

# 7ª reunião em 2025 da Sala de Acompanhamento da Bacia do Rio São Francisco

## Condições Observadas Prognóstico Climático JAS/25

Flaviano Fernandes  
Meteorologista no INMET



Recife, 01 de julho de 2025.

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Condições Observadas

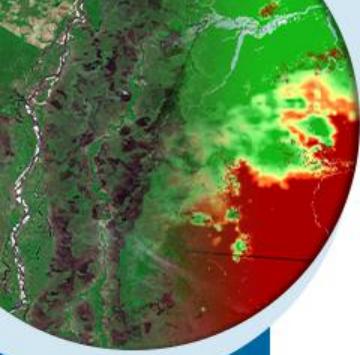


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRAZIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

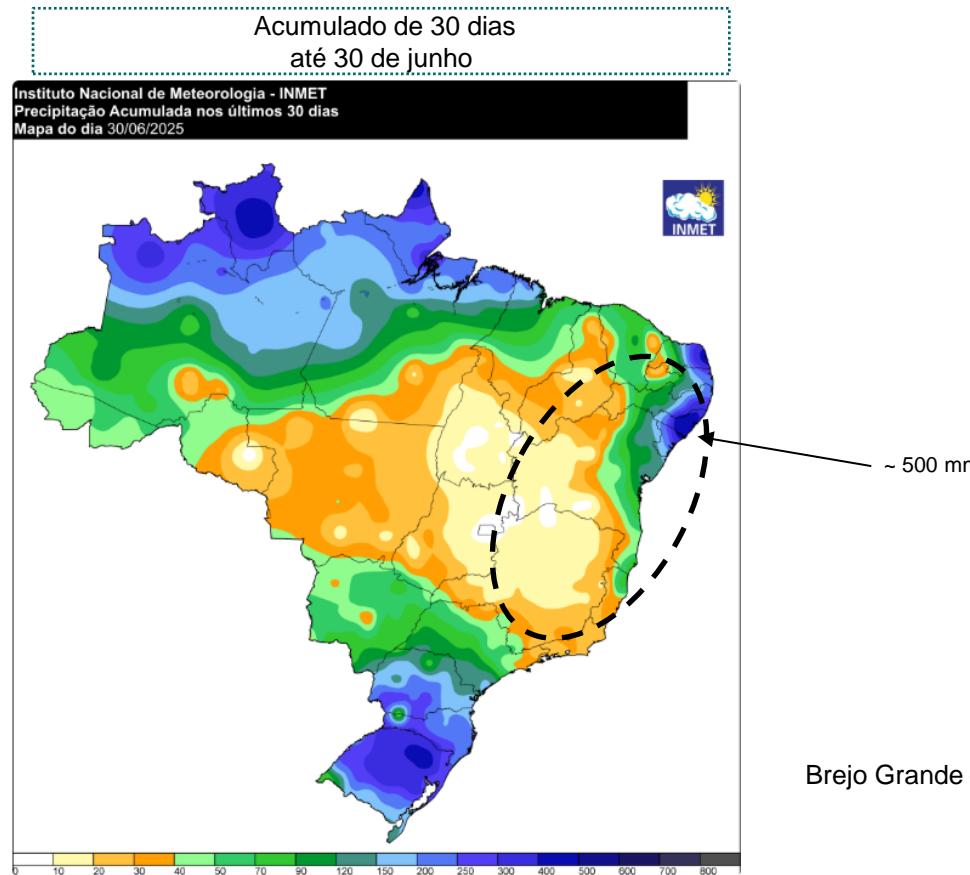
# Monitoramento da chuva em JUNHO/2025

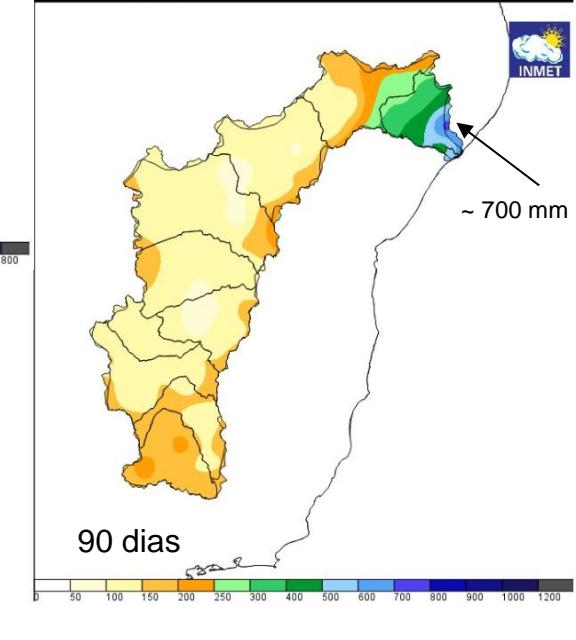
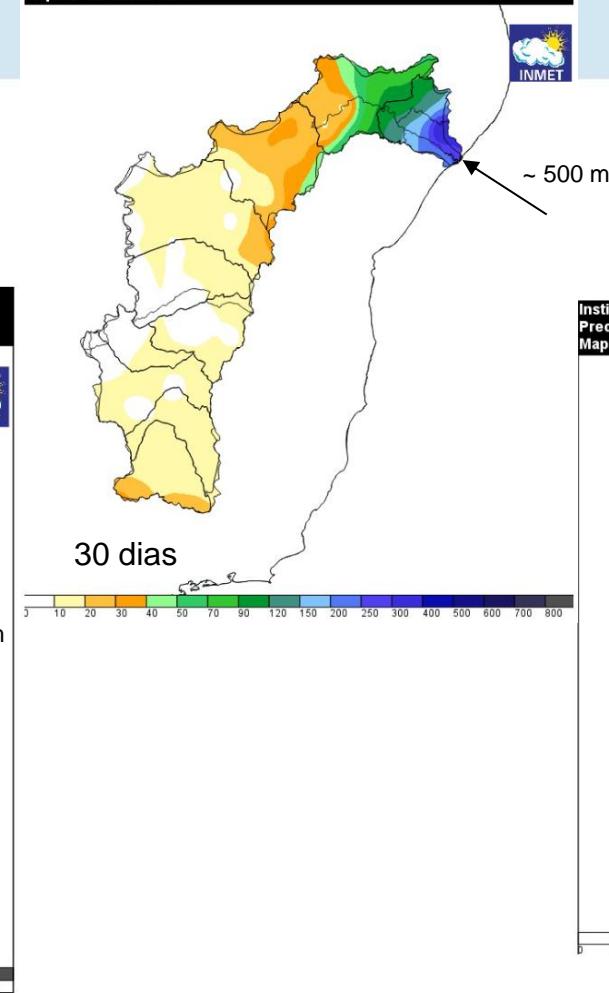


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovação

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO





# Previsão de Tempo

# Previsão de Médio Prazo

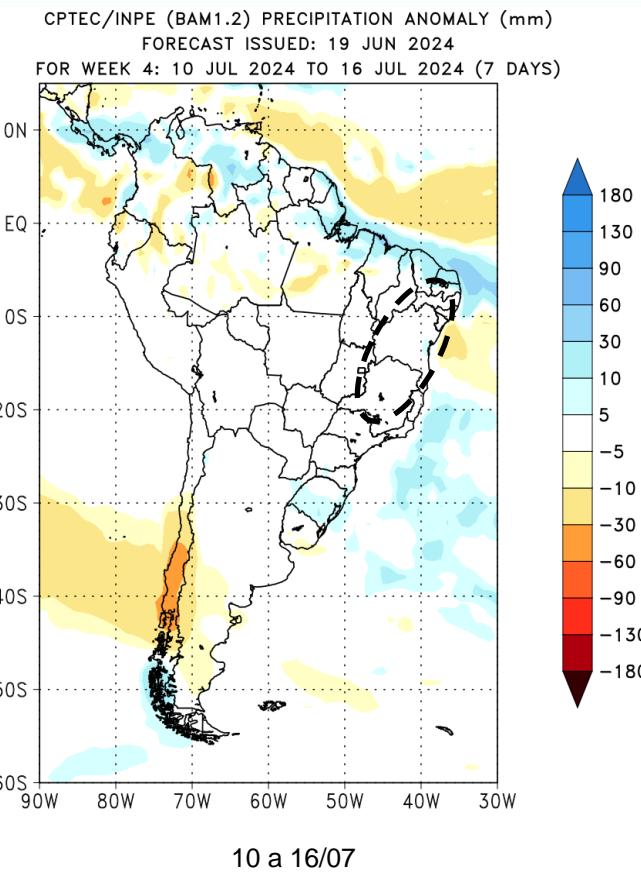
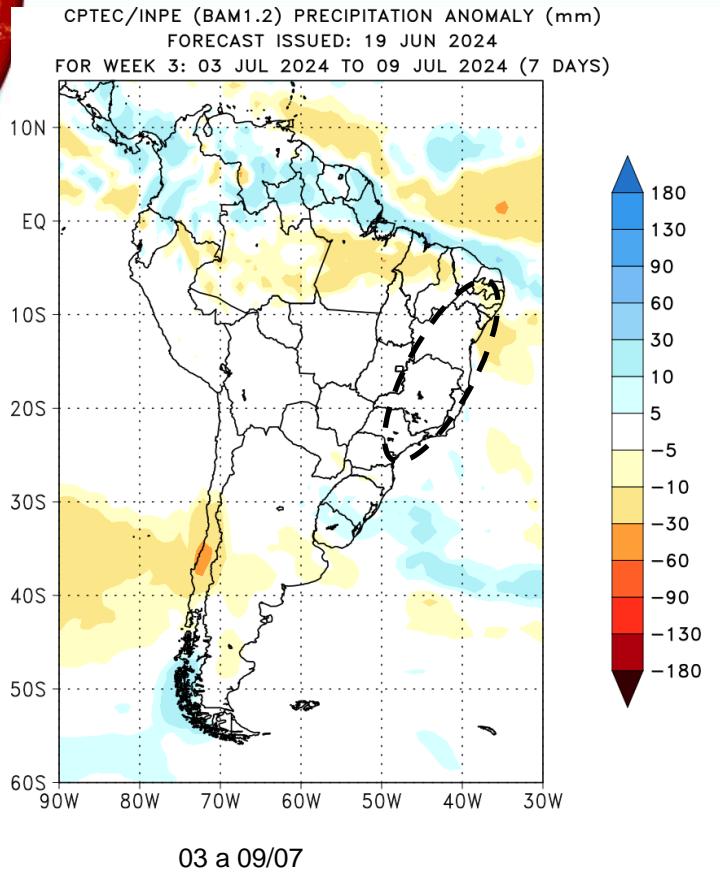
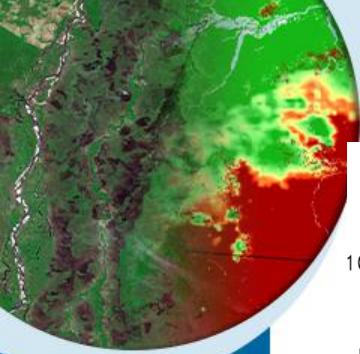


MINISTÉRIO DA  
CIÉNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRAZIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Previsão Subsazonal – CPTEC/INPE



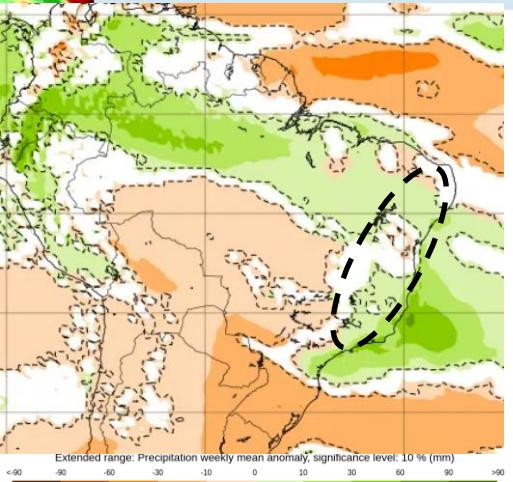
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

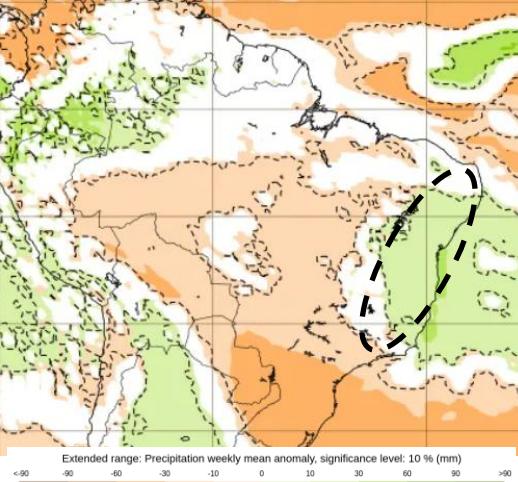
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Previsão Subsazonal - ECMWF

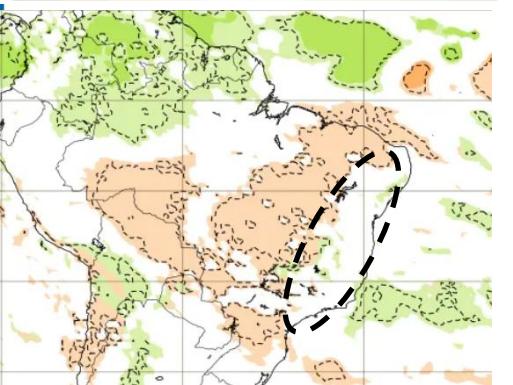
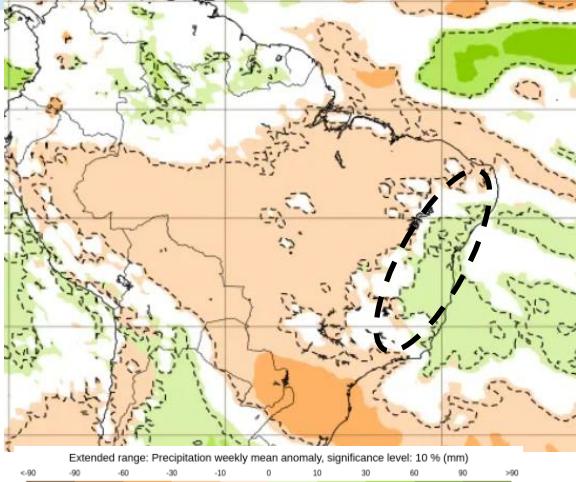
30/06 a 07/07



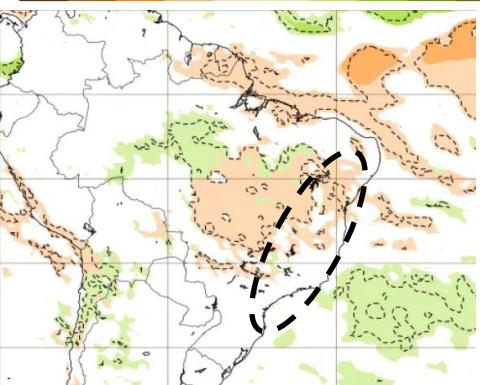
07/07 a 14/07



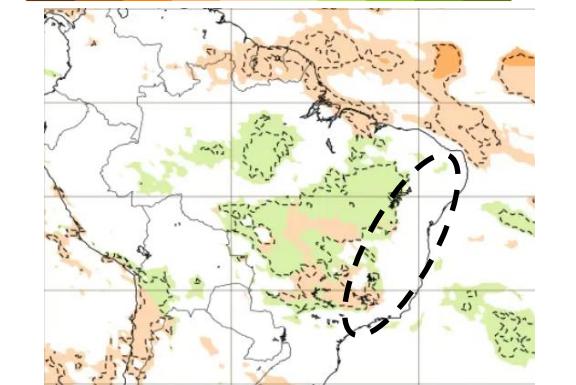
14/07 a 21/07



21/07 a 28/07



28/07 a 04/08



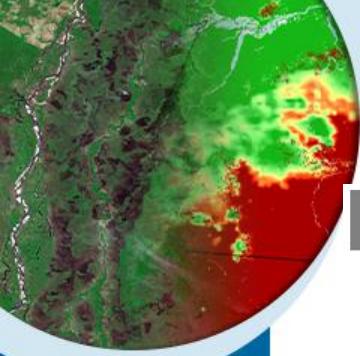
04/08 a 11/08



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

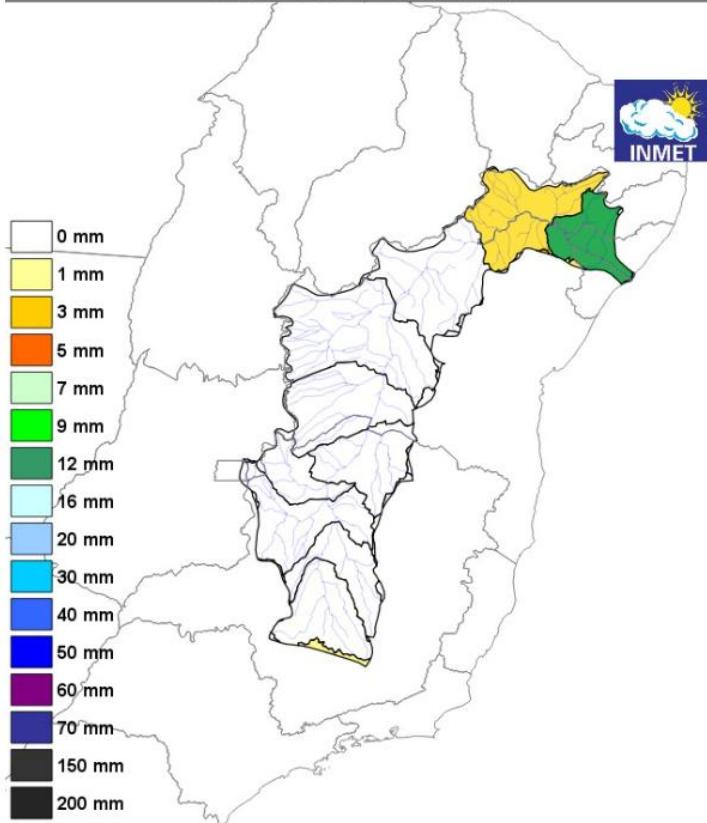


# Previsão de Chuva

## MODELO COSMO – 30/06 a 07/07

Modelo COSMO 7km - INMET

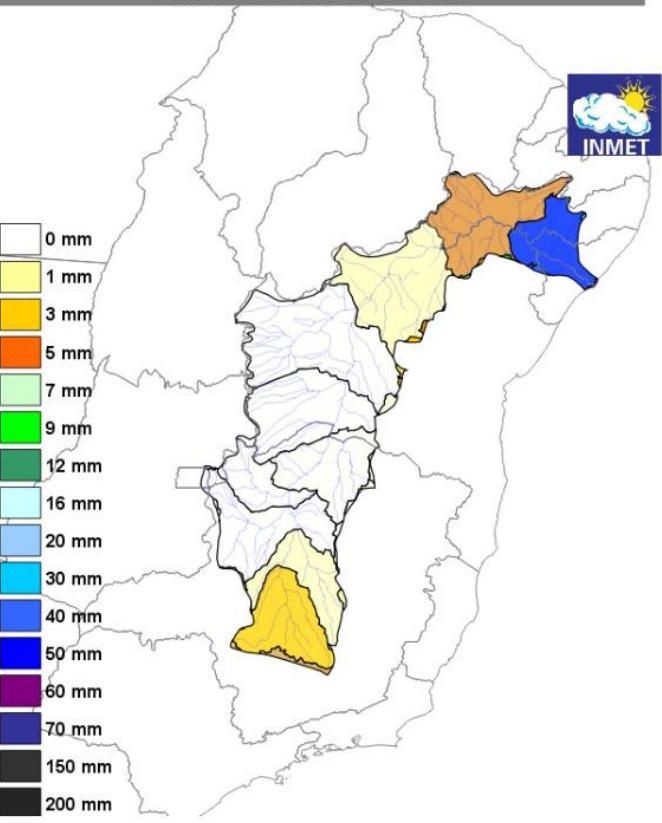
TOTAL DE PRECIPITAÇÃO (mm) em 168 horas na bacia do rio São Francisco  
Entre os dias 30/06/2025 e 07/07/2025



## MODELO GFS – 30/06 a 16/07

Modelo GFS - INMET

TOTAL DE PRECIPITAÇÃO (mm) em 384 horas na bacia do rio São Francisco  
Entre os dias 30/06/2025 e 16/07/2025

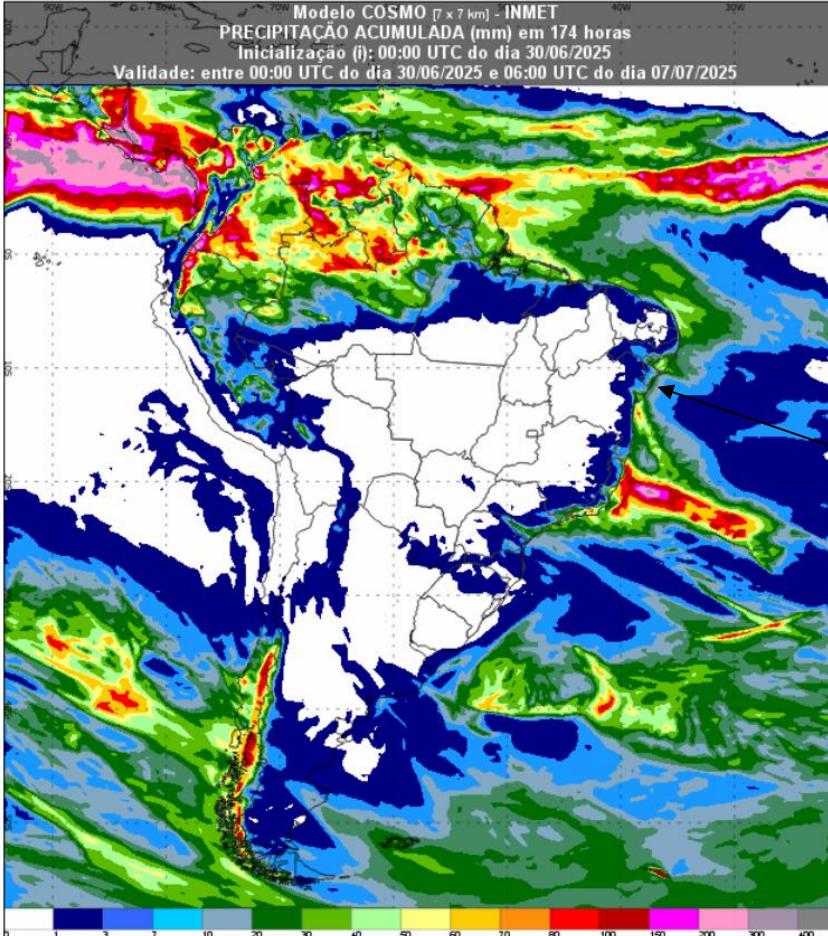


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

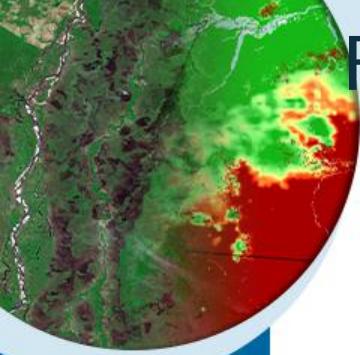
# Previsão de Chuva Acumulada (30/06 a 07/07) – Modelo COSMO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



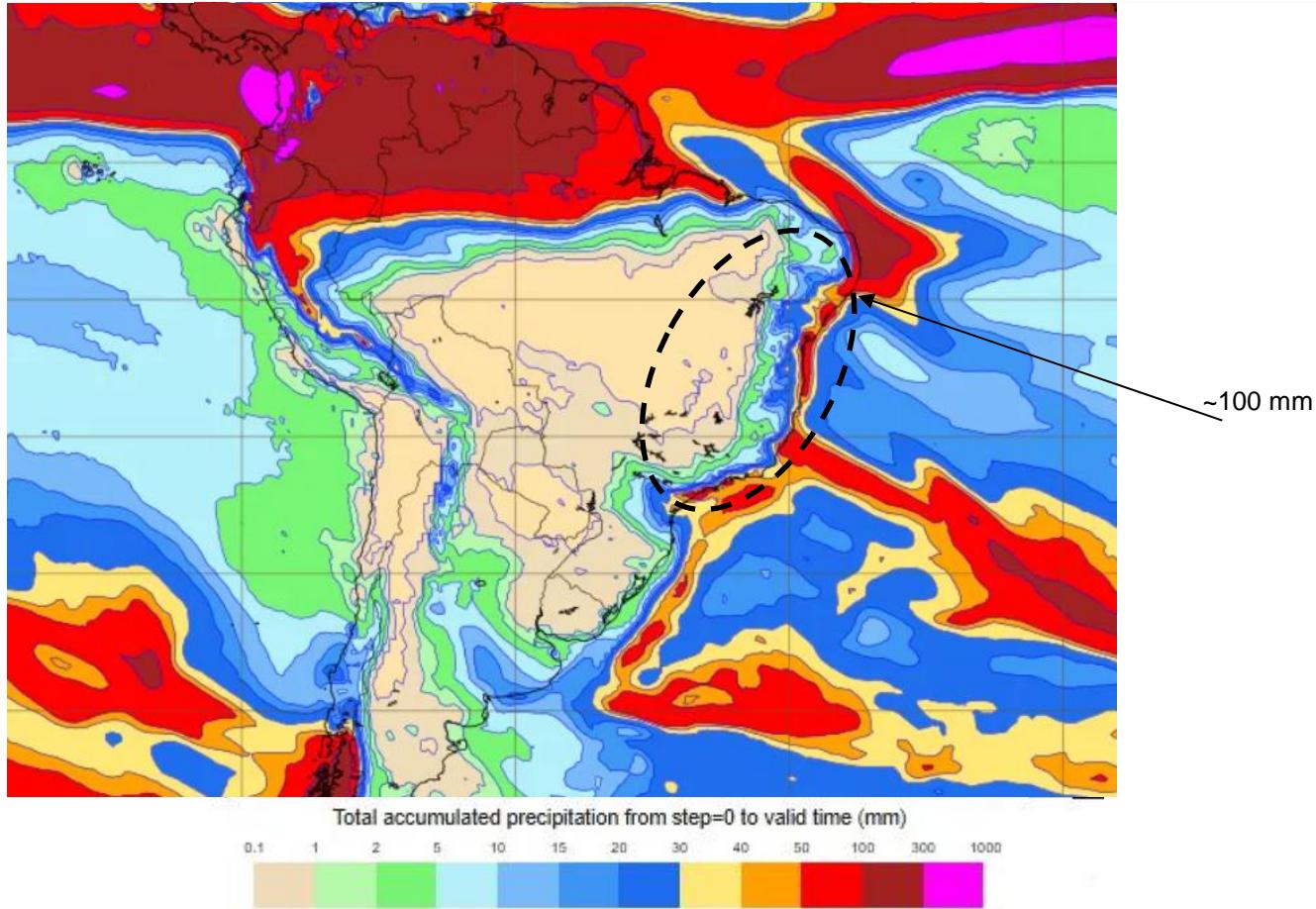
# Previsão de Chuva Acumulada (30/06 a 15/07) – Modelo ECMWF



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovação

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



# CONDIÇÕES OCEÂNICAS

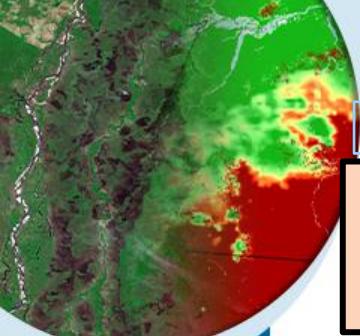
## Observadas e previstas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

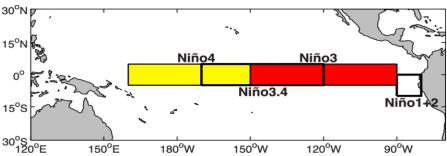
GOVERNO FEDERAL  
**BRAZIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



# Oceano Pacífico - Condição do El Niño

02/06/2025

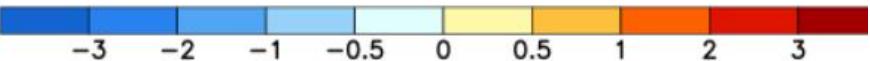
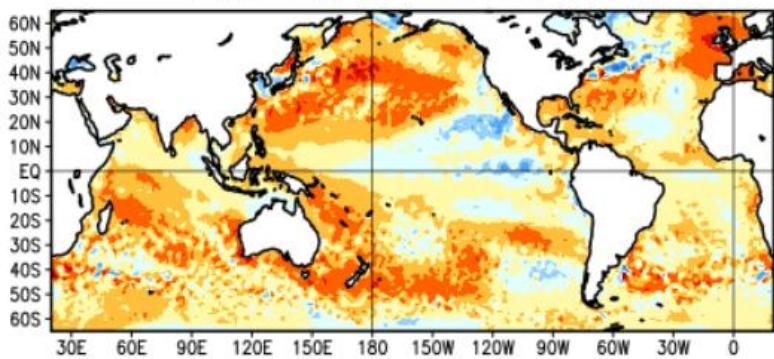
**Niño 1+2:** 0,8°C  
**Niño 3:** -0,3 °C  
**Niño 3.4:** -0,1 °C  
**Niño 4:** 0,1 °C



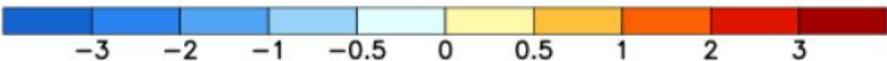
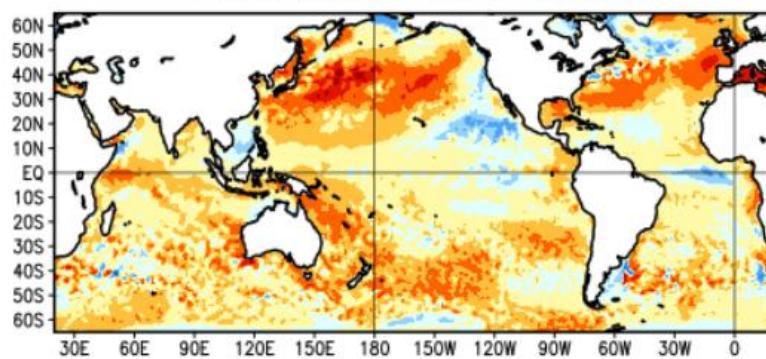
30/06/2025

**Niño 1+2:** 0,4°C  
**Niño 3:** 0,0 °C  
**Niño 3.4:** 0,1 °C  
**Niño 4:** 0,3 °C

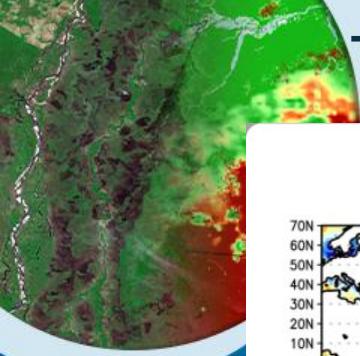
Average SST Anomalies  
4 MAY 2025 – 31 MAY 2025



Average SST Anomalies  
1 JUN 2025 – 28 JUN 2025



# Tendência semanal da TSM e Anomalia das águas subsuperficiais

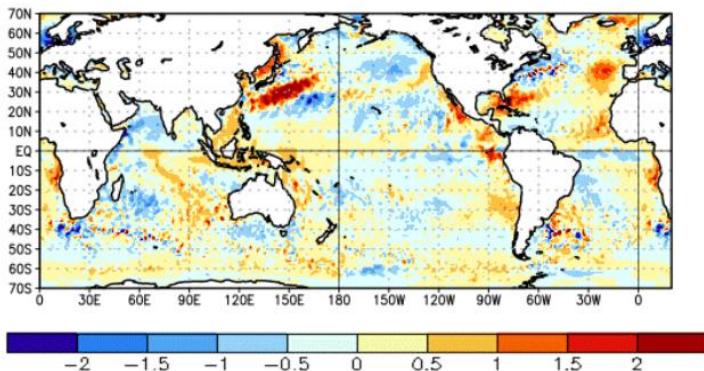


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

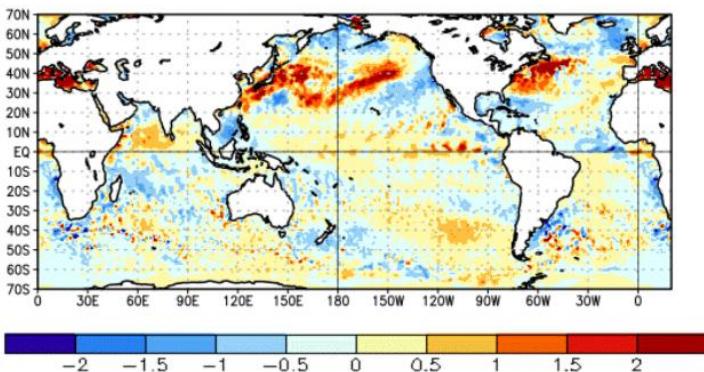
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Change in Weekly SST Anoms (°C)  
28MAY2025 minus 30APR2025

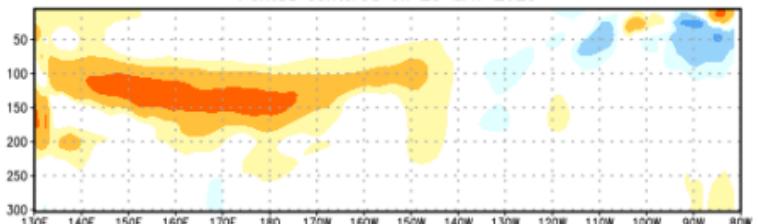


Change in Weekly SST Anoms (°C)  
25JUN2025 minus 28MAY2025



EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

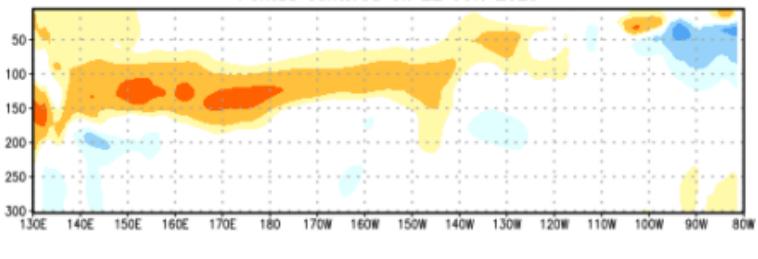
Pentad centered on 28 MAY 2025



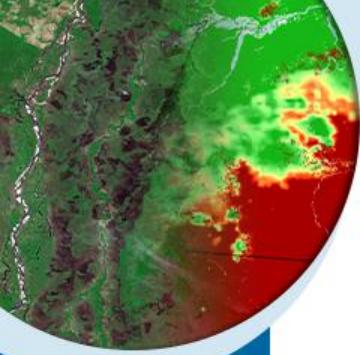
Most recent pentad analysis

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

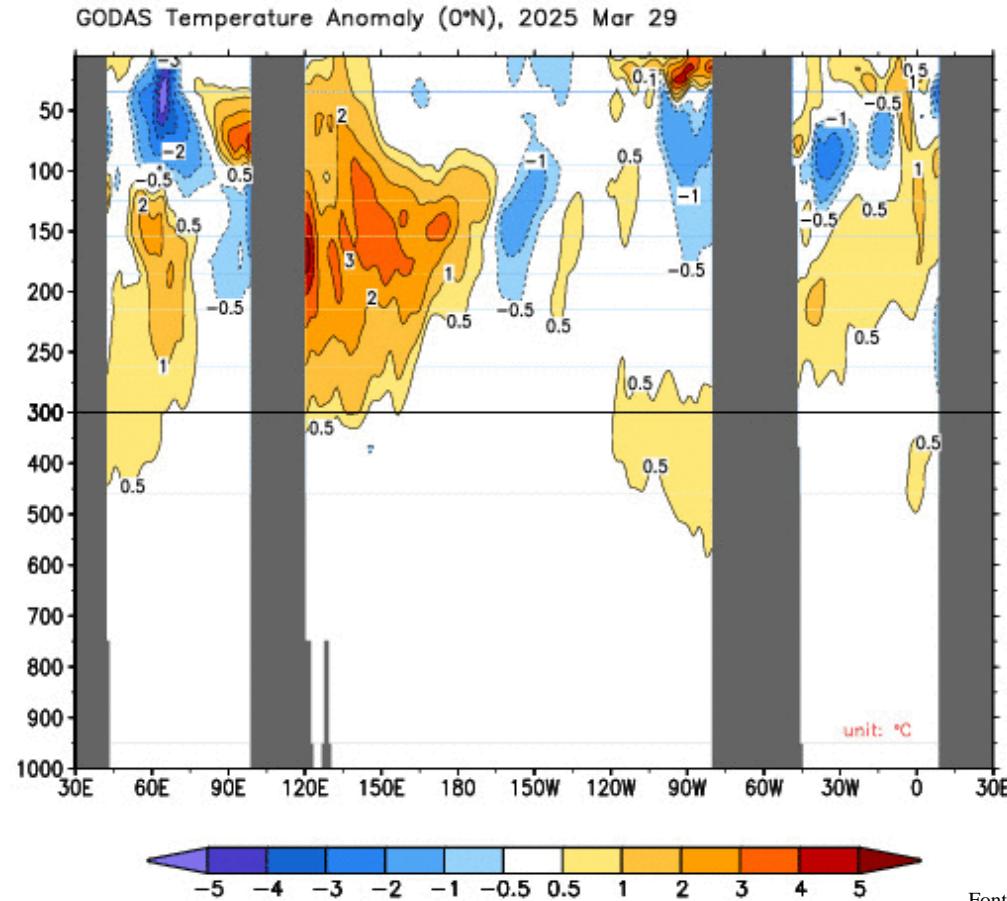
Pentad centered on 22 JUN 2025



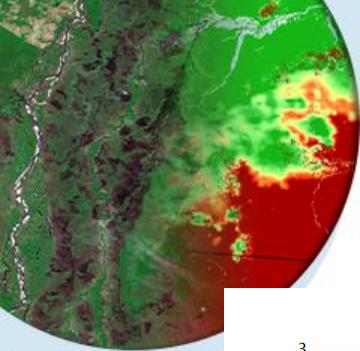
Most recent pentad analysis



# Anomalia das águas subsuperficiais - Índico/Pacífico/Atlântico

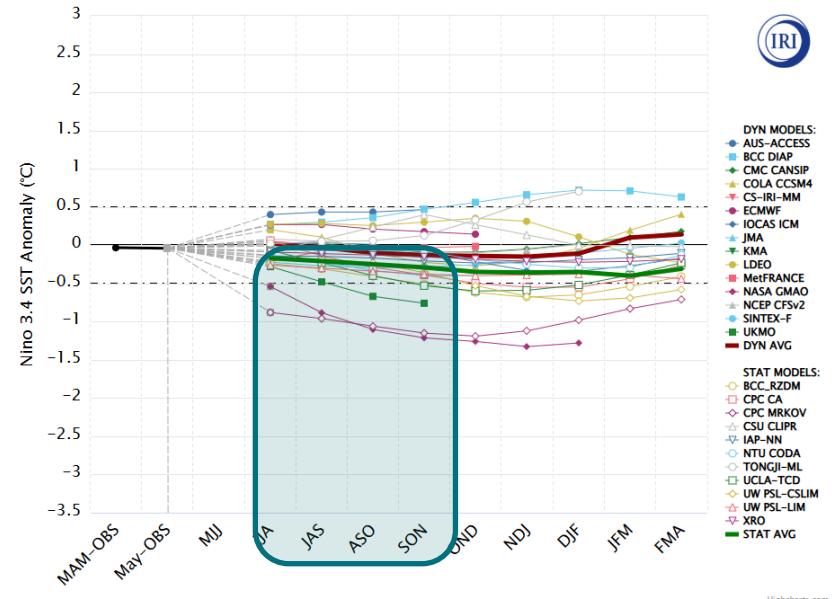


Fonte: GODAS/CPC/NOAA



# Previsões do ENSO

Model Predictions of ENSO from Jun 2025



Forecast SST Anomalies (deg C) in the Nino 3.4 Region

Model	Seasons (2025 – 2026)								
	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ	DJF	JFM	FMA
Average, Dynamical models	0.014	-0.031	-0.100	-0.134	-0.140	-0.147	-0.113	0.095	0.140
Average, Statistical models	-0.170	-0.211	-0.254	-0.294	-0.350	-0.363	-0.348	-0.396	-0.307
Average, All models	-0.067	-0.110	-0.168	-0.204	-0.241	-0.266	-0.249	-0.211	-0.139

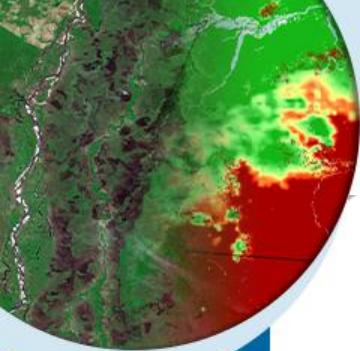


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovação

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

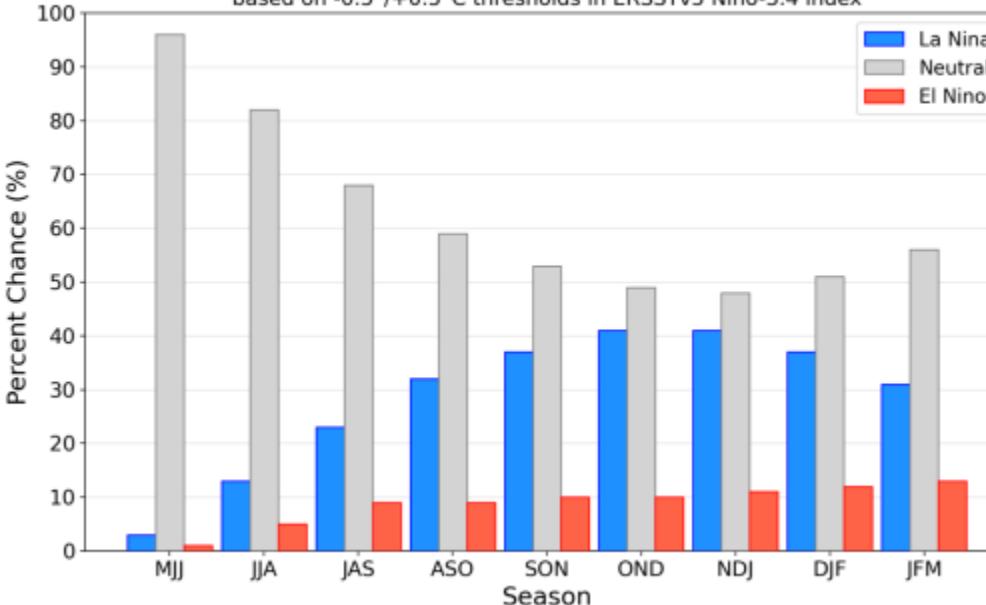


# Previsões do ENSO/ Índice Niño 3.4 (Pacífico Equatorial Central)

## Probabilidades

### Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued June 2025)

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



AMERICANO

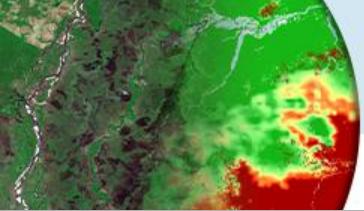
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovação

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

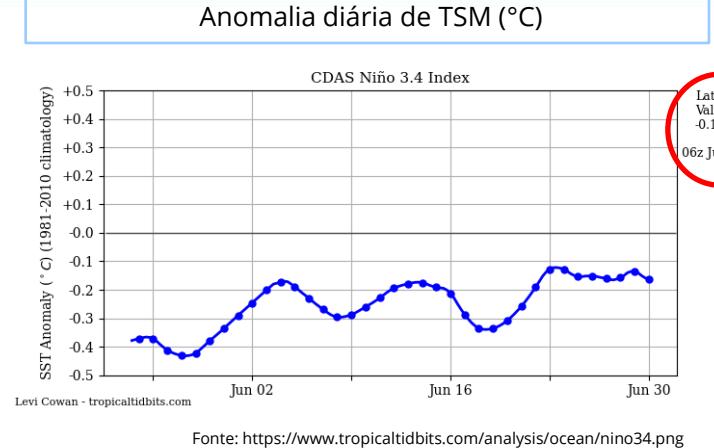
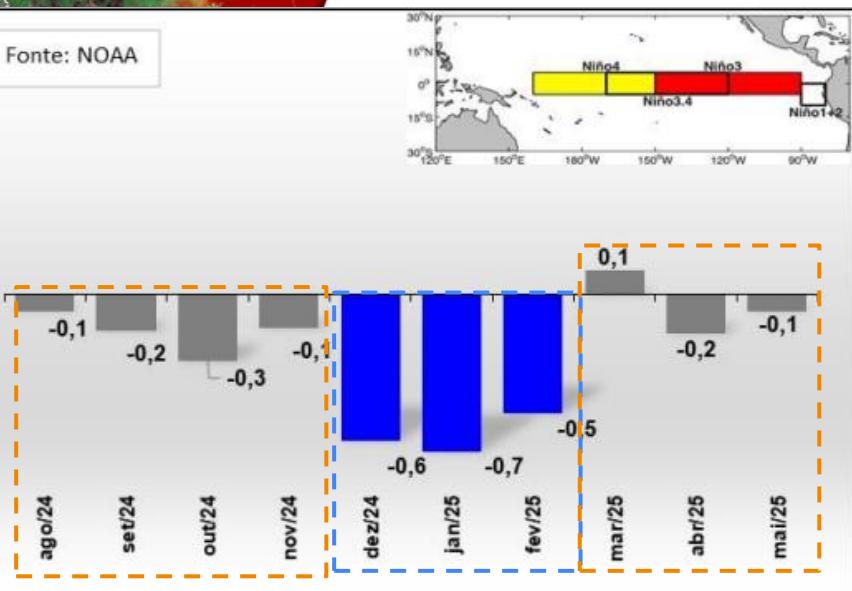
Fonte: APEC e IRI.

Previsão indica probabilidades de estabelecimento de  
ENSO-neutro.



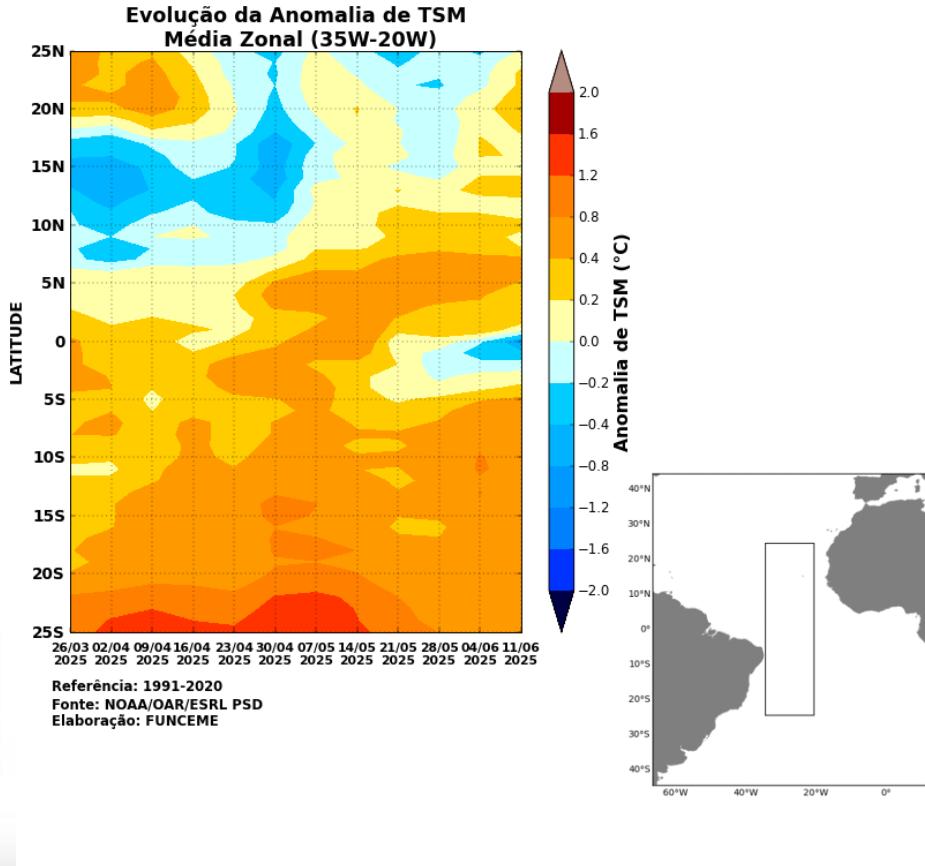
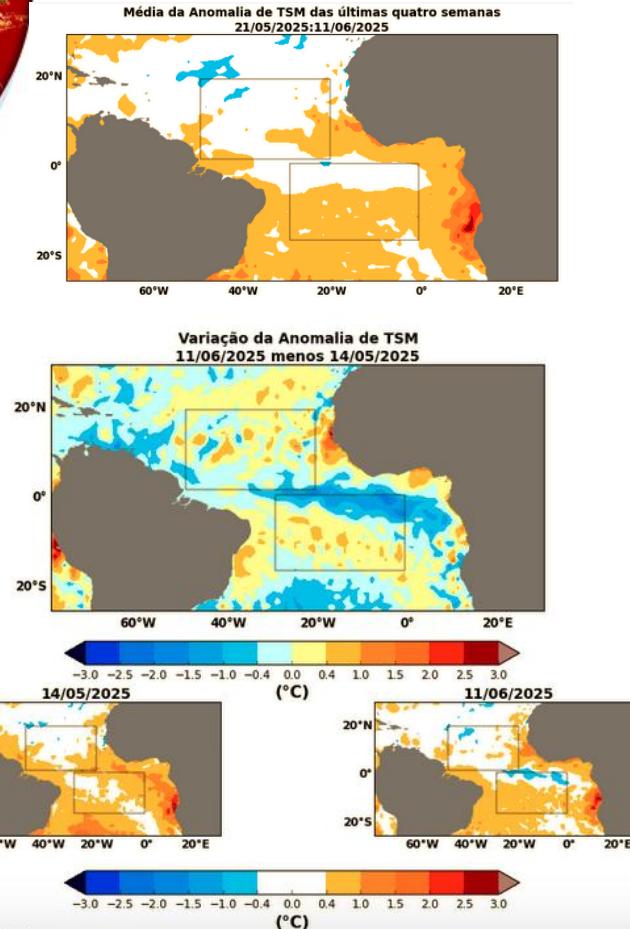
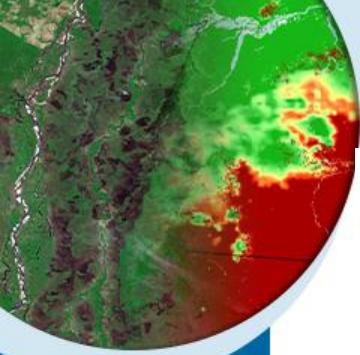
## MONITORAMENTO DA ANOMALIA DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR (TSM)

Fonte: NOAA



Fonte: <https://www.tropicaltidbits.com/analysis/ocean/nino34.png>

# EVOLUÇÃO DA ANOMALIA DE TSM DO ATLÂNTICO TROPICAL



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Prognóstico Climático

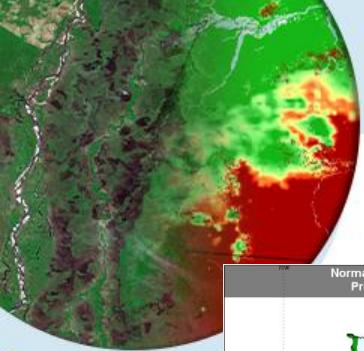
## JUL-AGO-SET/25



MINISTÉRIO DA  
CIÉNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

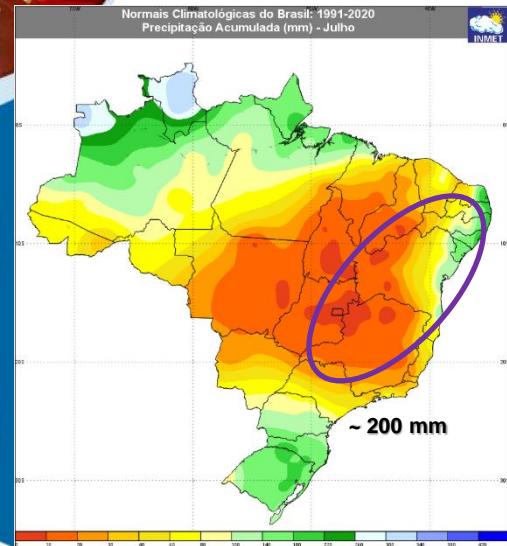
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRAZIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

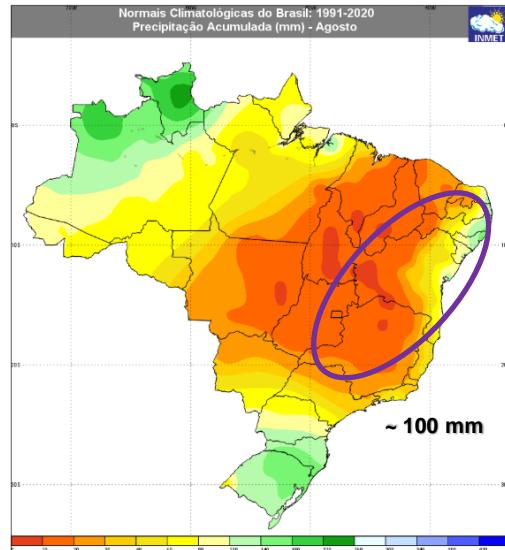


# Climatologia da Precipitação

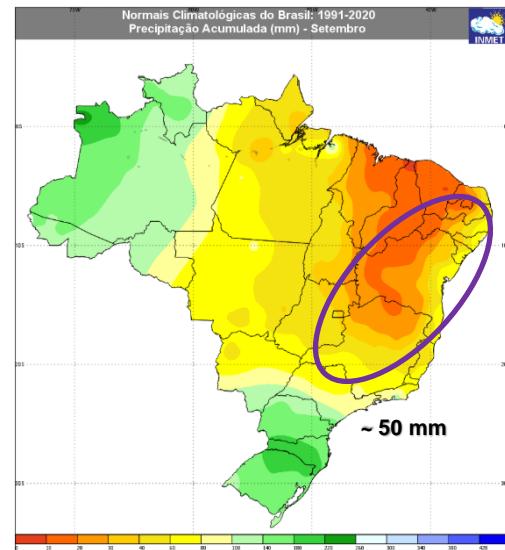
**JULHO**



**AGOSTO**



**SETEMBRO**



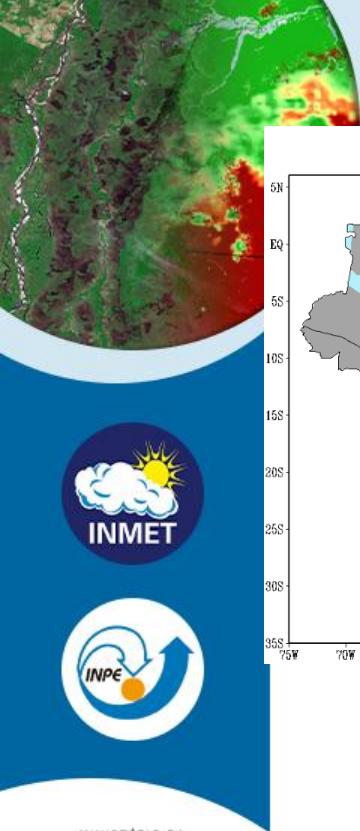
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

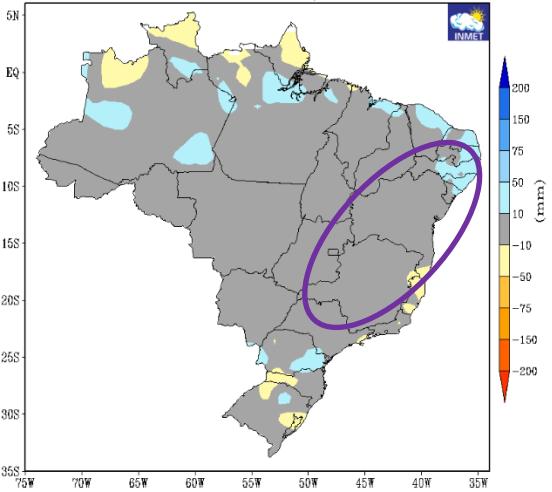
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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

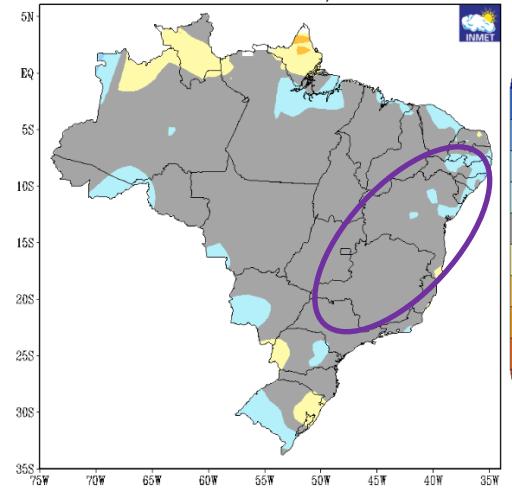
# Previsão para JUL/25- PRECIPITAÇÃO



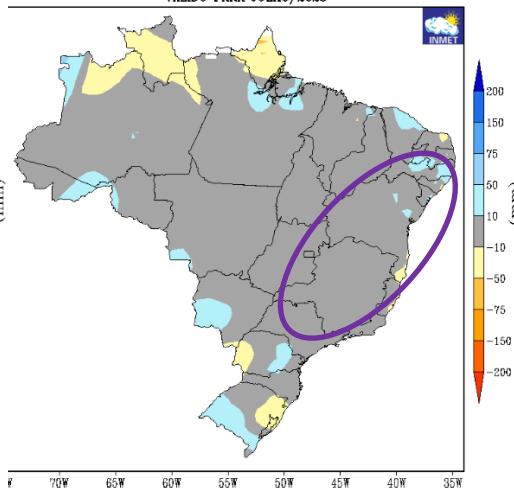
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)  
ATUALIZAÇÃO - ABRIL/2025  
VALIDO PARA JULHO/2026



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)  
ATUALIZAÇÃO - MAIO/2025  
VALIDO PARA JULHO/2025



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)  
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2025  
VALIDO PARA JULHO/2025

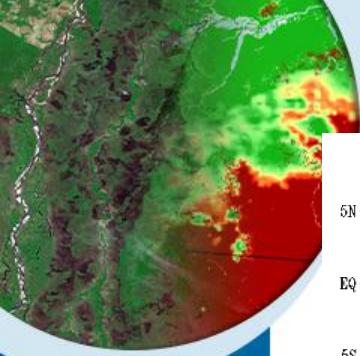


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

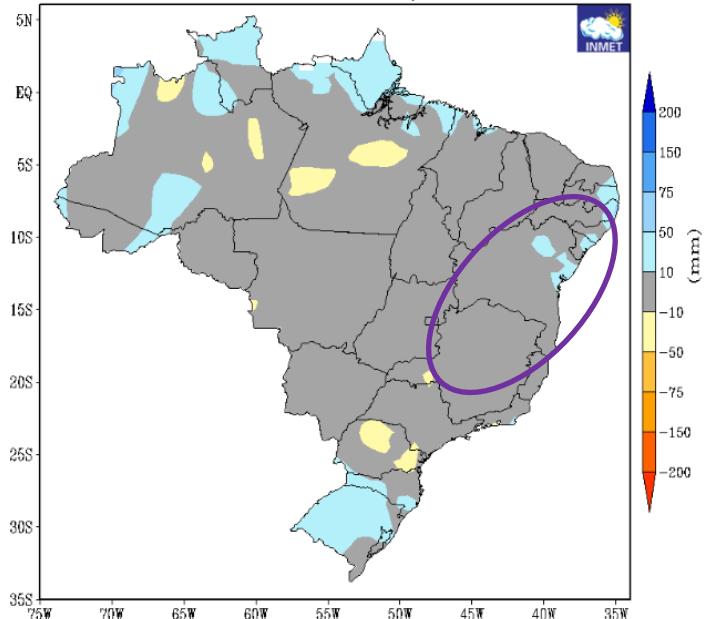
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

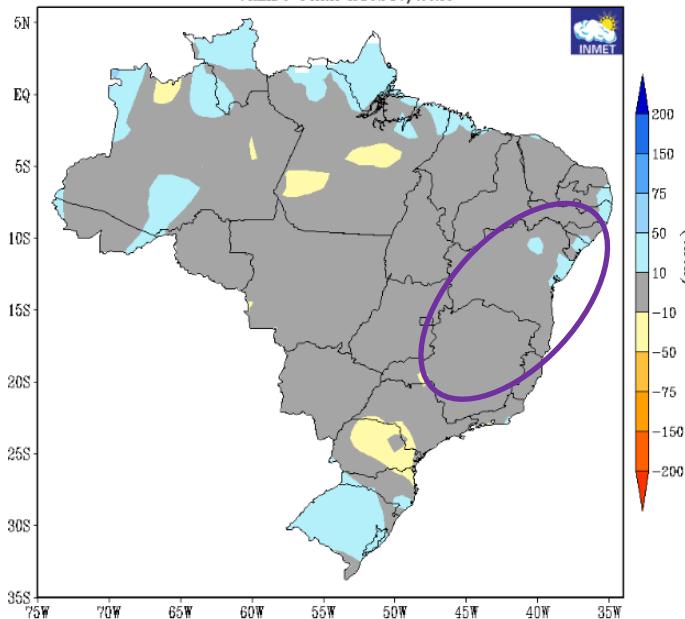
# Previsão para AGO/25- PRECIPITAÇÃO



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)  
ATUALIZAÇÃO - MAIO/2025  
VALIDO PARA AGOSTO/2025



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)  
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2025  
VALIDO PARA AGOSTO/2025



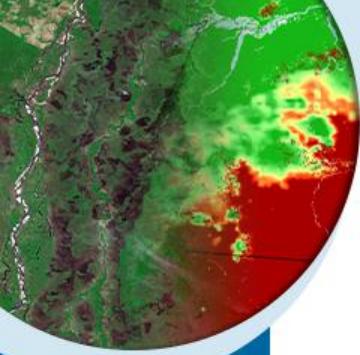
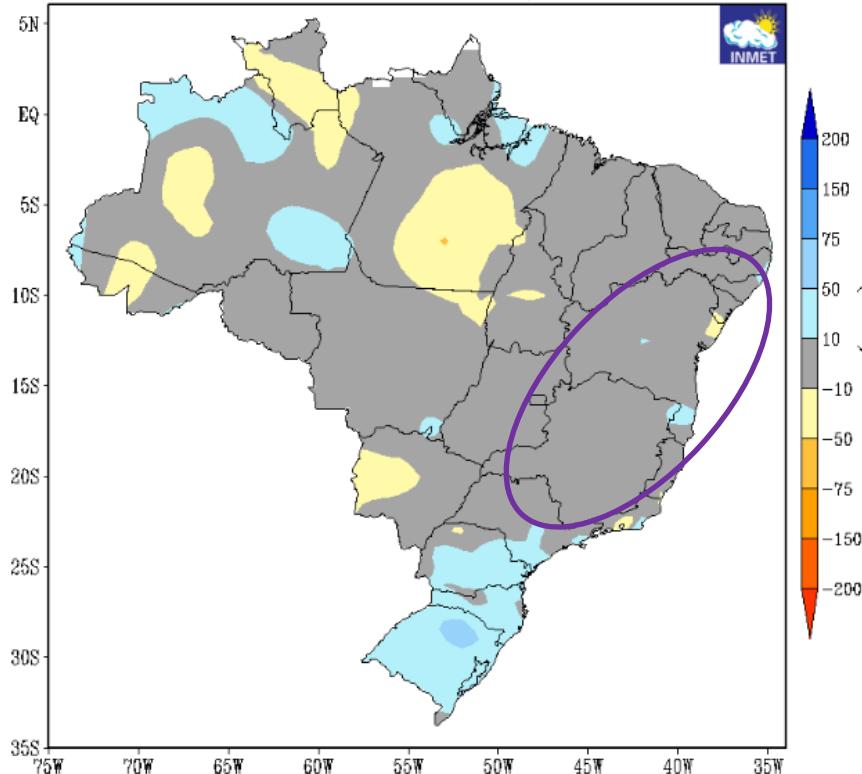
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Previsão para SETEMBRO/25- PRECIPITAÇÃO

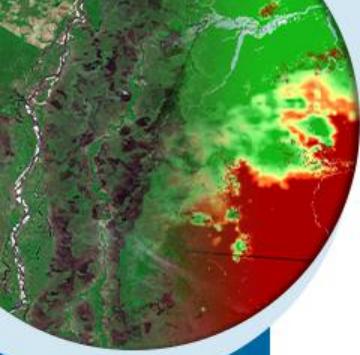
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)  
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2025  
VALIDO PARA SETEMBRO/2025



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



# PROGNÓSTICO CLIMÁTICO [JUL-AGO-SET/25]

## Previsão Conjunta

Previsão de Anomalia de Precipitação JAS/2025  
média [CPTEC1.2+INMET+FUNCME]



INMET

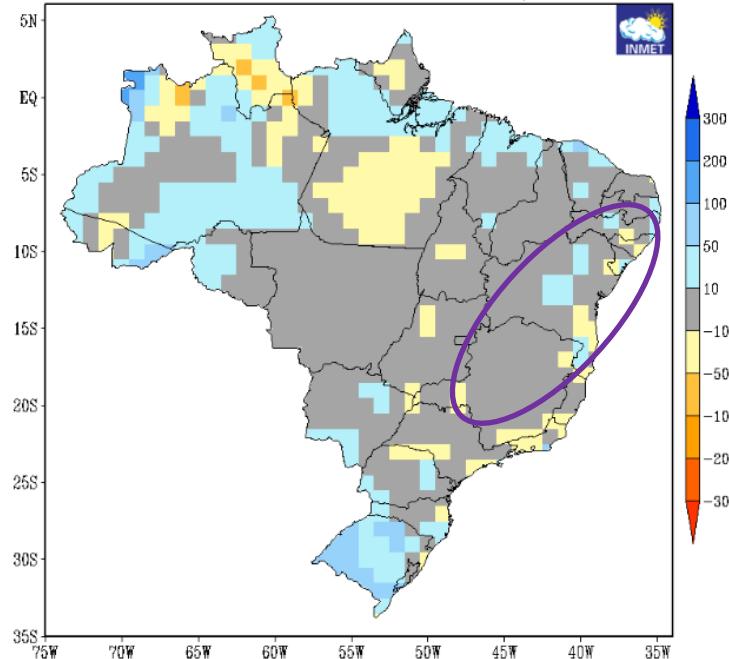


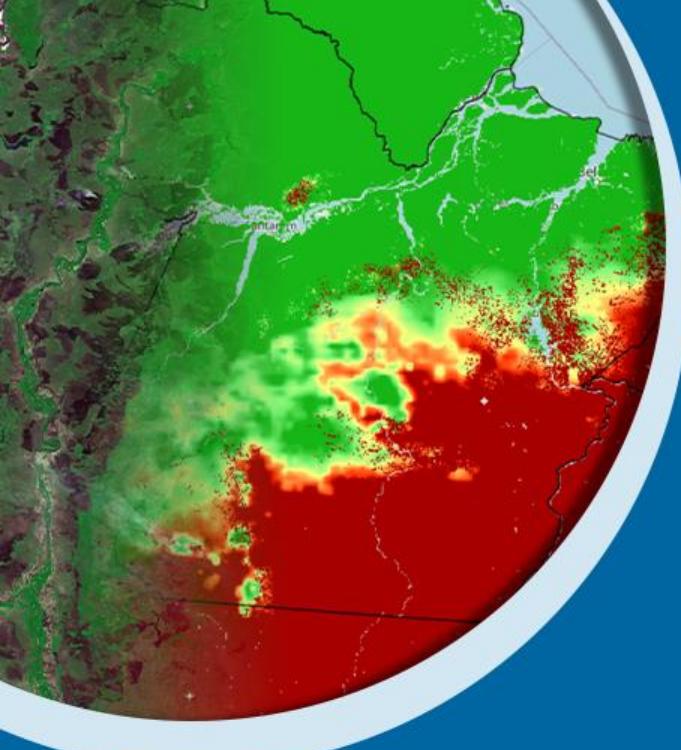
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)  
ATUALIZAÇÃO – JUNHO/2025  
VÁLIDO PARA JULHO-AGOSTO-SETEMBRO/2025





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

# Obrigado pela atenção!

[flaviano.ferreira@inmet.gov.br](mailto:flaviano.ferreira@inmet.gov.br)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRAZIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO