

Monitoramento e Previsões para a Bacia do rio Araguaia-Tocantins

JULHO 2025

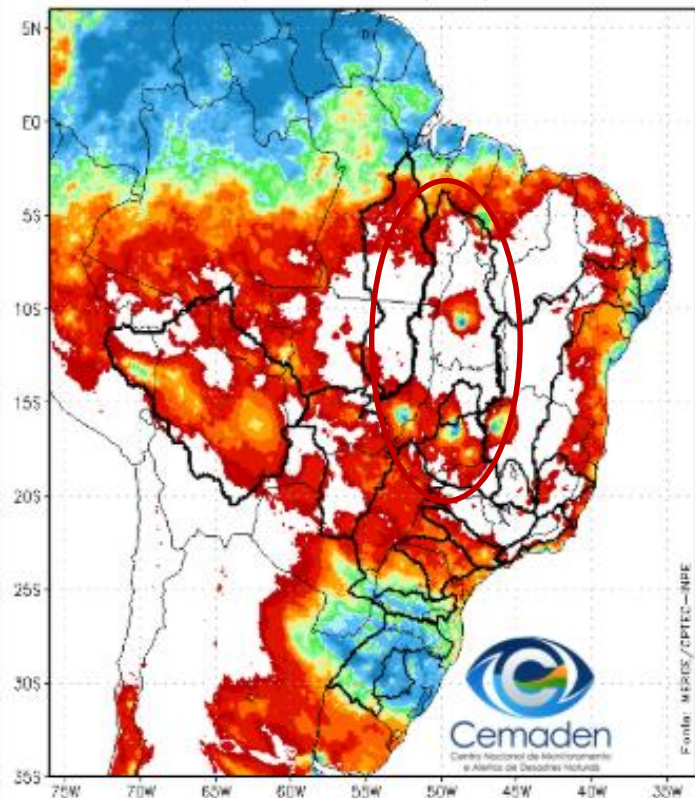


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

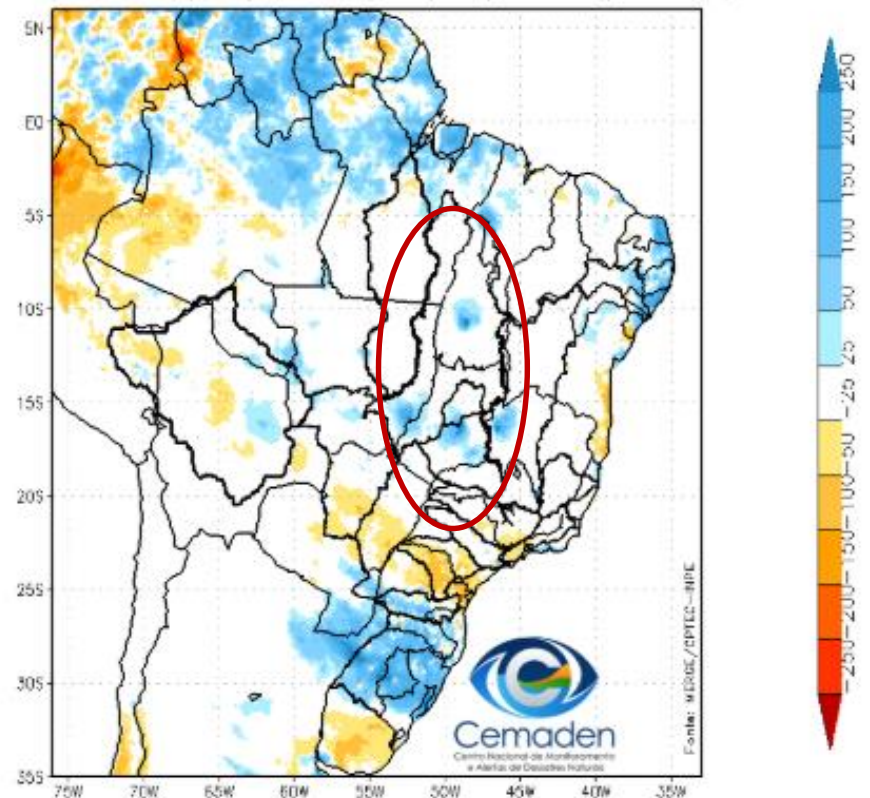


Precipitação acumulada nos últimos 30 dias

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 14/06/2025 a 14/07/2025 (30 dias)



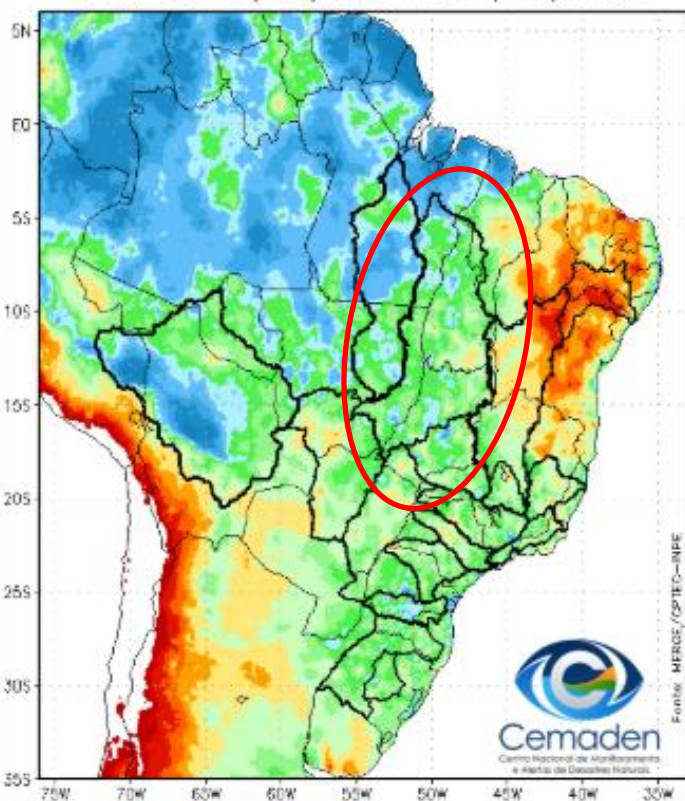
Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 14/06/2025 a 14/07/2025 (30 dias)



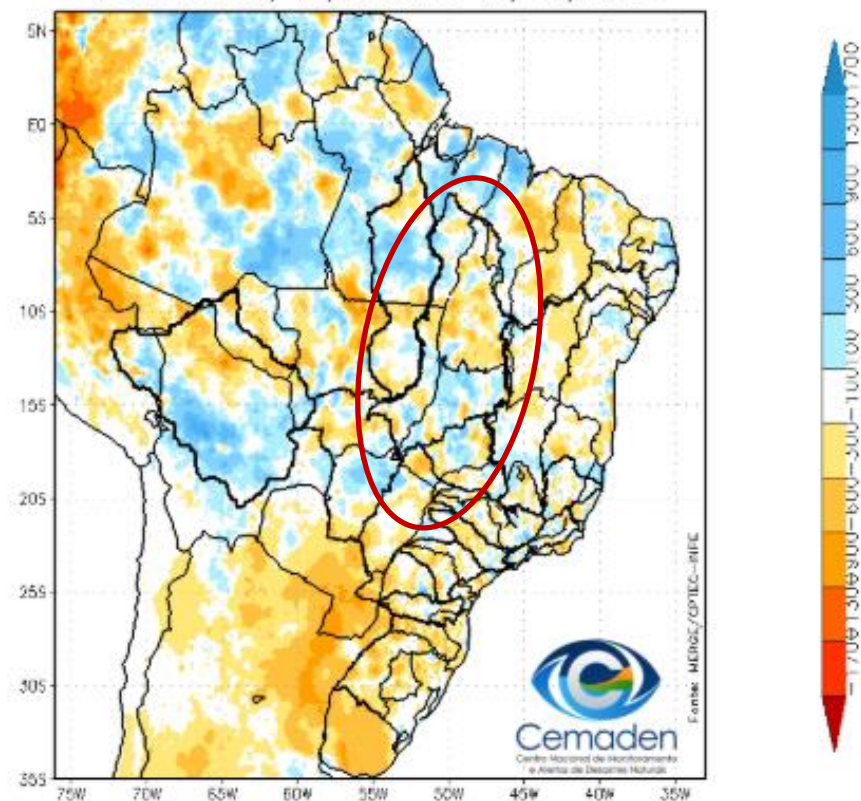
Fonte dos dados: Merge/INPE

Precipitação acumulada no Ano Hidrológico

Precipitação Acumulada (mm) Ano Hidrológico
Período: 01/10/2024 a 14/07/2025



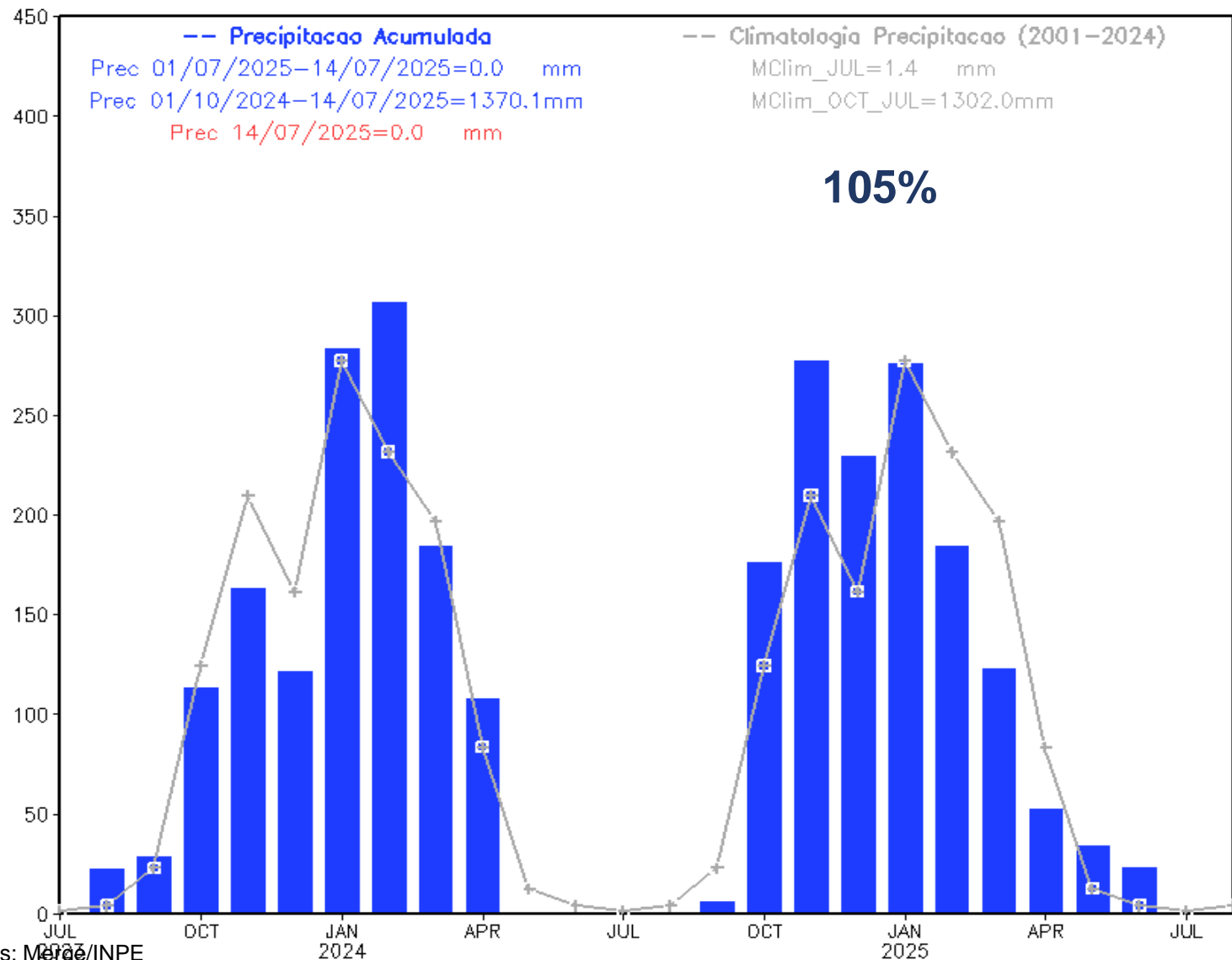
Anomalia de Precipitação (mm) Ano Hidrológico
Período: 01/10/2024 a 14/07/2025



Fonte dos dados: Merge/INPE

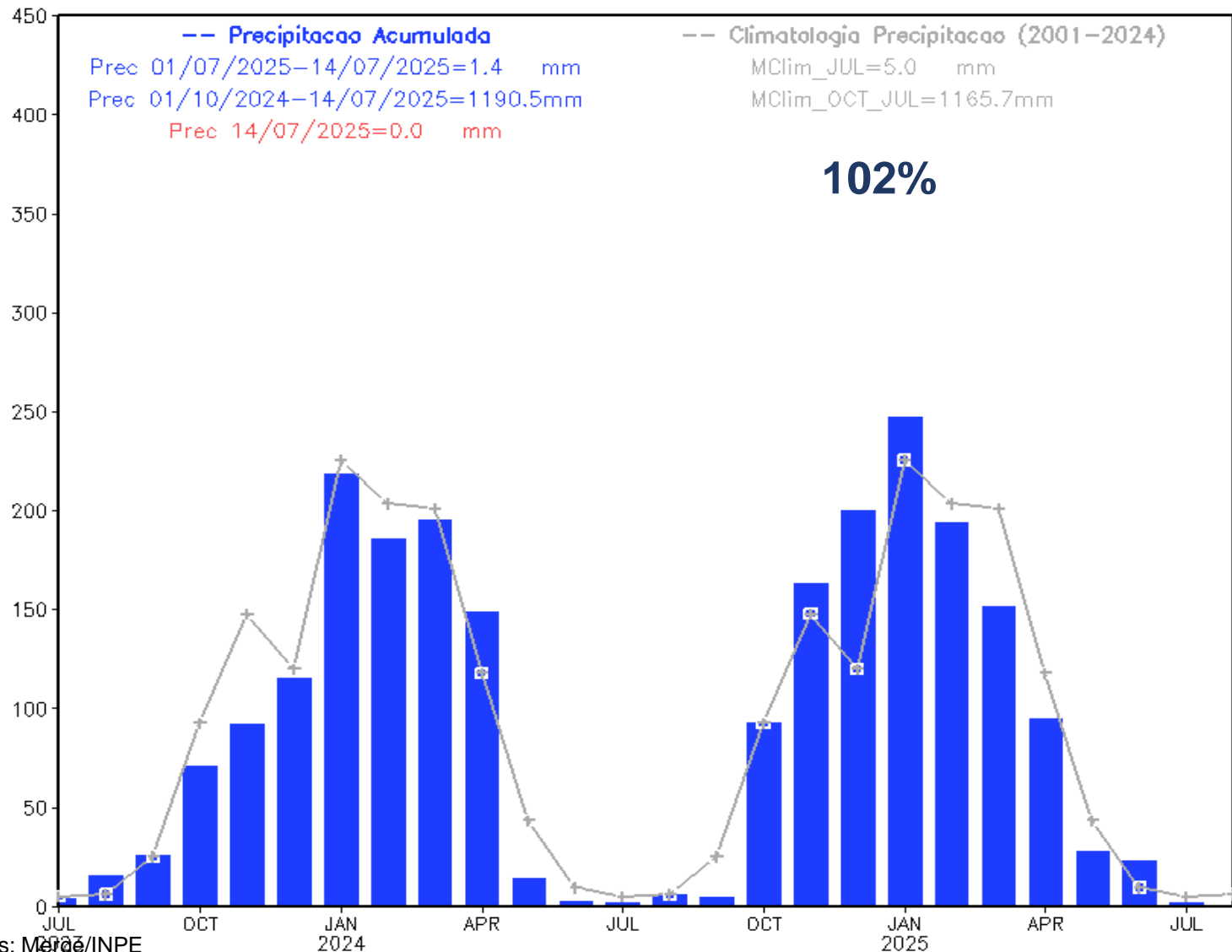
Precipitação Acumulada nos últimos Dois Anos

Precipitacao Bacia do Rio Tocantins desde JUL 2023

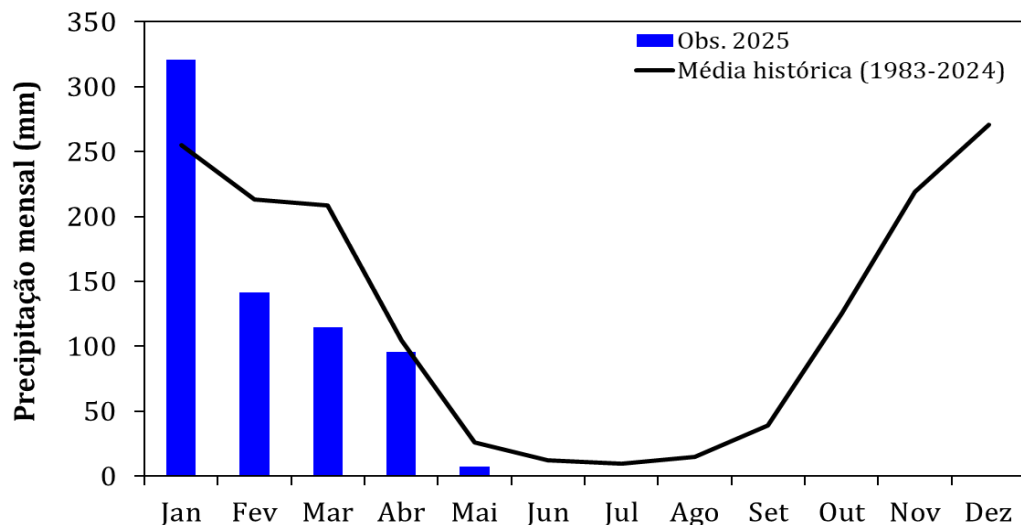


Precipitação Acumulada nos últimos Dois Anos

Precipitacao Bacia do Rio Araguaia desde JUL 2023



Monitoramento UHE Serra da Mesa



Precipitação

Estação Chuvosa - Out a Abr – 1396 mm

2023/2024: 1245 mm (**89% da MLT**)

2024/2025: 1355 mm (**97% da MLT**)

Estação Seca - Maio a Set – 105 mm

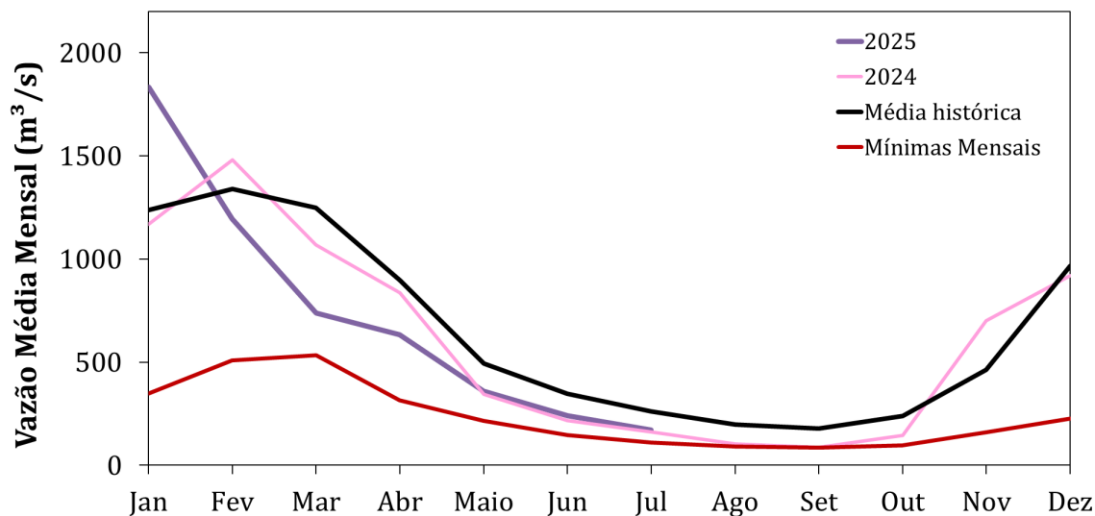
2024: 2 mm (**2% da MLT**)

2025*: 8 mm (**19% da MLT PARCIAL**)

Jun/2025: 1.1 mm (MLT = 12 mm)

Jul/2025*: 0 mm (MLT = 10 mm)

*Até 13/07/2025



Vazão

Estação Chuvosa - Out a Abr – 913 m³/s

2023/2024: 751 m³/s (**82% da MLT**)

2024/2025: 881 m³/s (**97% da MLT**)

Estação Seca - Maio a Set – 295 m³/s

2024: 183 m³/s (**62% da MLT**)

2025**: 254 m³/s (**86% da MLT**)

Jun/25: 240 m³/s (**69% da MLT**)

Jul/25:** 171 m³/s (**65% da MLT**)

13/Jul/25: 163 m³/s (**62% da MLT**)

**Até 13/07/2025

Média de Longo Termo – MLT = 1983-2024

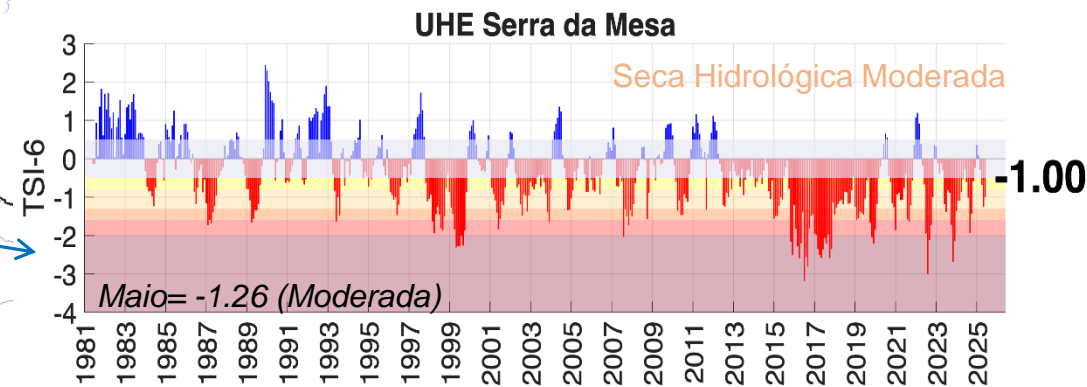
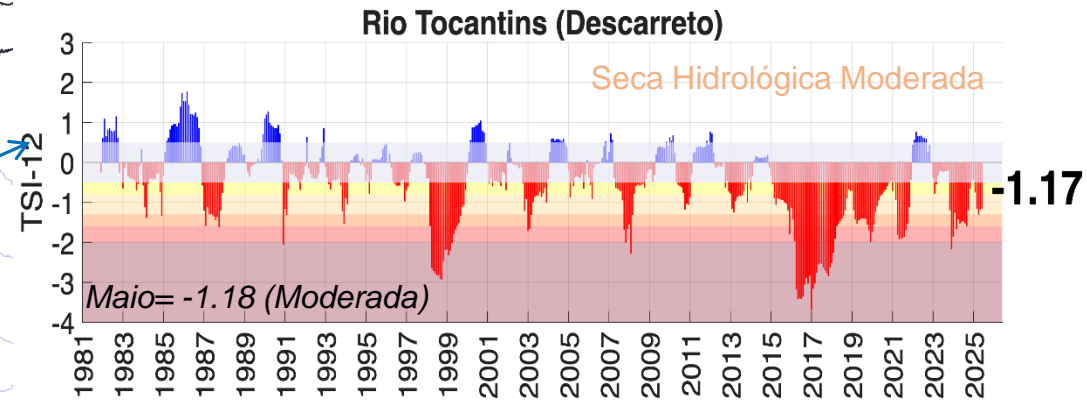
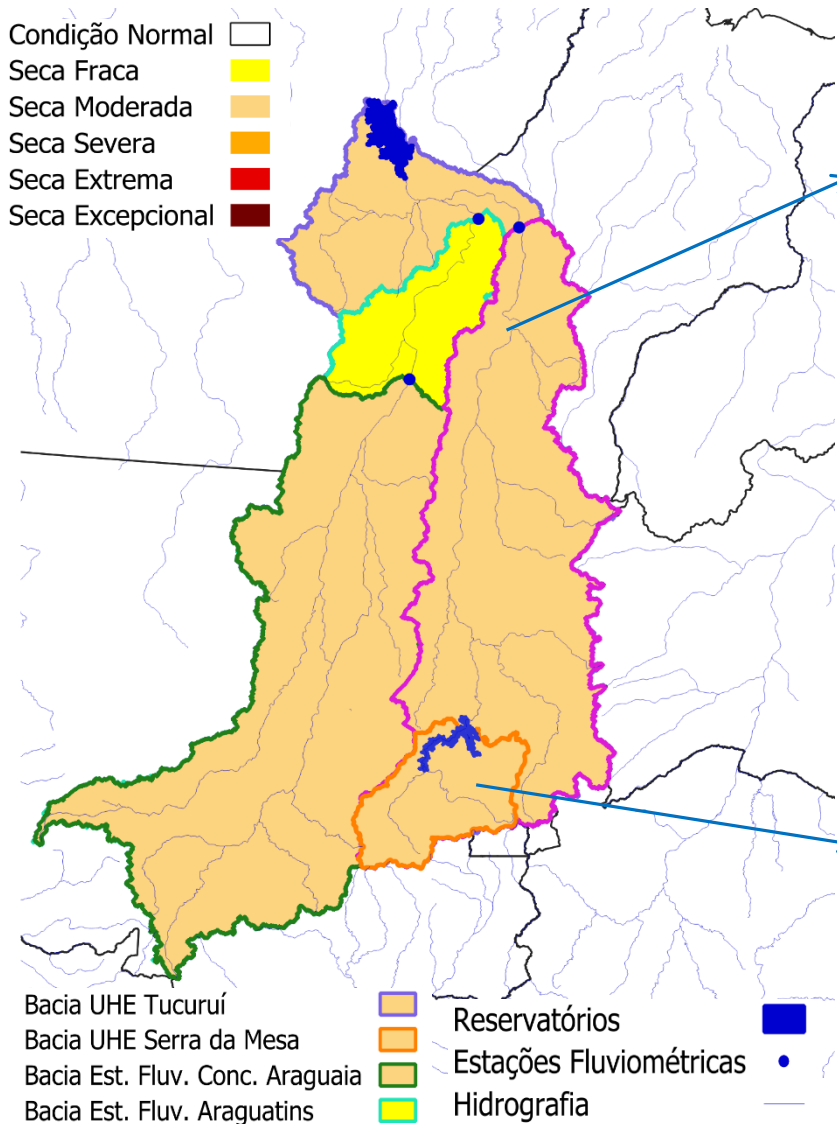
Dados de precipitação: INMET, ANA, CEMADEN

Dados de vazão: ONS e ANA

Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Cota/Vazão) - TSI

Escala de longo prazo

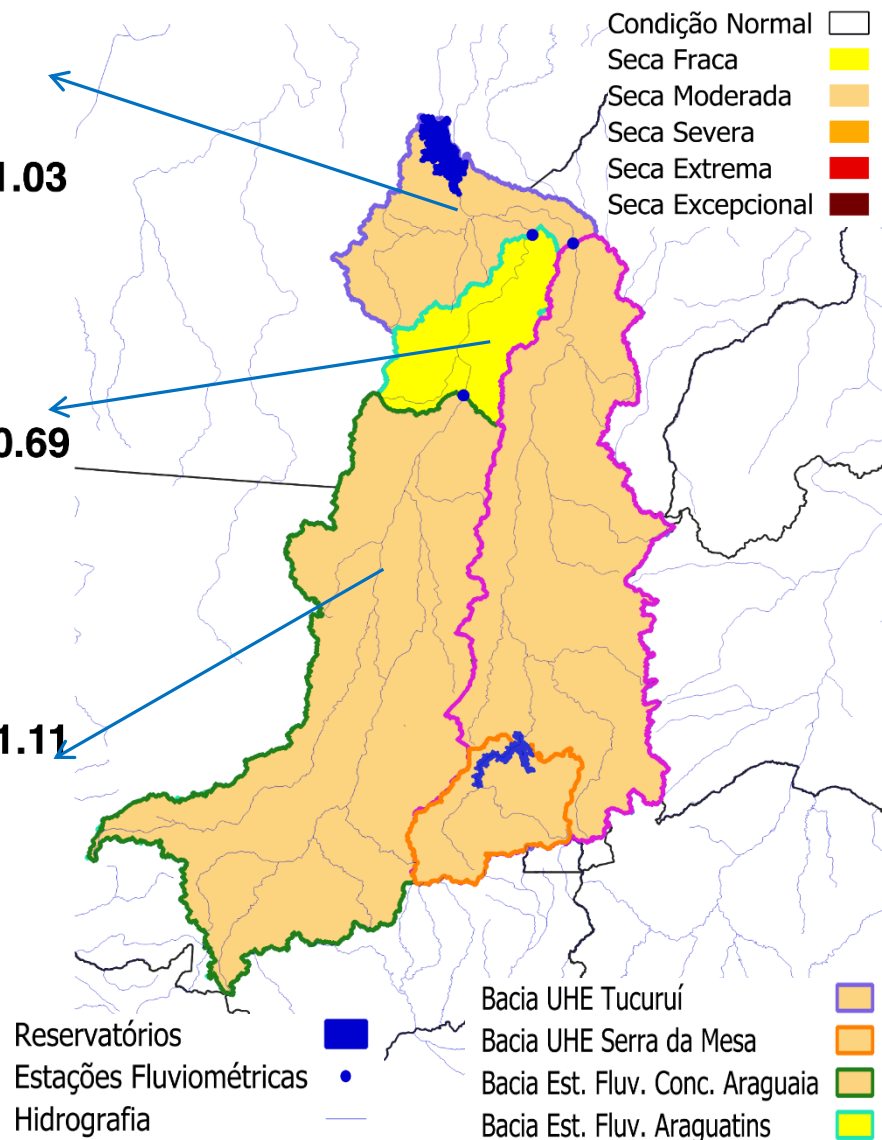
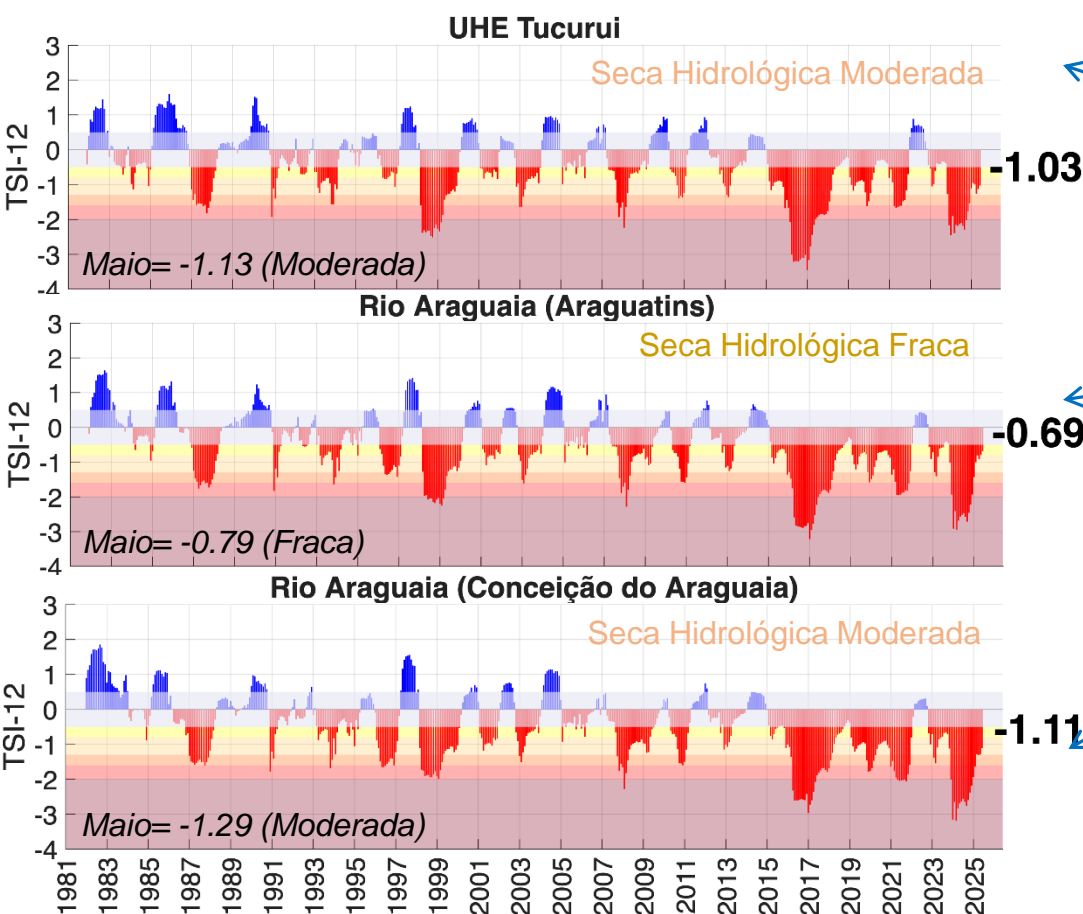
Junho/2025



Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Cota/Vazão) - TSI

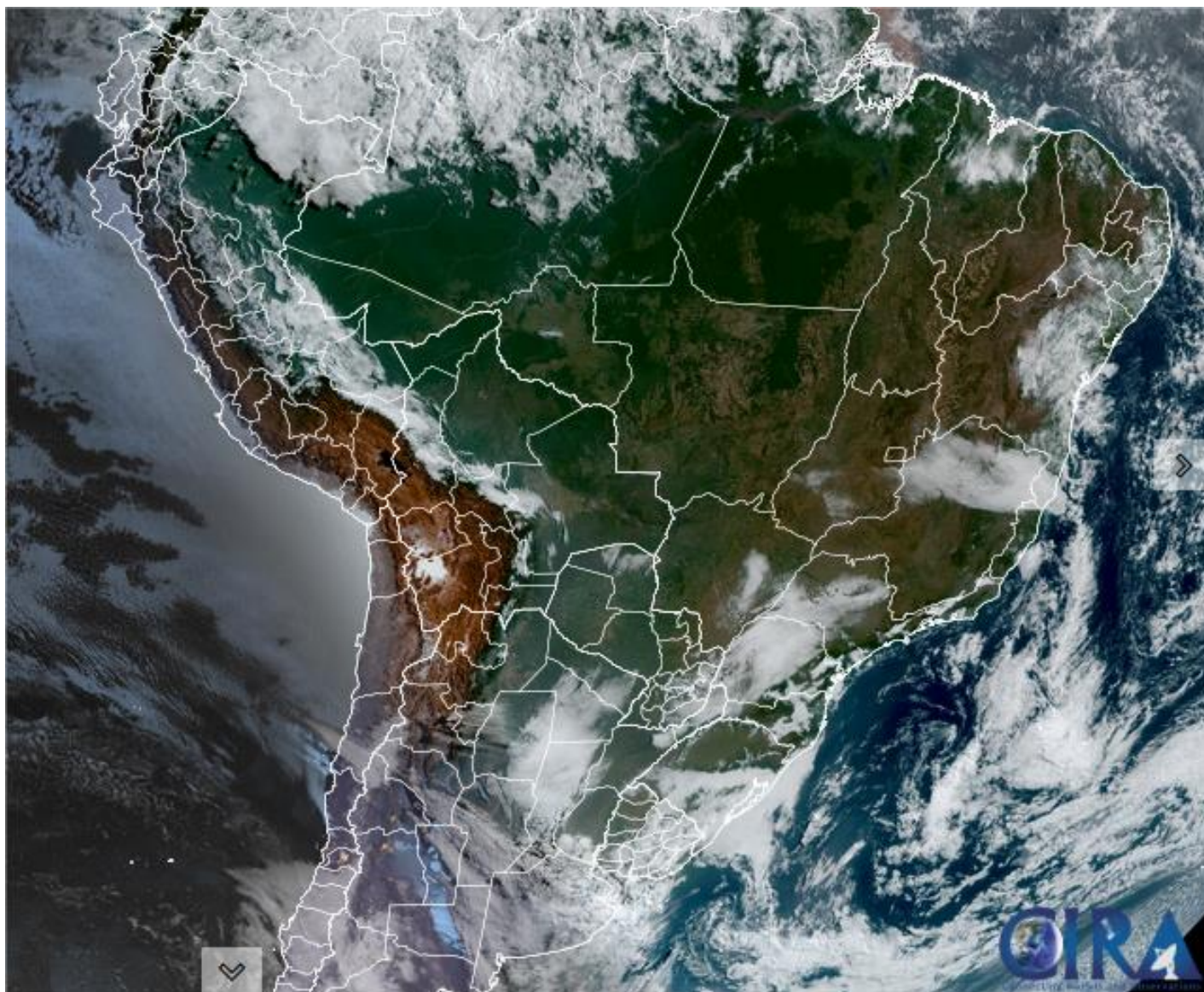
Escala de longo prazo

Junho/2025



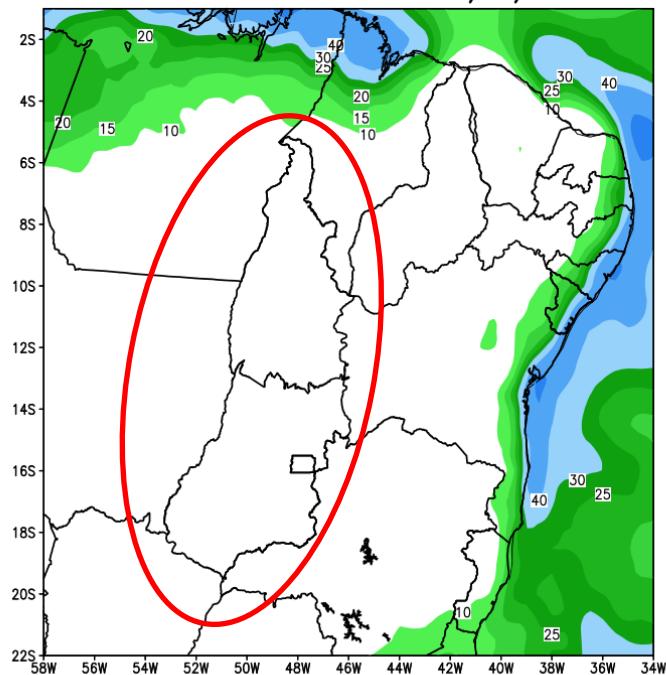
Fonte: CEMADEN
Dados: Precipitação (Cemaden/INMET/CHIRPS) e
Vazão (ONS/ANA) - Jan/1981-Jun/2025.

Situação meteorológica atual

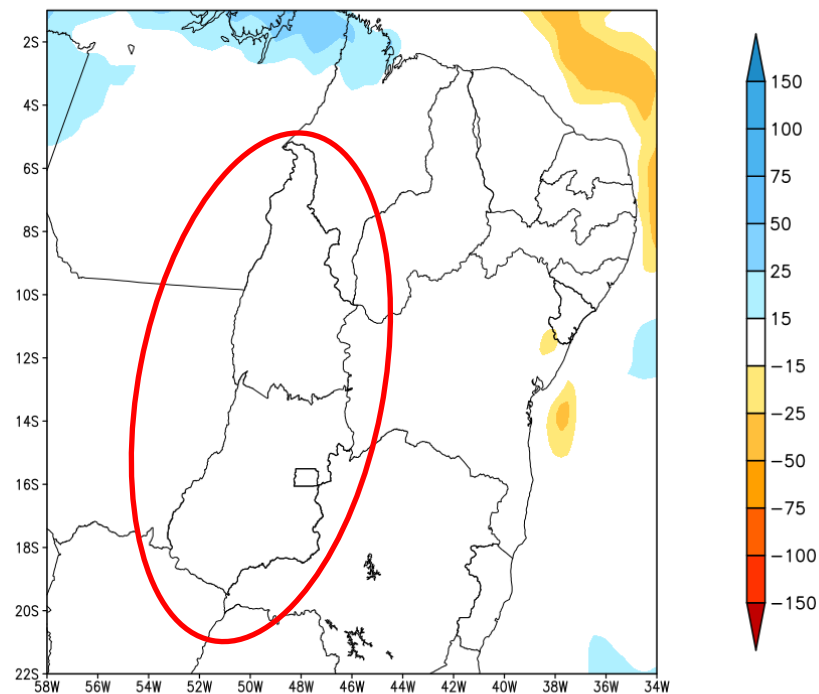


Previsão de chuva - acumulada 2 semanas

GEFS / BRASIL_NE
Precipitação acumulada 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 15/07/2025

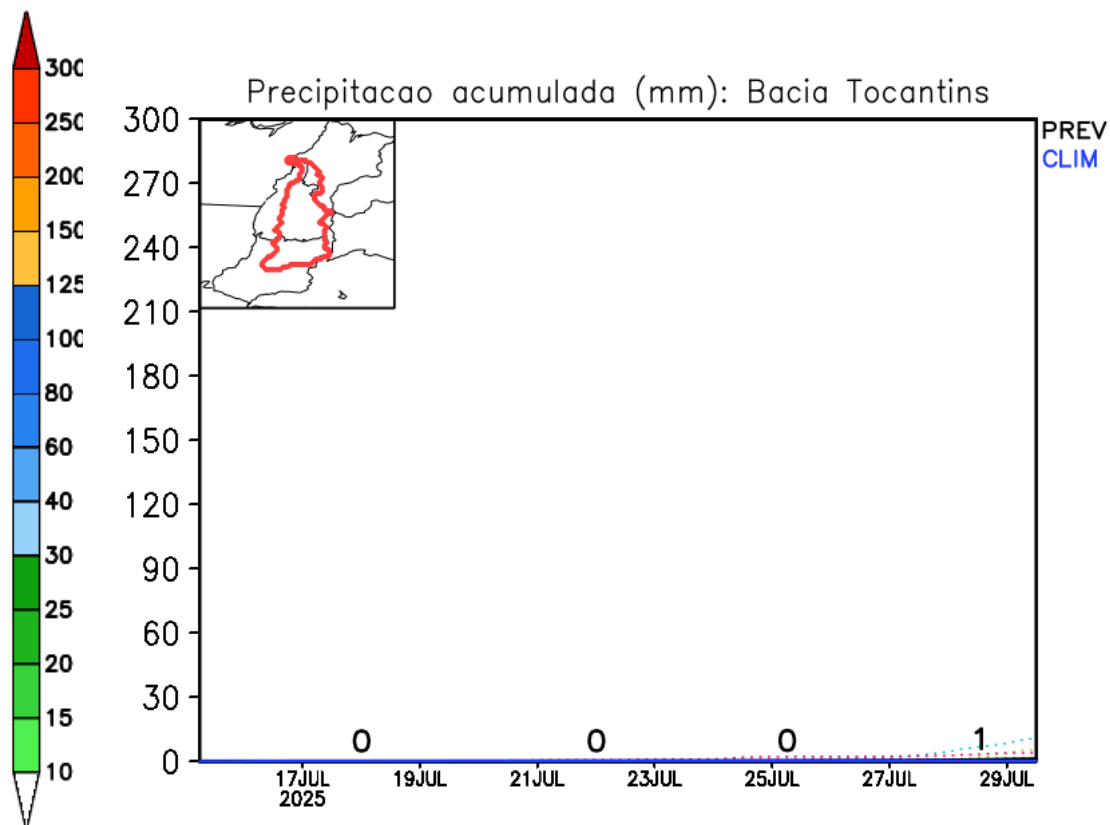
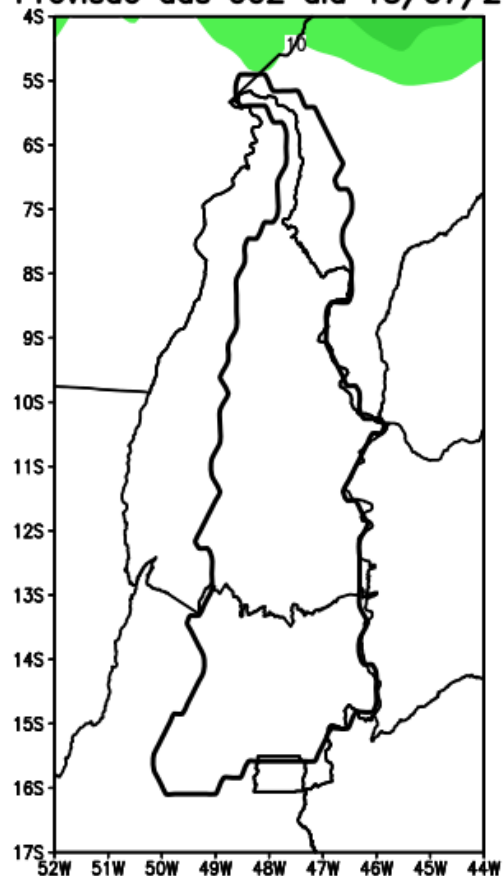


Anomalia de Precipitação BR_NE (mm)
Período: 2025071500 a 2025072900



Previsão Bacia Rio Tocantins

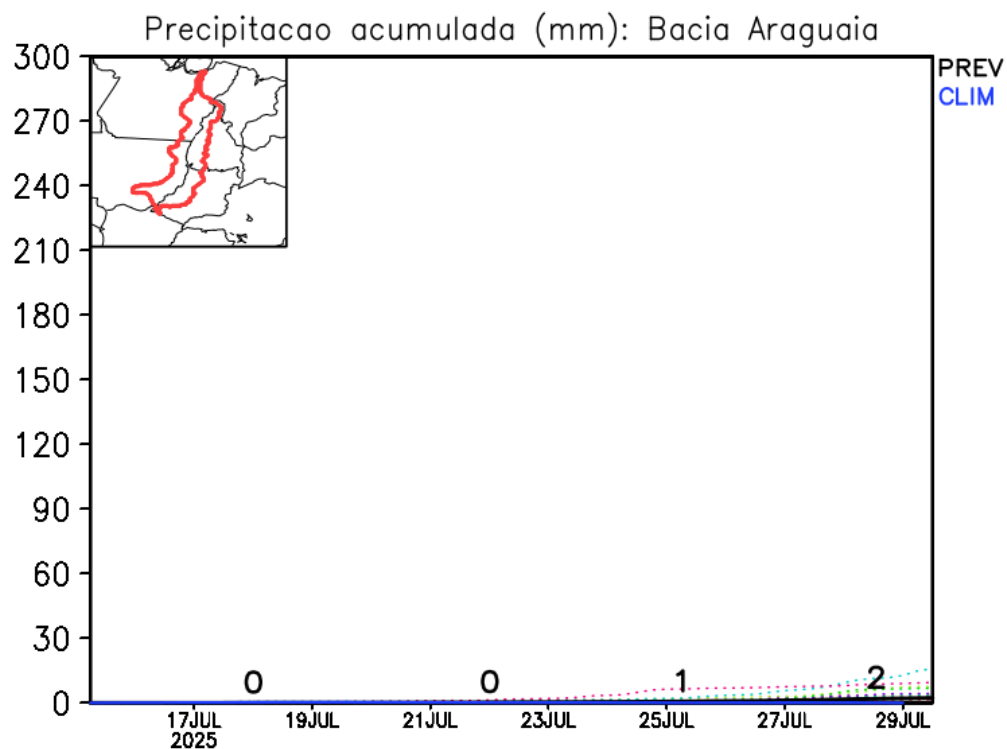
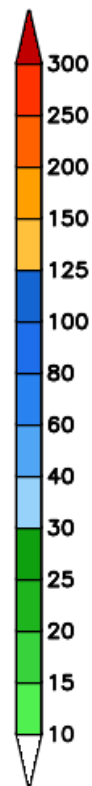
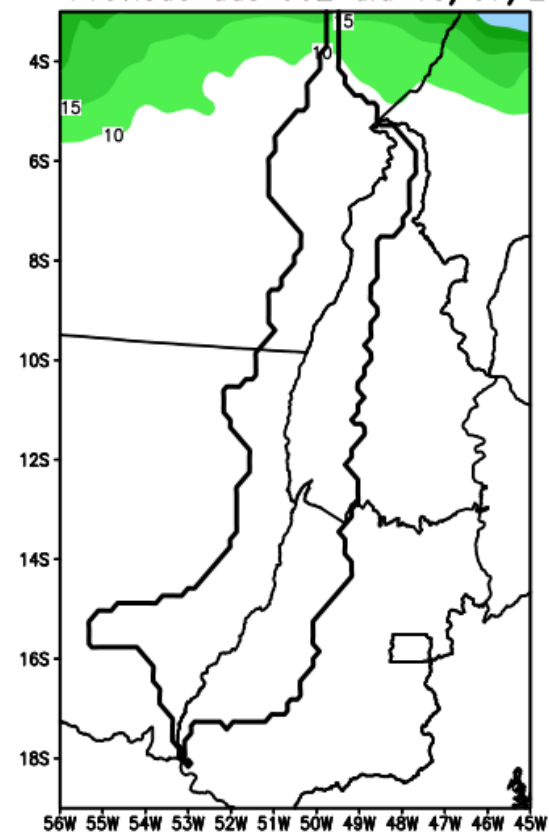
GEFS / Bacia Tocantins
Precipitacao acumulada em 14 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 15/07/2025



Fonte: GEFS/NOAA

Previsão Bacia Rio Araguaia

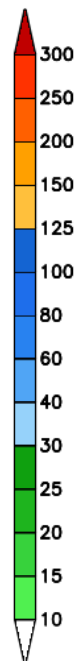
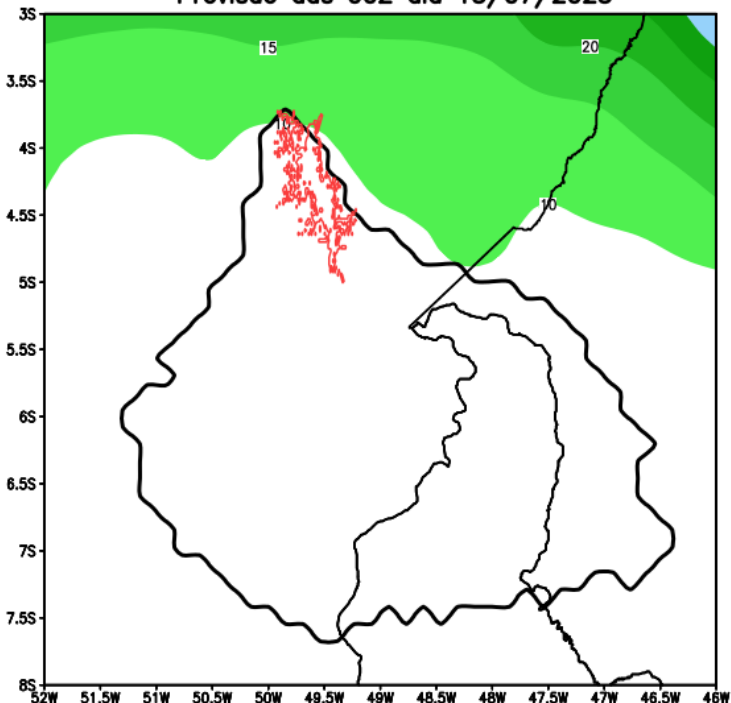
GEFS / Bacia do Rio Araguaia
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 15/07/2025



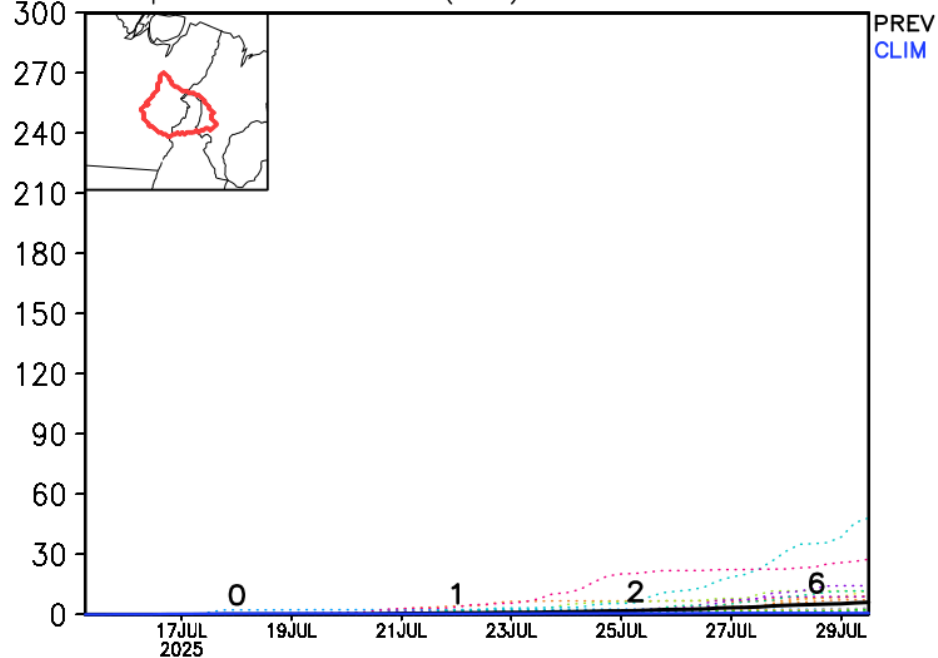
Fonte: GEFS/NOAA

Previsão Bacia Tocantins (Baixo)

GEFS / Bacia Baixo Tocantins
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 15/07/2025



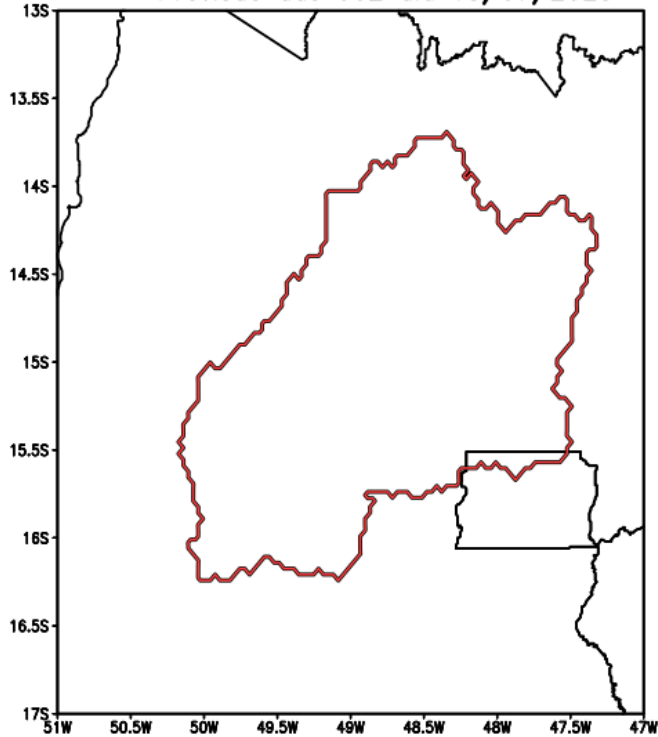
Precipitação acumulada (mm): Bacia Tocantins–Baixo



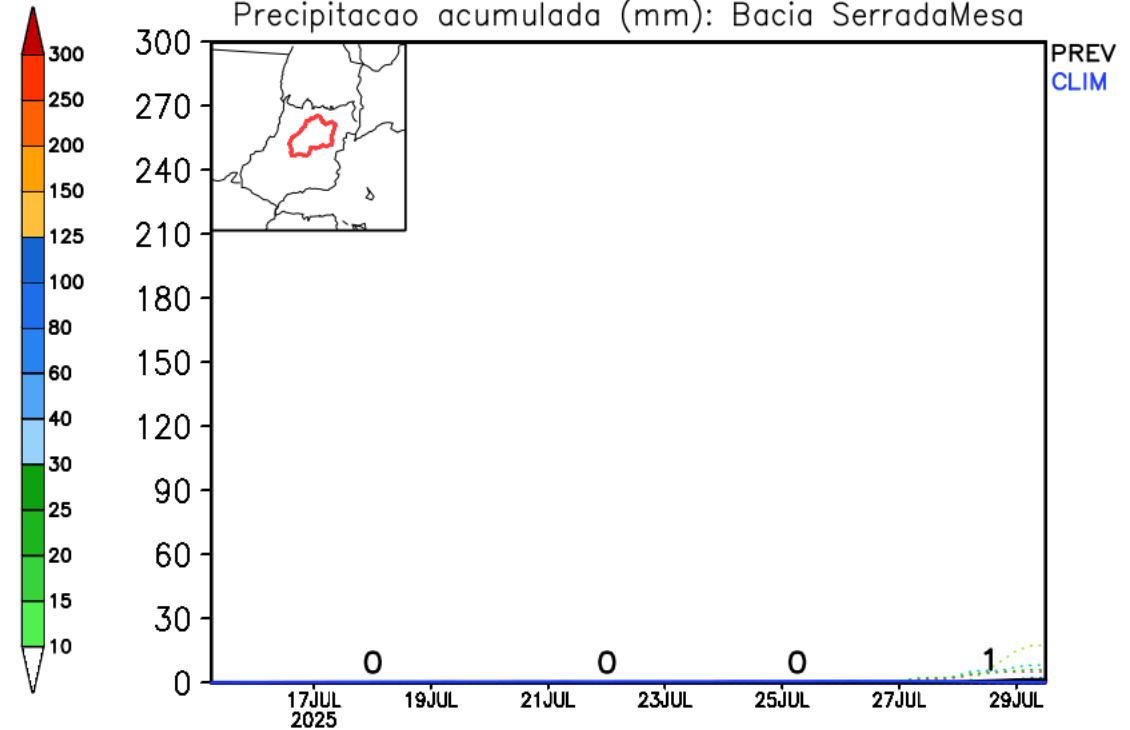
Fonte: GEFS/NOAA

Previsão Bacia Serra da Mesa

GEFS / Bacia Serra da Mesa
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 15/07/2025



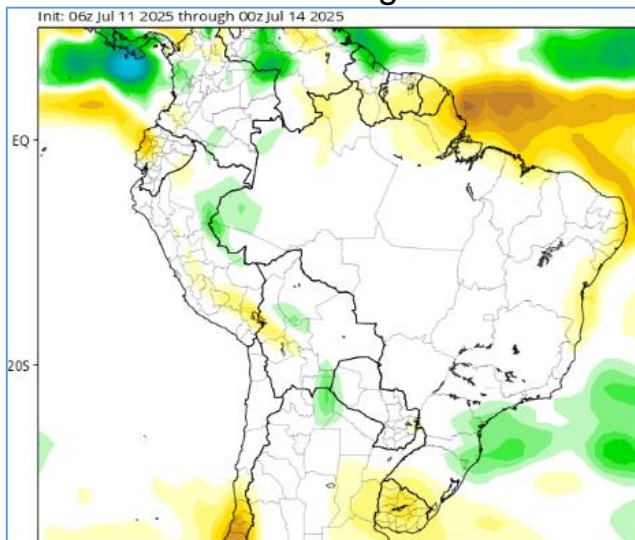
Precipitação acumulada (mm): Bacia SerradaMesa



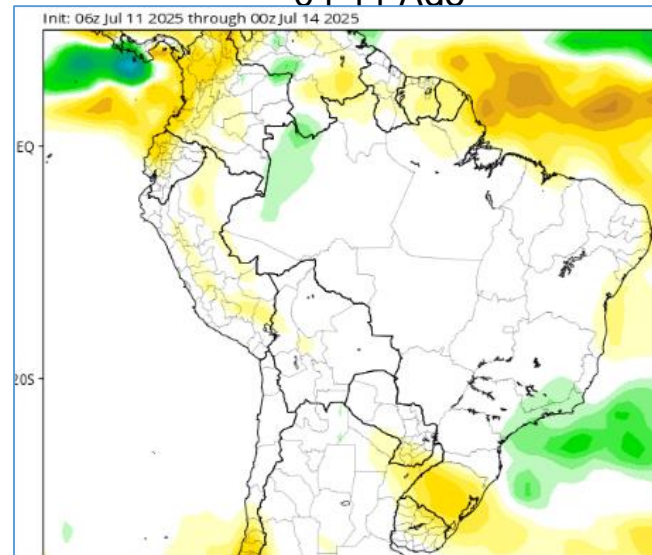
Fonte: GEFS/NOAA

Tendência 3a e 4a semanas

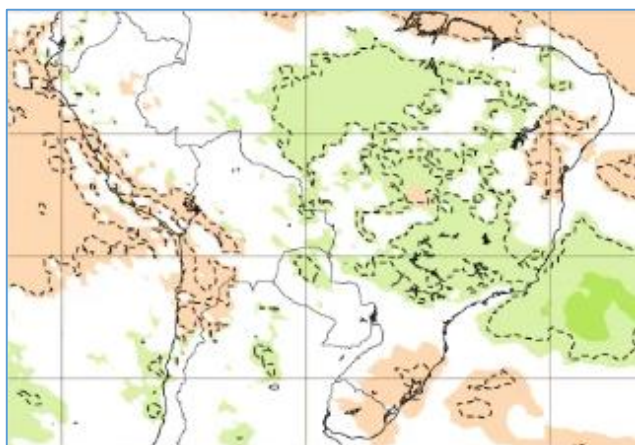
28- Ju- 04 Ago



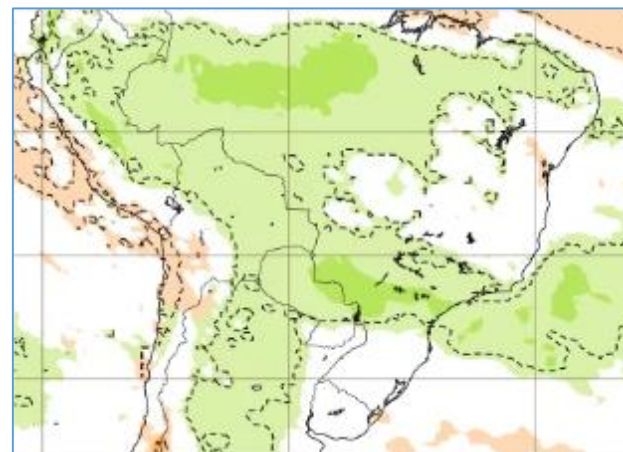
04-11 Aoo



02-09 Junho



09-16 Junho



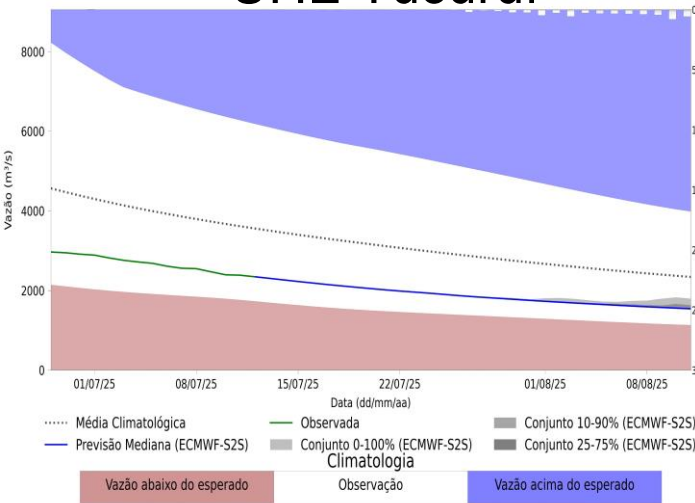
CFS/NOAA

ECMWF

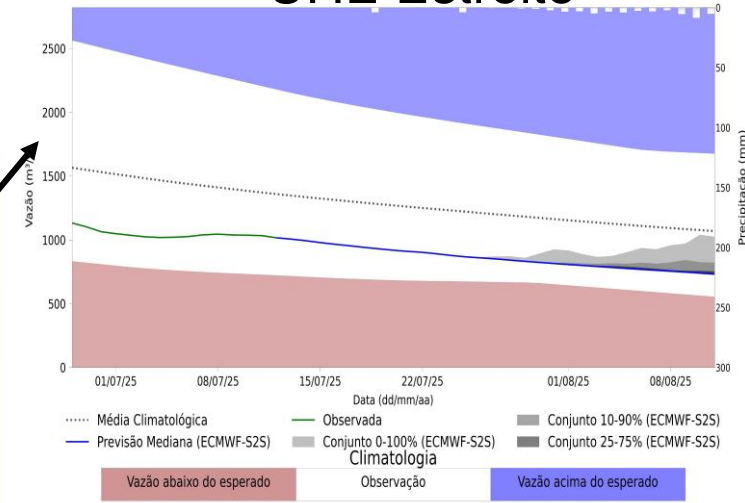
Previsão de vazão natural na Bacia Rio Tocantins-Araguaia 30 dias (Modelo hidrológico MHD)

Previsão: 12/07/2025 a 11/08/2025

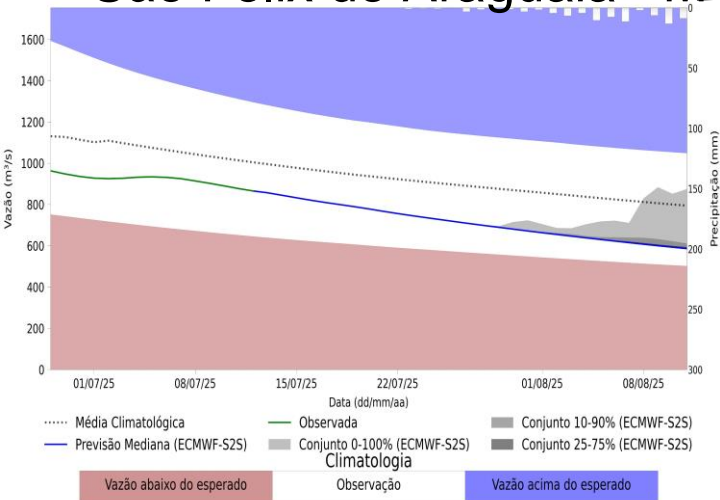
UHE Tucuruí



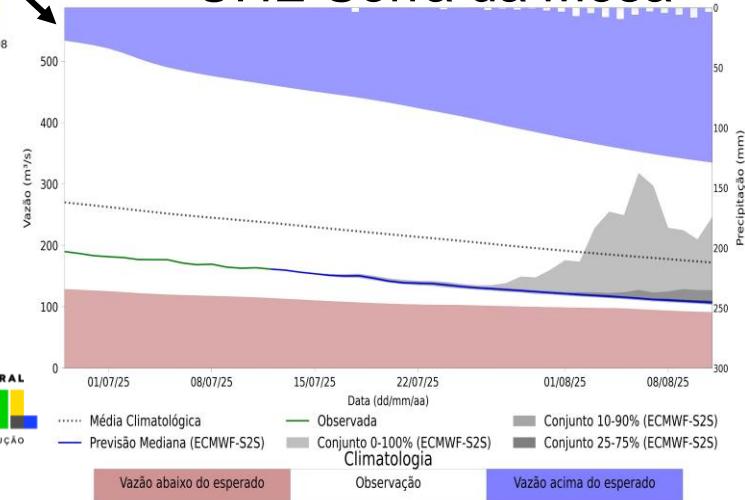
UHE Estreito



São Felix do Araguaia - MT



UHE Serra da Mesa



Fonte: Meteorologia
(INMET/MERGE); Vazão
(ANA/ONS)
MLT: 1993-2024
Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S

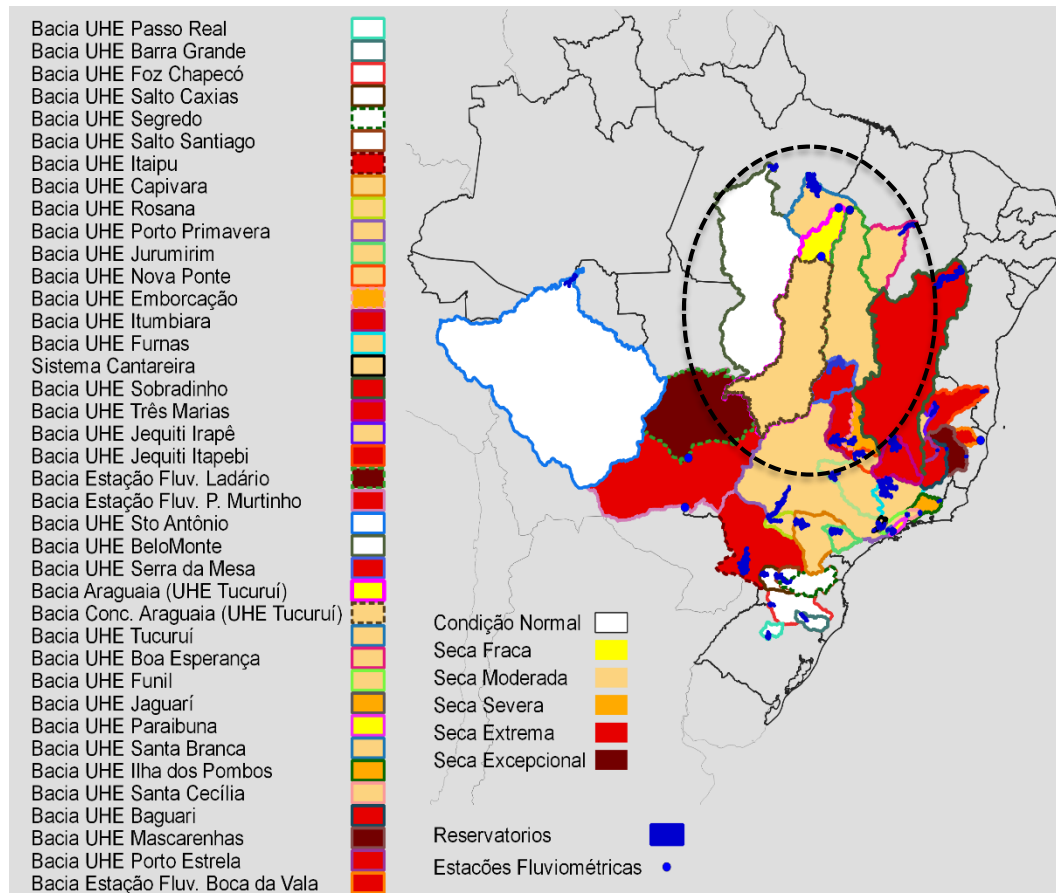


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Cota/Vazão) - TSI

Previsão para os próximos 30 dias



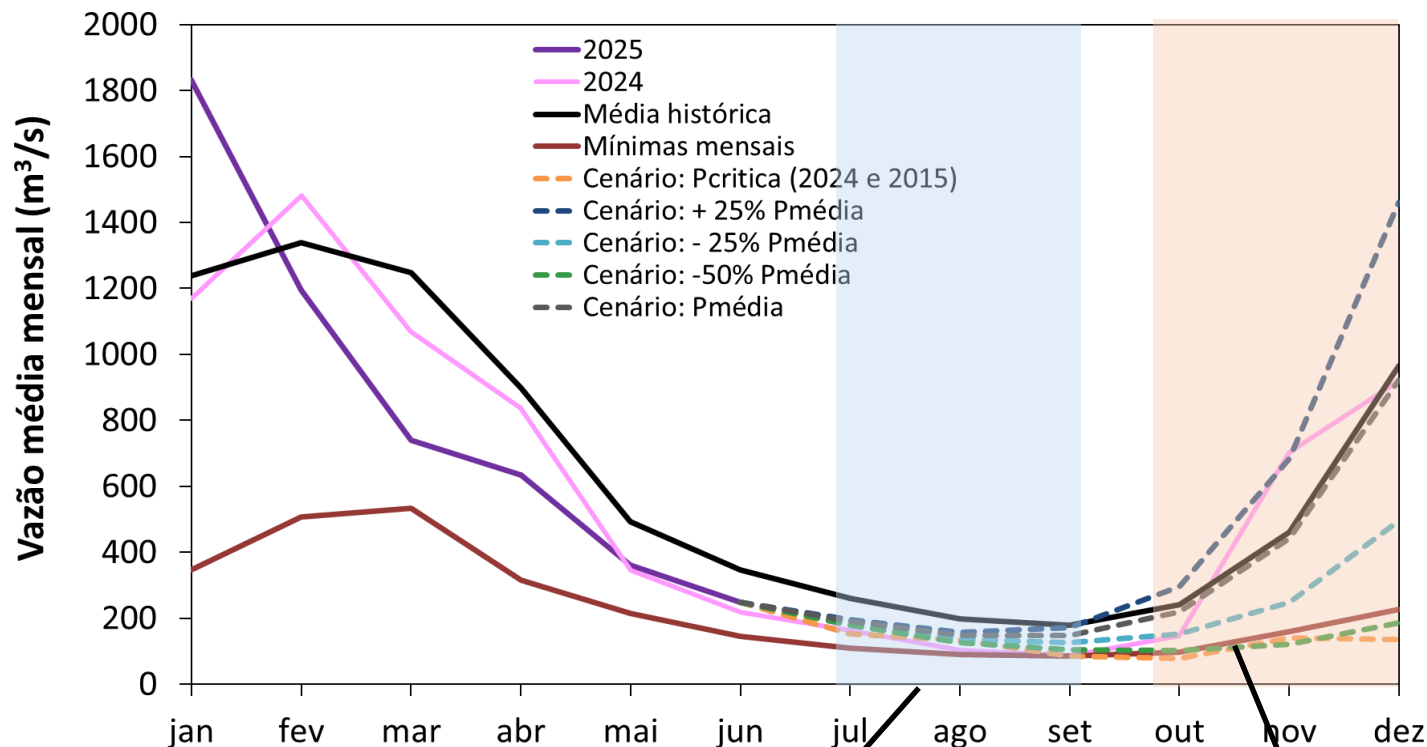
Intensificação da seca:

- Serra da Mesa (rio Tocantins)

Estabilidade:

- Tucuruí (rio Tocantins-Araguaia)
- Araguatins (rio Araguaia)
- Conc. Araguaia (rio Araguaia)
- Descarreto (rio Tocantins)

Serra da Mesa: Projeção de Vazão (modelo hidrológico PDM-CEMADEN)



Jul-Set (Meses secos)

MLT: 212 m³/s

Vazão	% MLT
175 m³/s	82%
162 m³/s	76%
149 m³/s	70%
2024 → 123 m³/s	58%

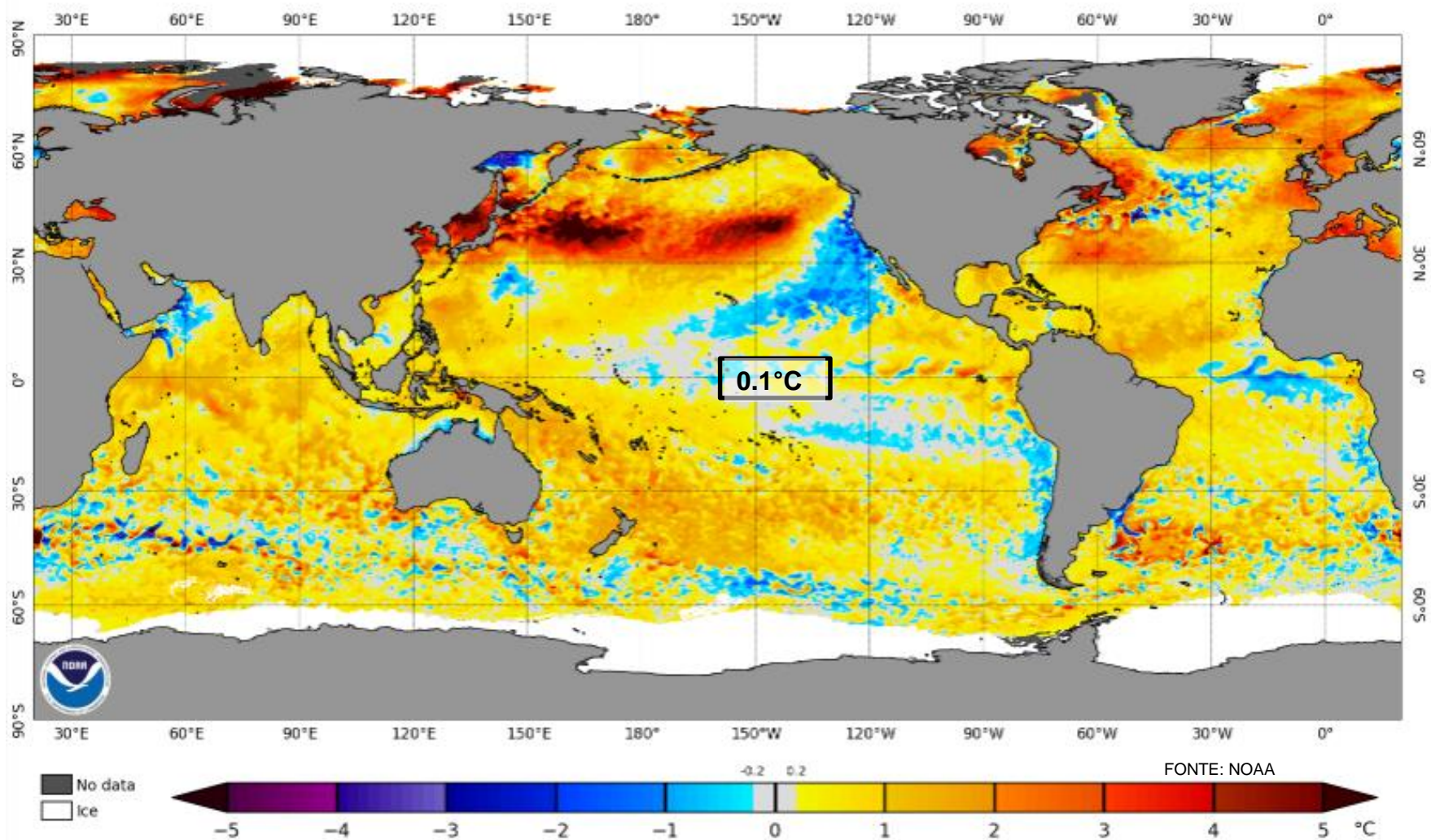
Out-Dez (Meses Chuvosos)

MLT: 556 m³/s

Vazão	% MLT
815 m³/s	147%
528 m³/s	95%
299 m³/s	54%
2015 → 118 m³/s	21%

Status Atual: Neutralidade

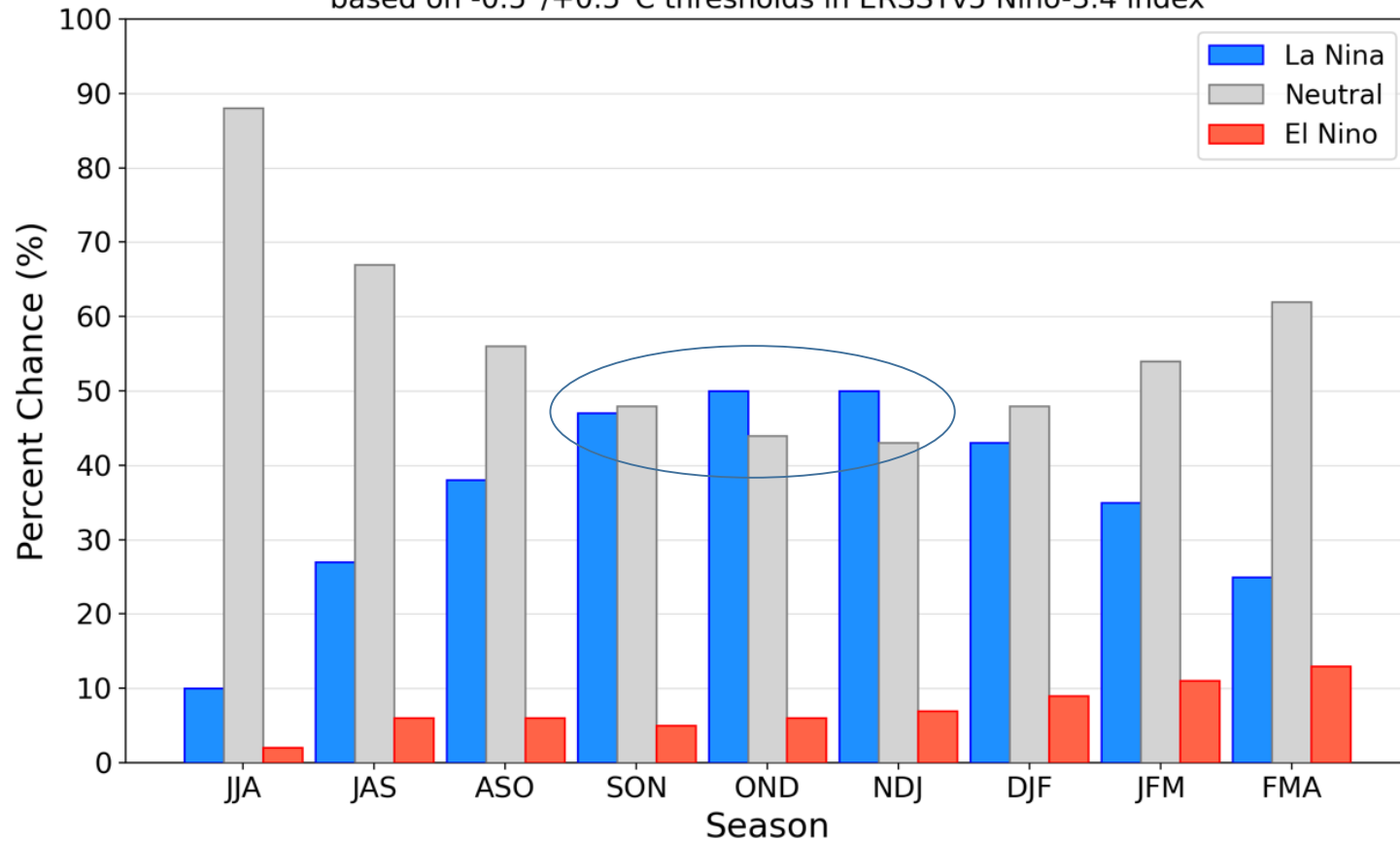
NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 13 Jul 2025



Previsão do “ENSO”

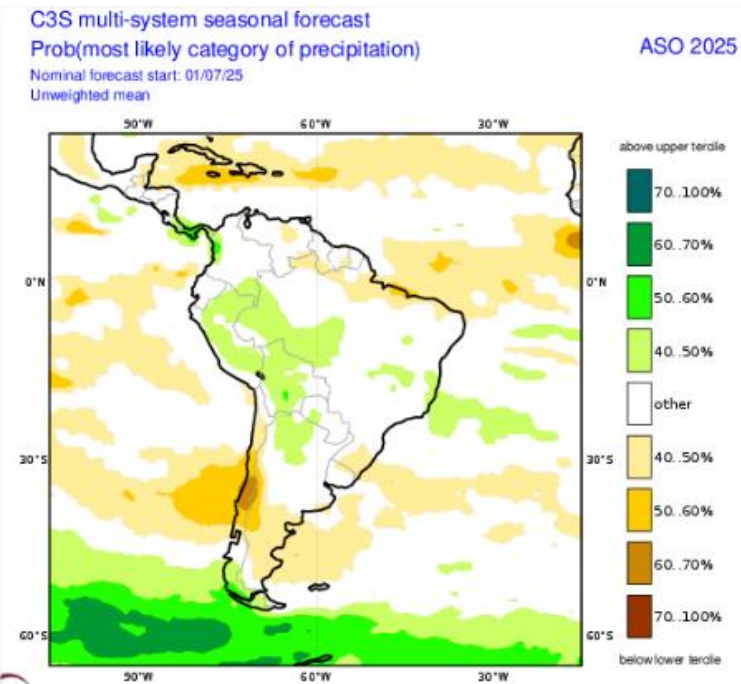
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued July 2025)

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

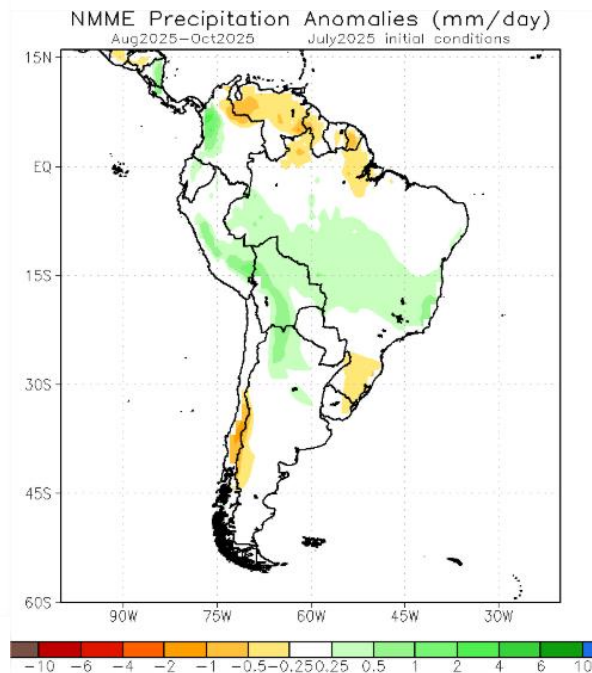


Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo

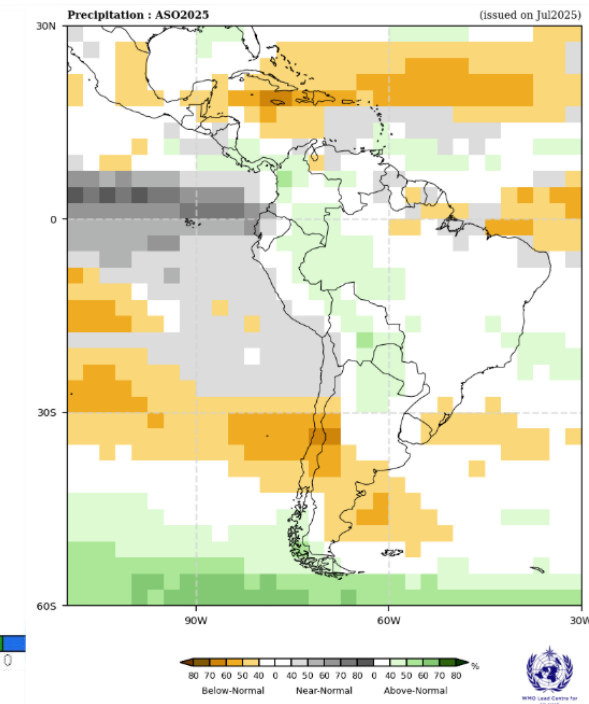
Agosto-Setembro-Outubro



Modelos “Europeus”



Modelos Norte Americanos



Modelos da WMO