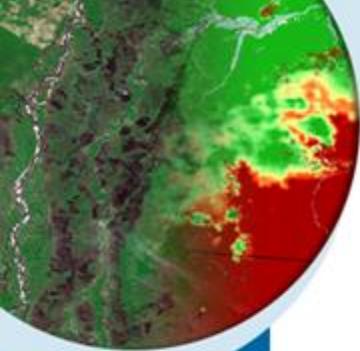


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

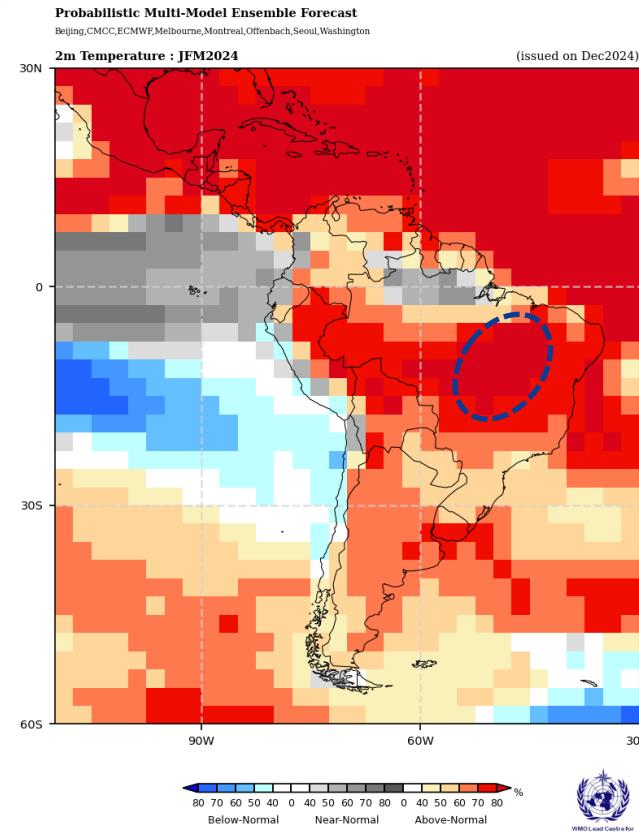
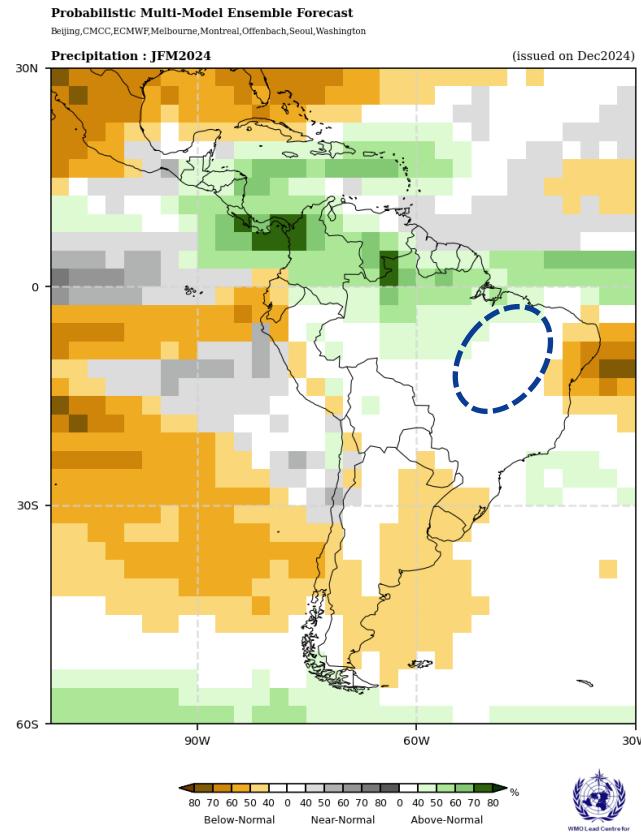
PROGNÓSTICO CLIMÁTICO [JAN-FEV-MAR/2025]



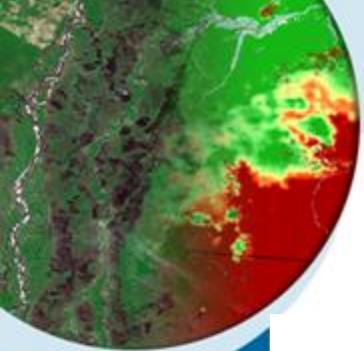
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

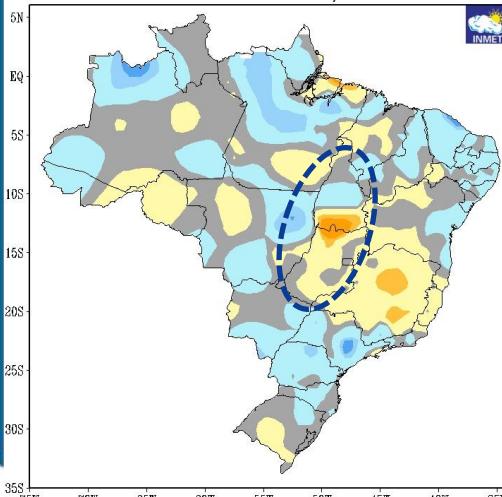
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



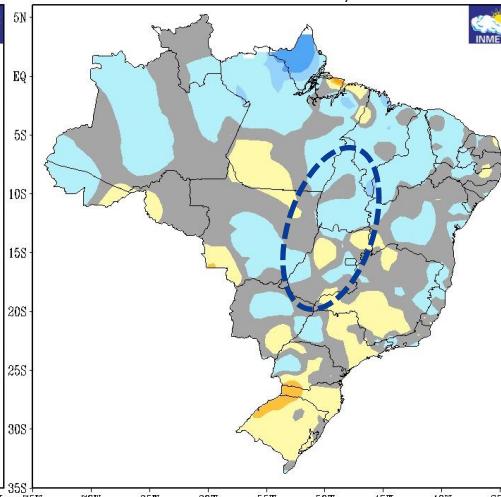
ANOMALIA PRECIPITAÇÃO PREVISTA JFM/2025



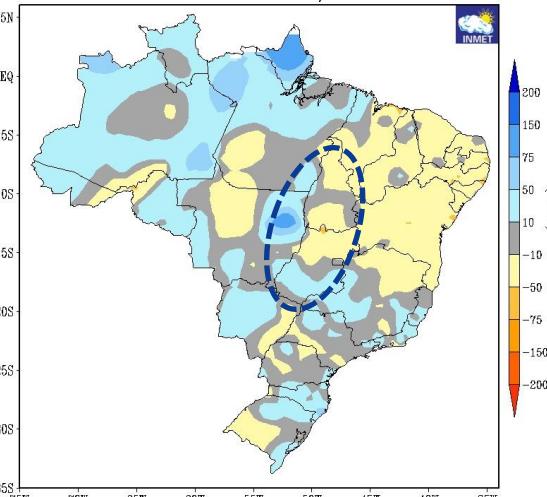
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO – DEZEMBRO/2024
VALIDO PARA JANEIRO/2025



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO – DEZEMBRO/2024
VALIDO PARA FEVEREIRO/2025



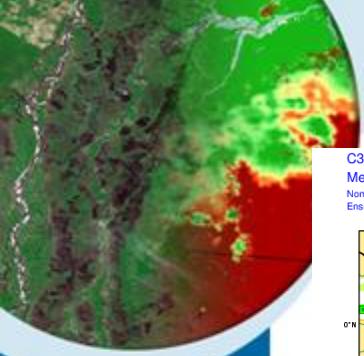
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO – DEZEMBRO/2024
VALIDO PARA MARÇO/2025



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

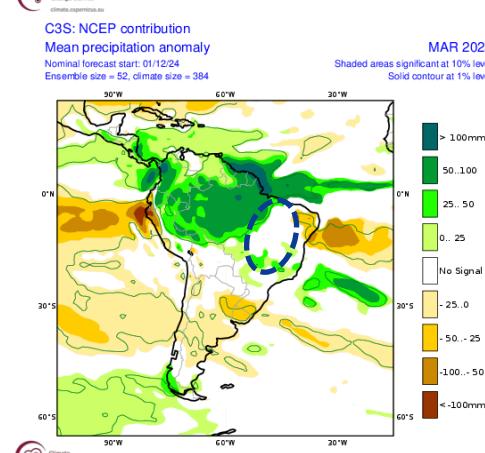
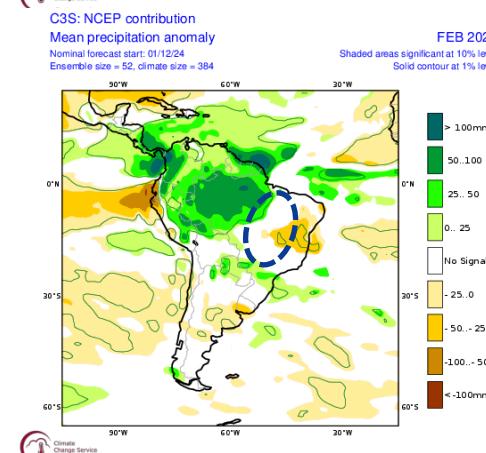
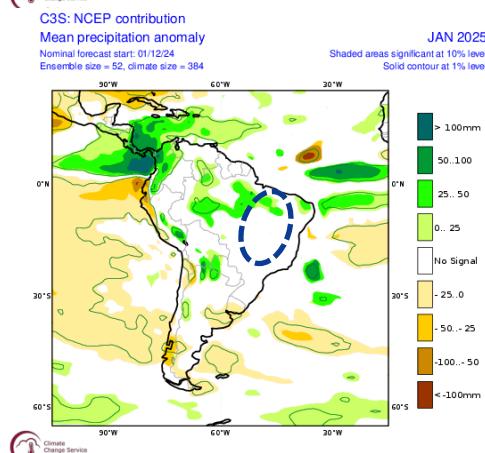
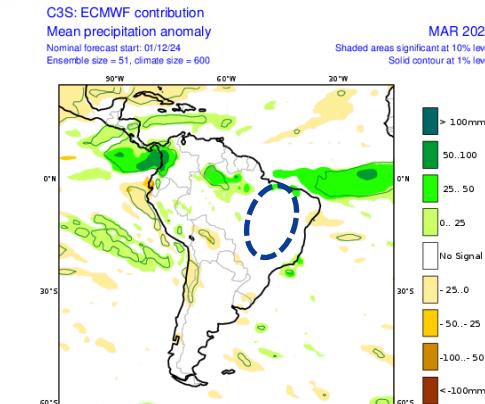
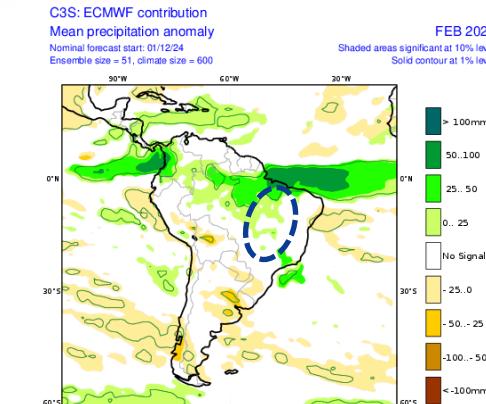
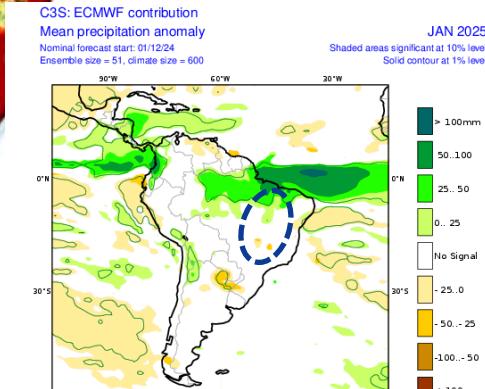
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

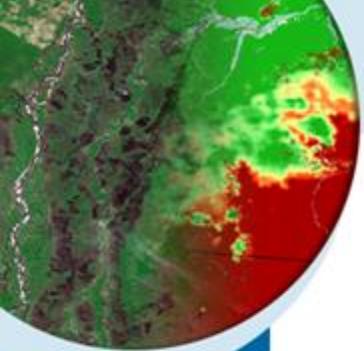


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

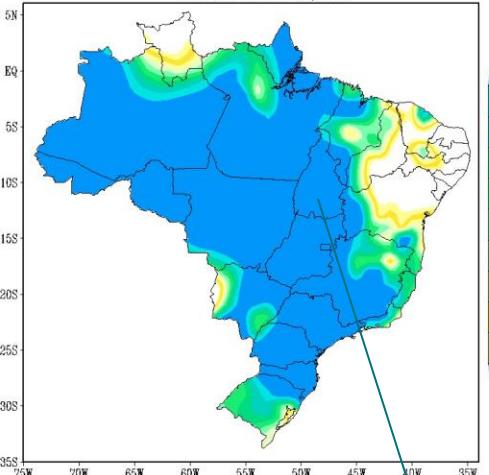




PREVISÃO : Armazenamento [JAN-FEV-MAR/2025]

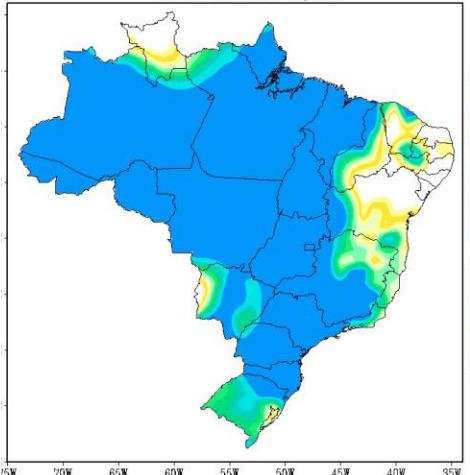
JANEIRO

MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)
PERÍODO (1961 – 2025) REALIZAÇÃO: DEZEMBRO/2024
VALIDO PARA JANEIRO/2025



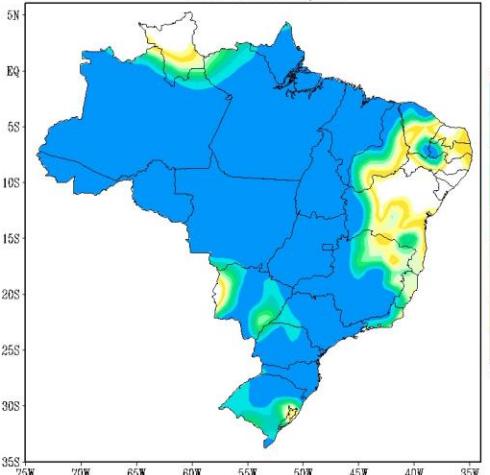
FEVEREIRO

MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)
PERÍODO (1961 – 2025) REALIZAÇÃO: DEZEMBRO/2024
VALIDO PARA FEVEREIRO/2025



MARÇO

MAPA DE ARMAZENAMENTO (%)
PERÍODO (1961 – 2025) REALIZAÇÃO: DEZEMBRO/2024
VALIDO PARA MARÇO/2025



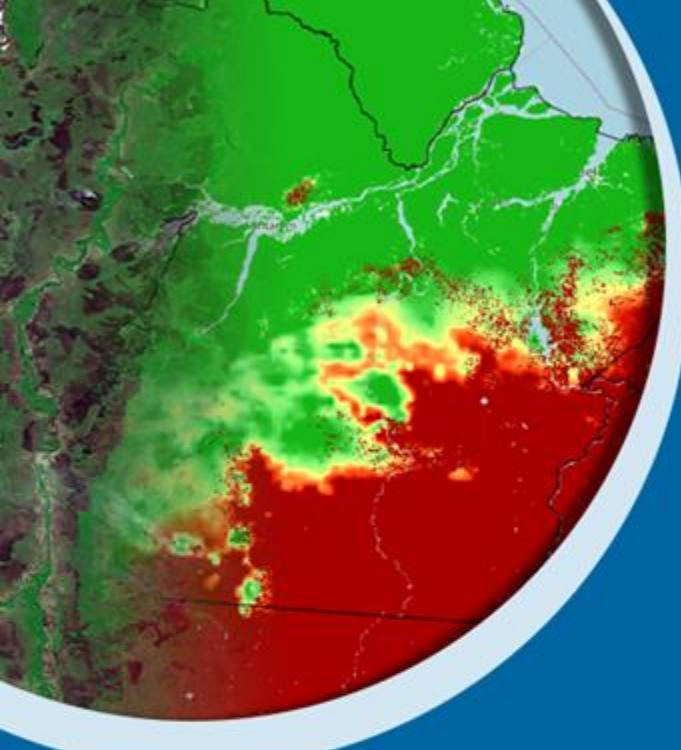
Altos níveis de água



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



portal.inmet.gov.br

Obrigada pela atenção!

tatiane.barbosa@inmet.gov.br



MINISTÉRIO DA
CIÉNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO