



CEMADEN

**Centro Nacional de Monitoramento e
Alertas de Desastres Naturais**

Monitoramento, Previsões e Projeções para a Bacia do Rio São Francisco

03 de Junho de 2025

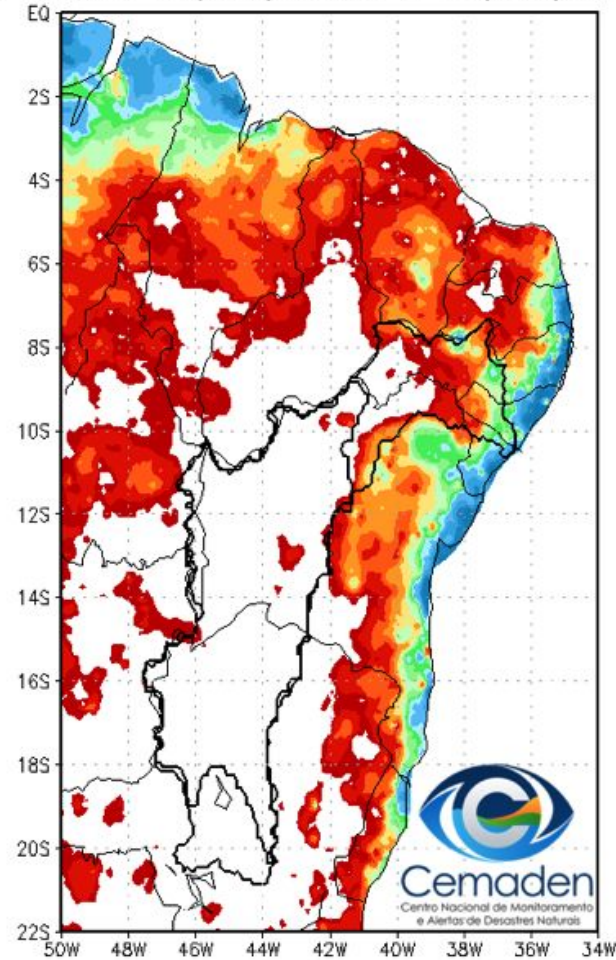


MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO**

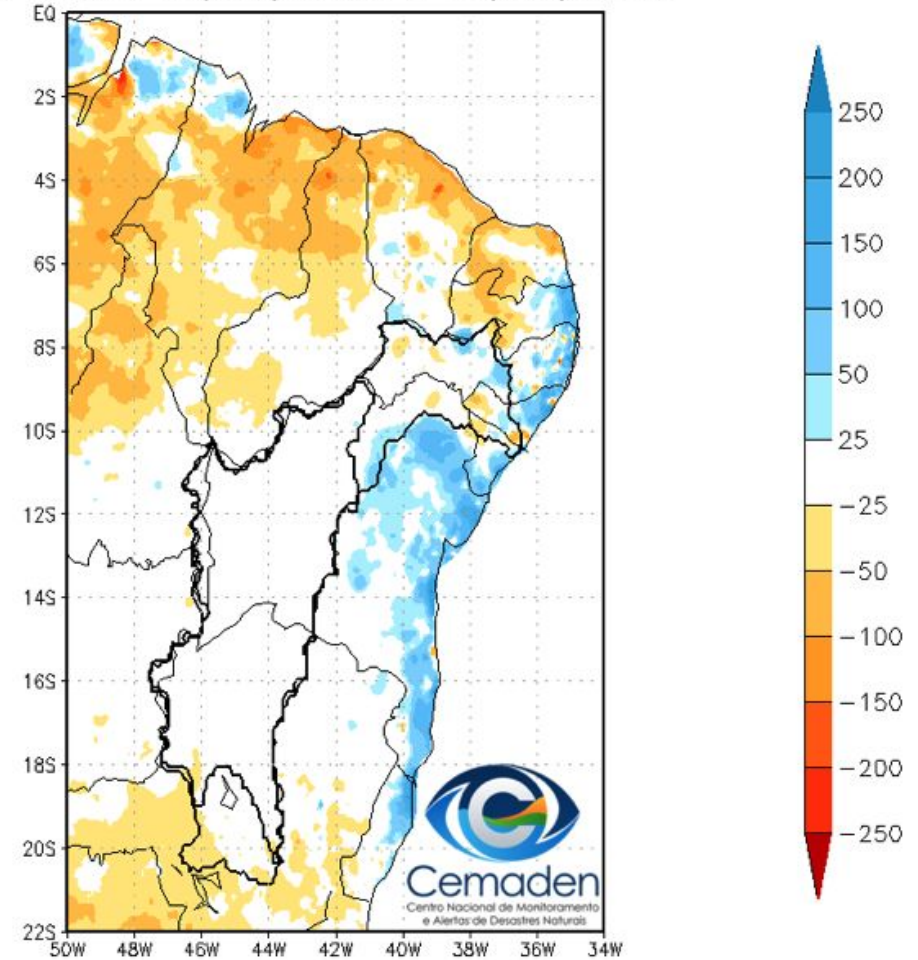


Chuva dos últimos 30 dias

Precipitacao Acumulada (mm) A.S.
Período: 02/05/2025 a 01/06/2025

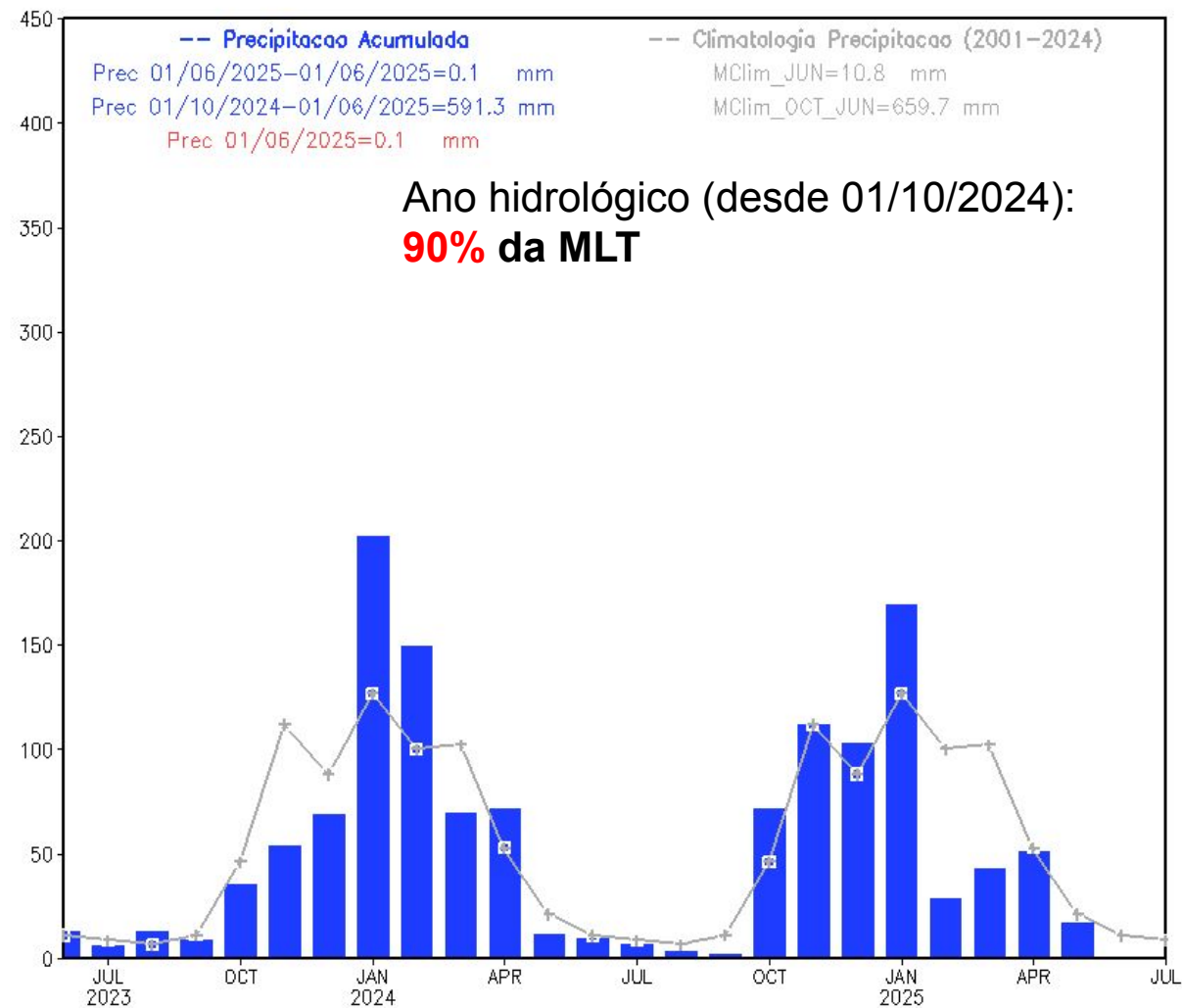


Anomalia de Precipitacao (mm) A.S.
Período: 02/05/2025 a 01/06/2025

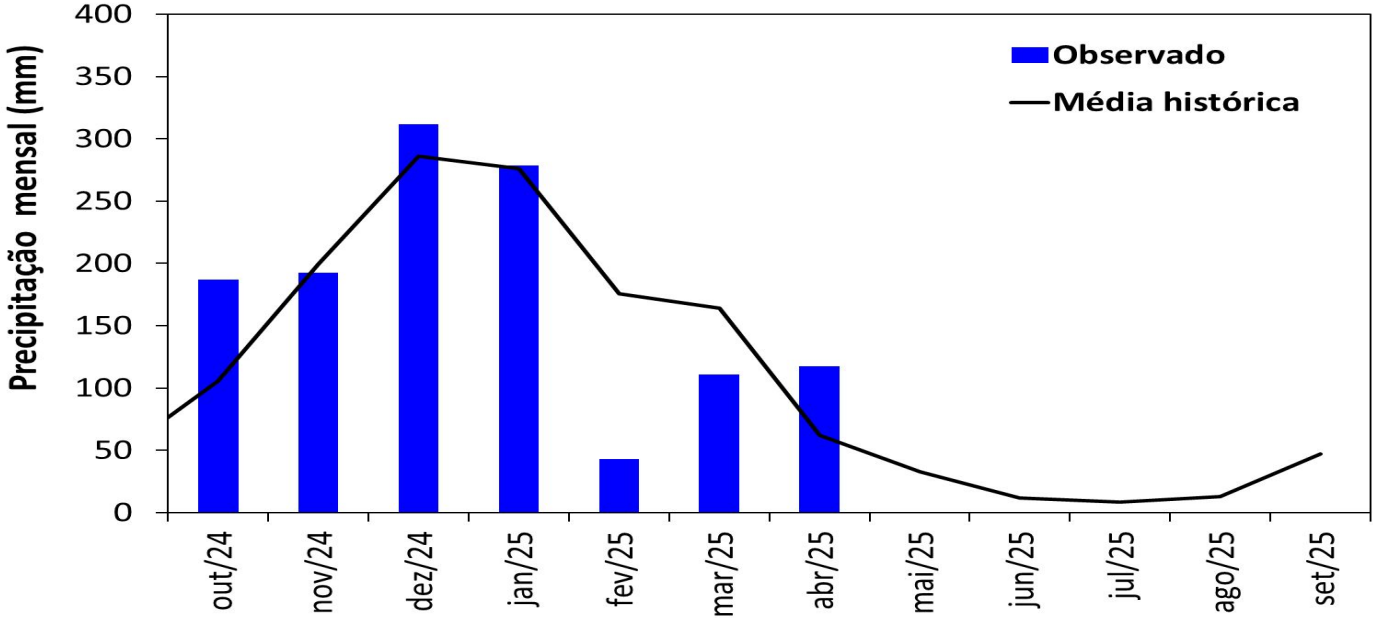


Chuva dos últimos dois anos

Precipitacao Bacia do Rio Sao_Francisco
desde JUN 2023



Monitoramento UHE Três Marias



Precipitação

Estação Chuvosa - Out a Mar - 1208 mm

2023/2024: 1057 mm (87% da MLT)

2024/2025: 1124 mm (93% da MLT)

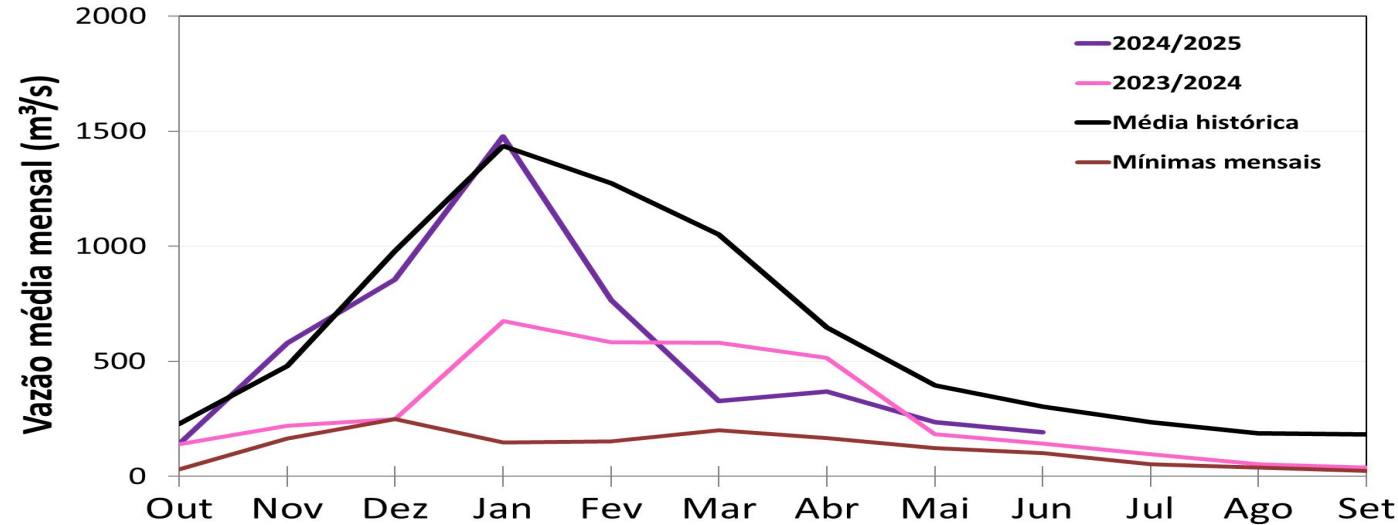
Estação Seca - Abr a Set - 175 mm

2024: 57 mm (32% da MLT)

2025*: 118 mm (369% da MLT PARCIAL)

Maio/25*: 0.6 mm (MLT = 33 mm)

*Até 31/05/2025



Vazão

Estação Chuvosa - Out a Mar - 908 m³/s

2023/2024: 408 m³/s (45% da MLT)

2024/2025: 691 m³/s (76% da MLT)

Estação Seca - Abr a Set - 325 m³/s

2024: 172 m³/s (53% da MLT)

2025**: 265 m³/s (82% da MLT)

Maio/25: 235 m³/s (59% da MLT)

01/jun/25: 193 m³/s (63% da MLT)

**Até 01/06/2025

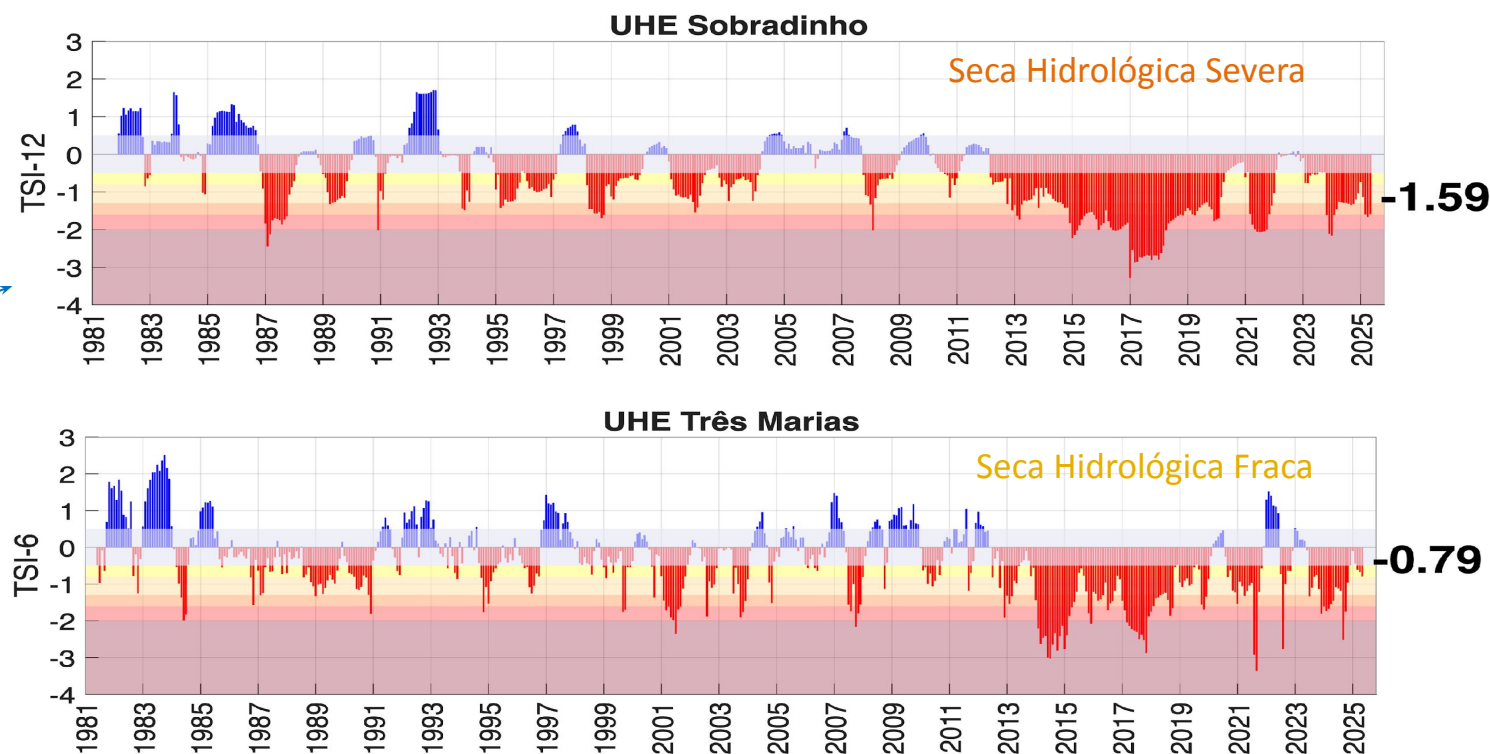
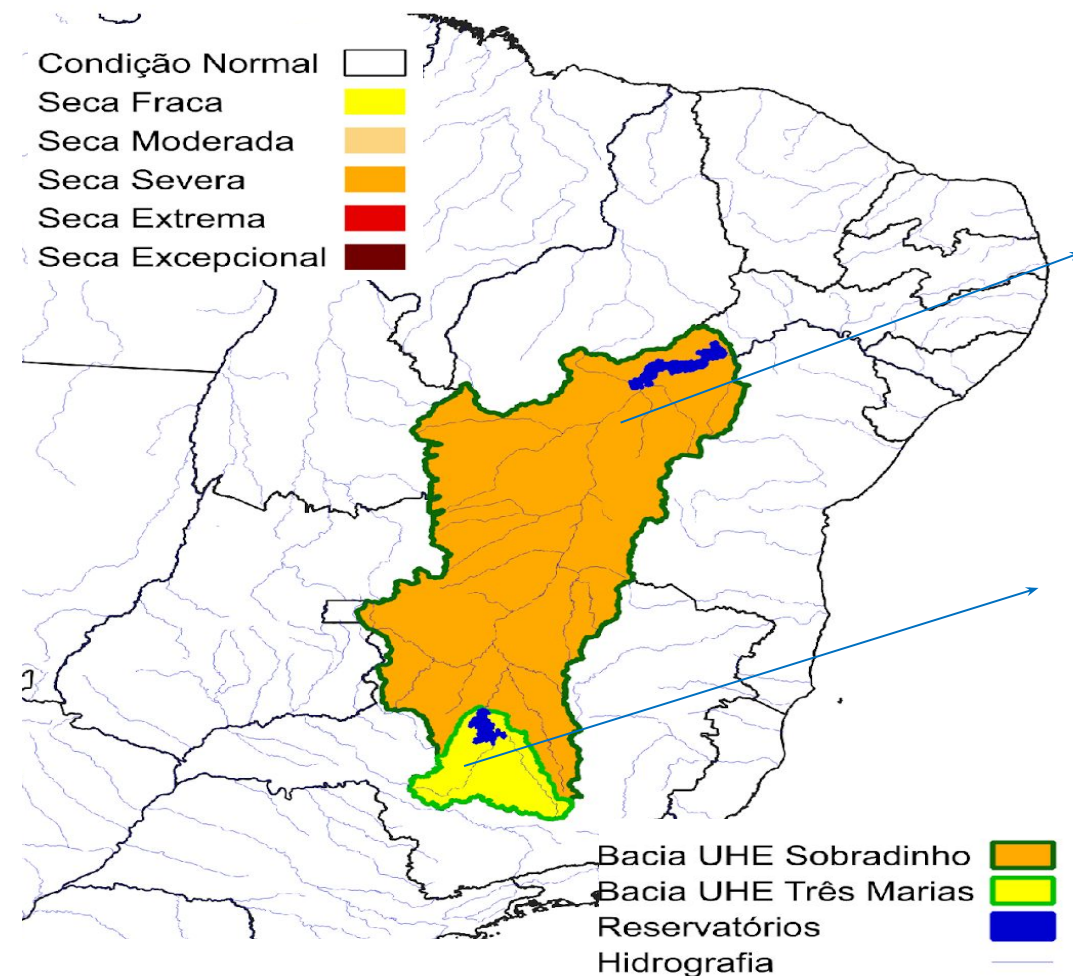
MLT: Média de Longo Termo (1983-2024)

Dados de precipitação: INMET, ANA, CEMADEN.
Dados de vazão: ONS e ANA.

Monitoramento UHE Três Marias e Sobradinho

Índice Padronizado Bivariado (Chuva-Vazão) – TSI: [Longo Prazo](#)

Maio/2025

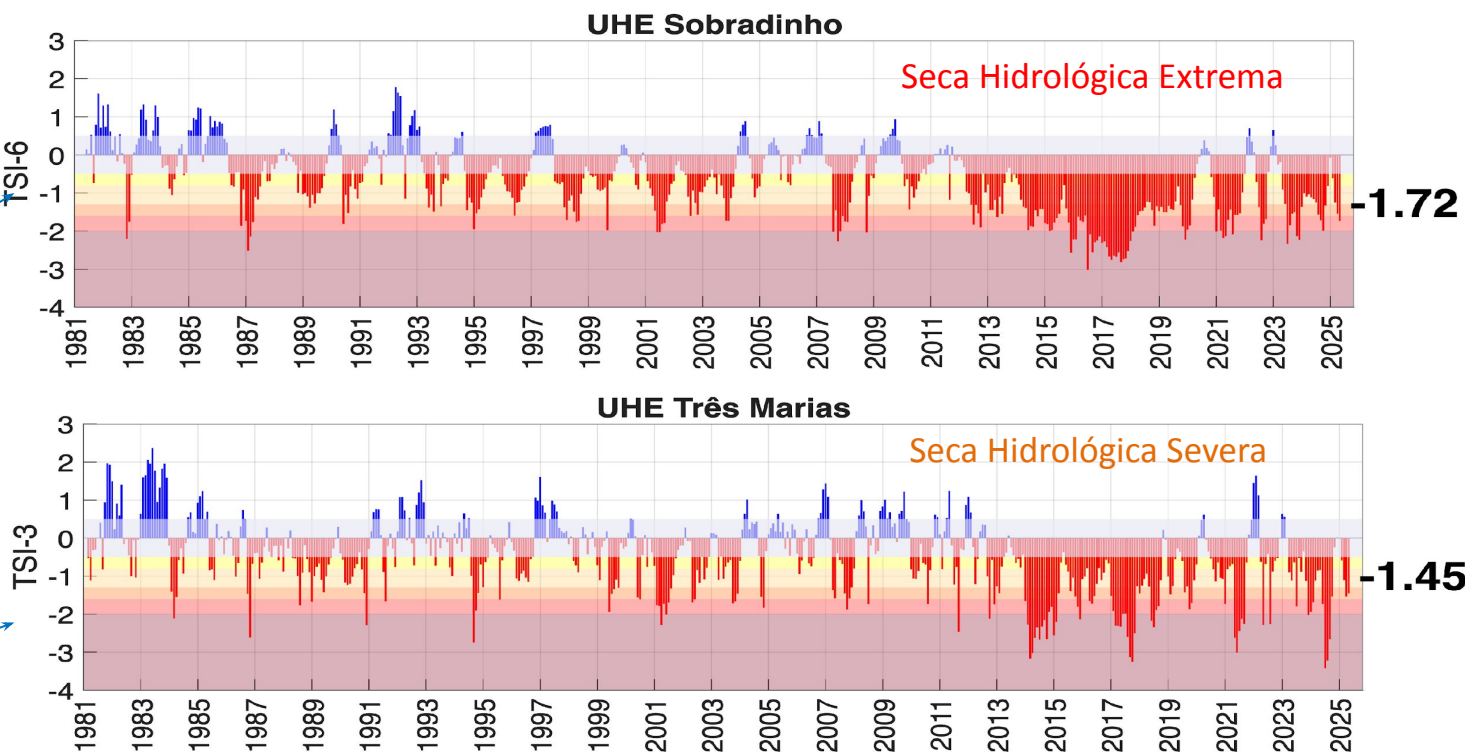
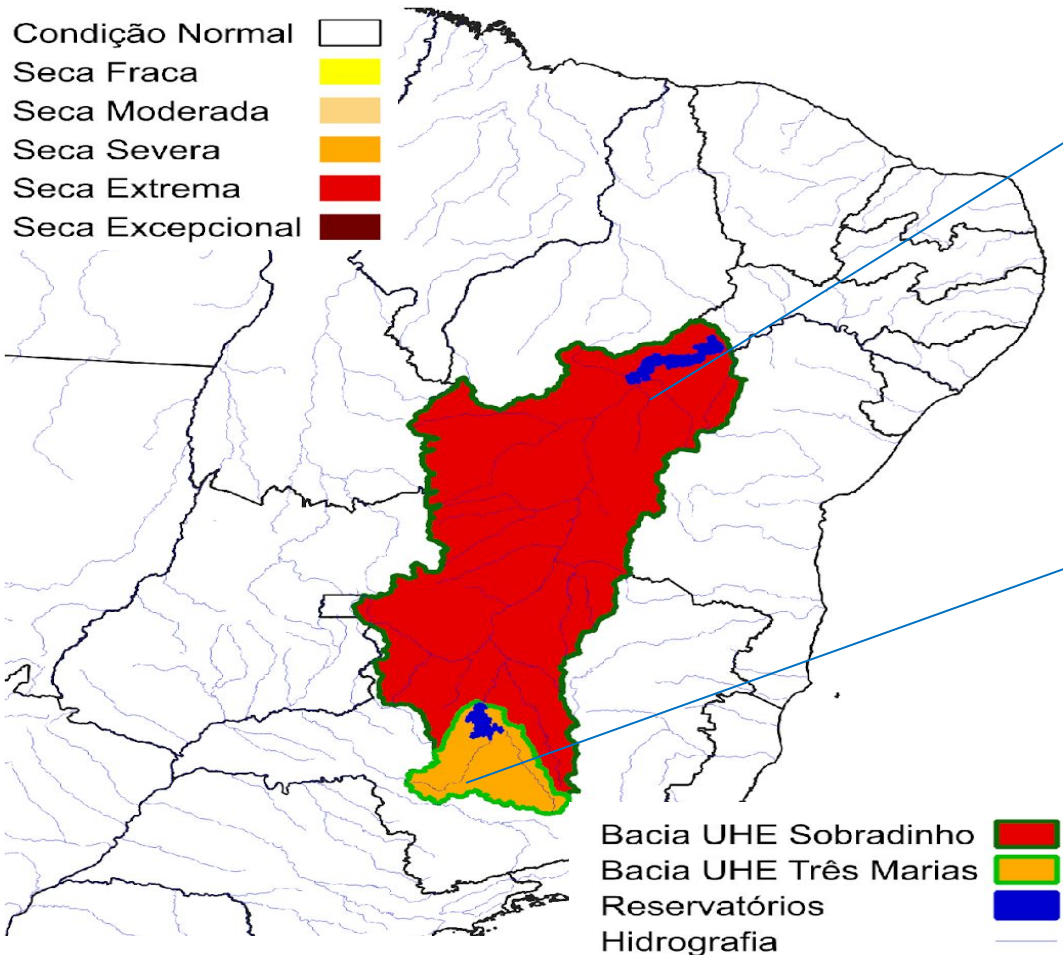


Bacia afluyente à UHE:	TSI-Abril	TSI-Maio
Sobradinho	Extrema (-1.67)	Severa (-1.59)
Três Marias	Fraca (-0.68)	Fraca (-0.79)

Monitoramento UHE Três Marias e Sobradinho

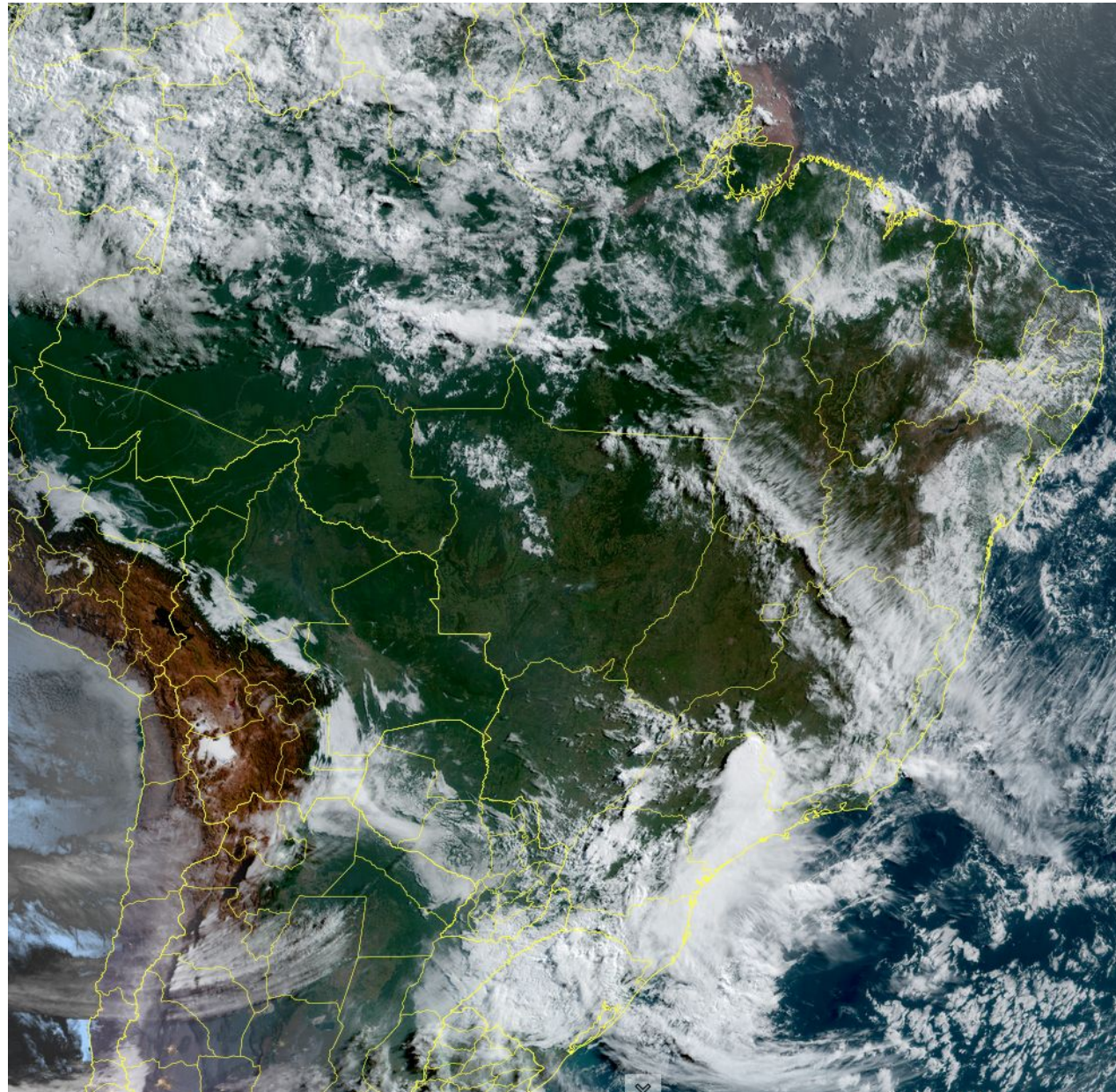
Índice Padronizado Bivariado (Chuva-Vazão) – TSI: [Curto Prazo](#)

Maio/2025



Bacia afluente à UHE:	TSI-Abr	TSI-Maio
Sobradinho	Severa (-1.56)	Severa (-1.45)
Três Marias	Severa (-1.55)	Extrema (-1.72)

Situação meteorológica atual

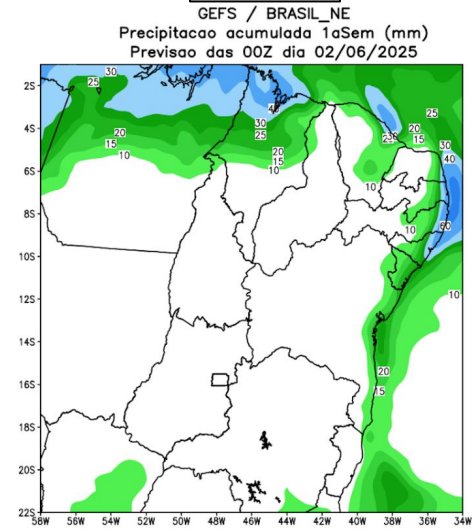


CHUVA

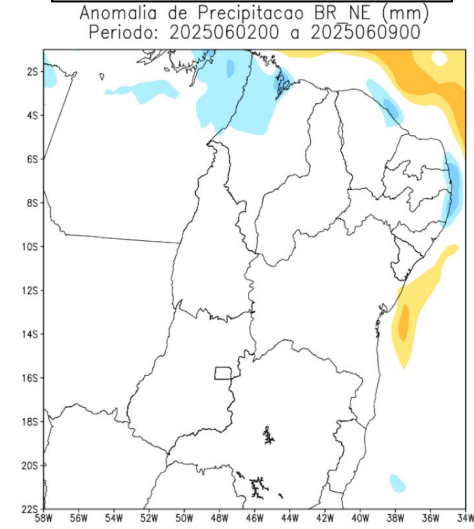
próximas 2 semanas

Semana 1

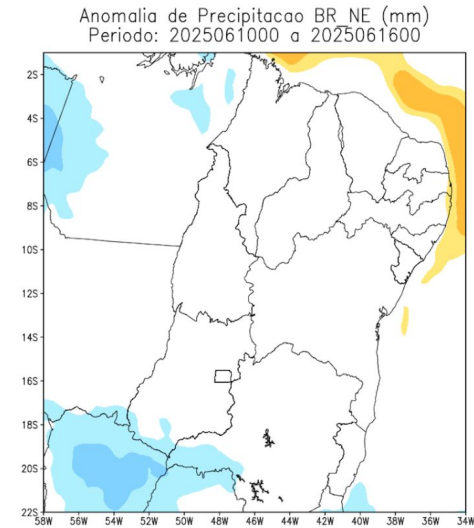
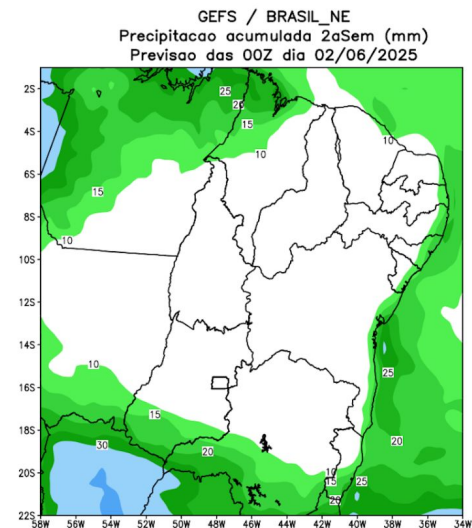
chuva



anomalia de chuva

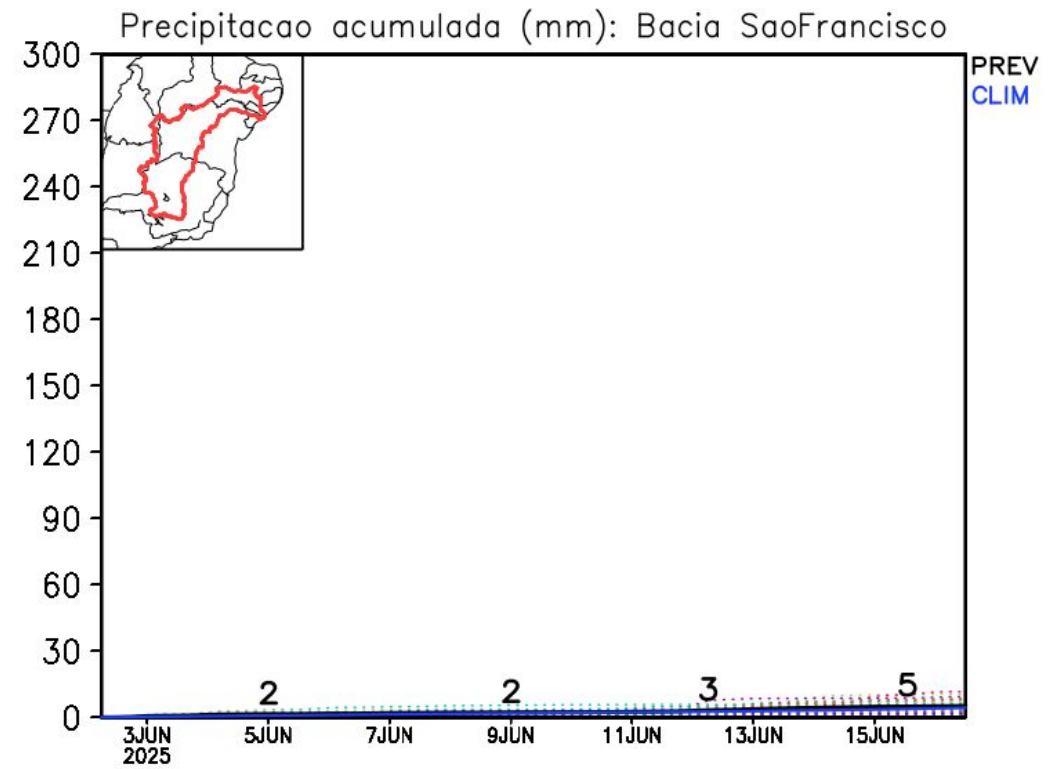
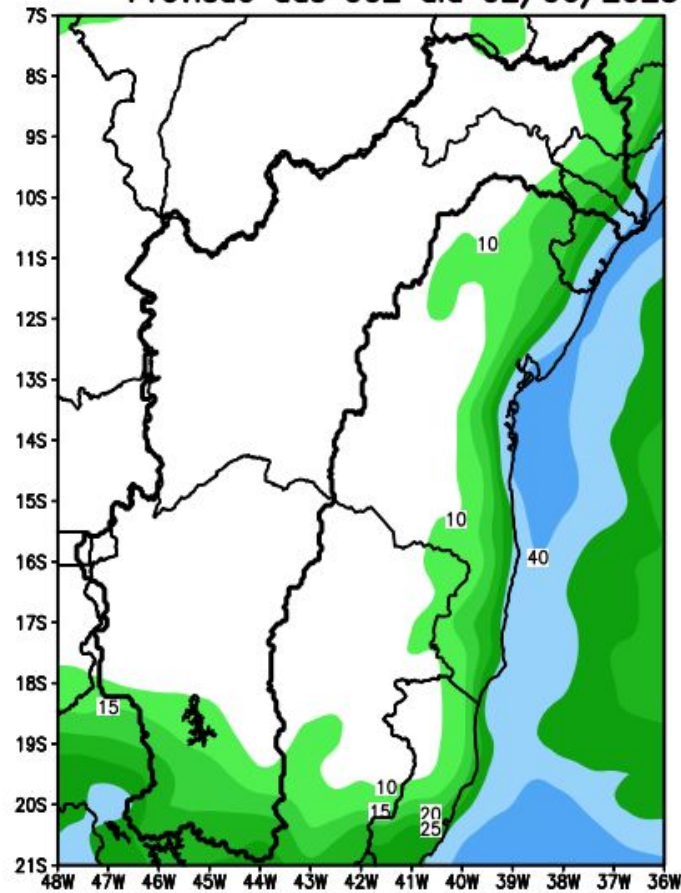


Semana 2

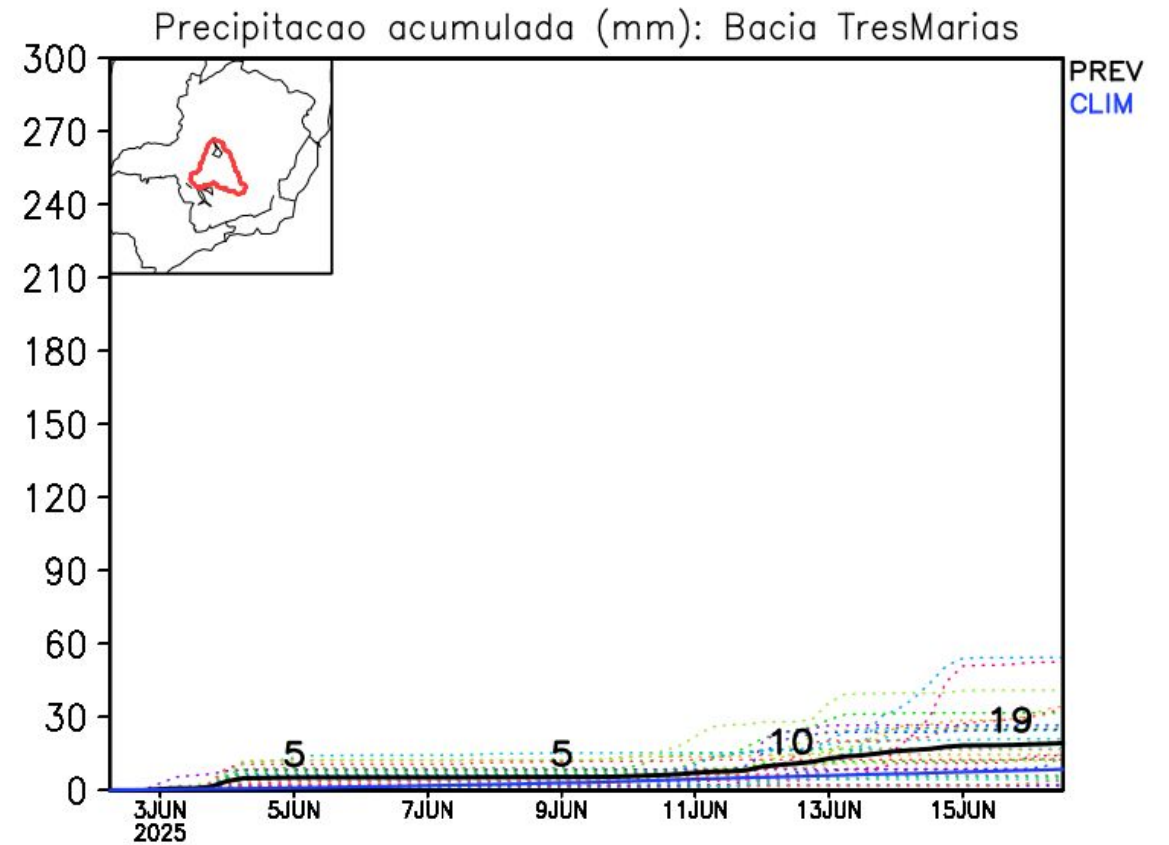
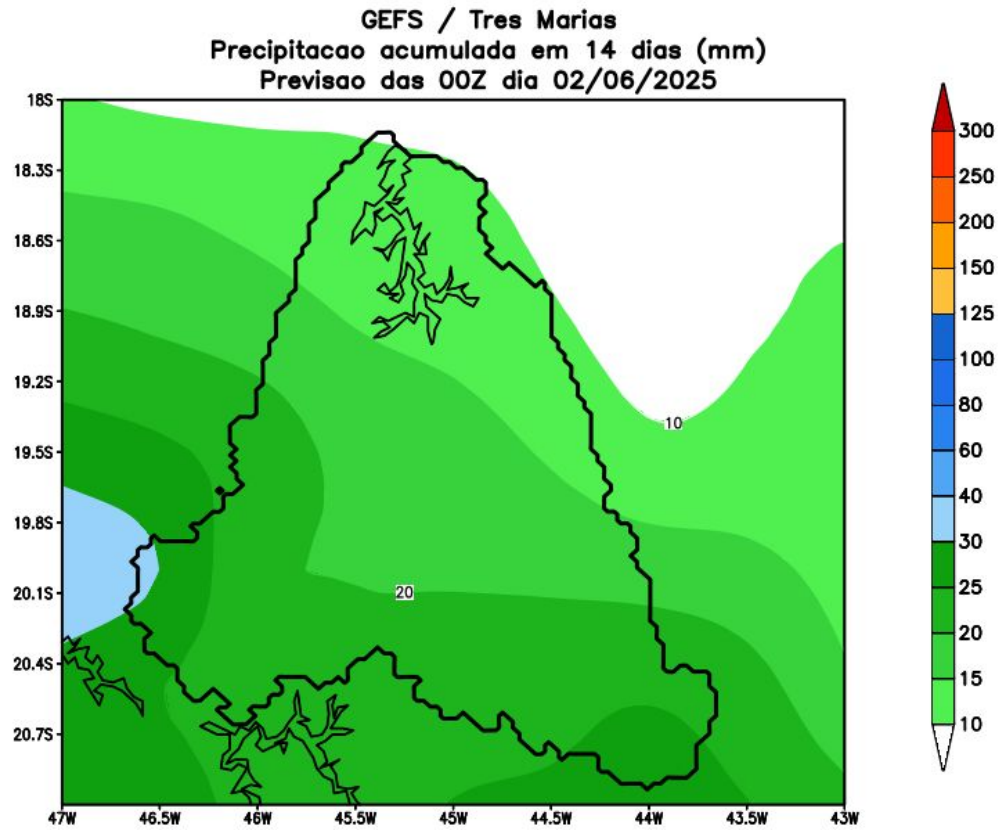


Bacia do rio São Francisco

GEFS / Bacia do Rio Sao Francisco
Precipitacao acumulada em 14 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 02/06/2025

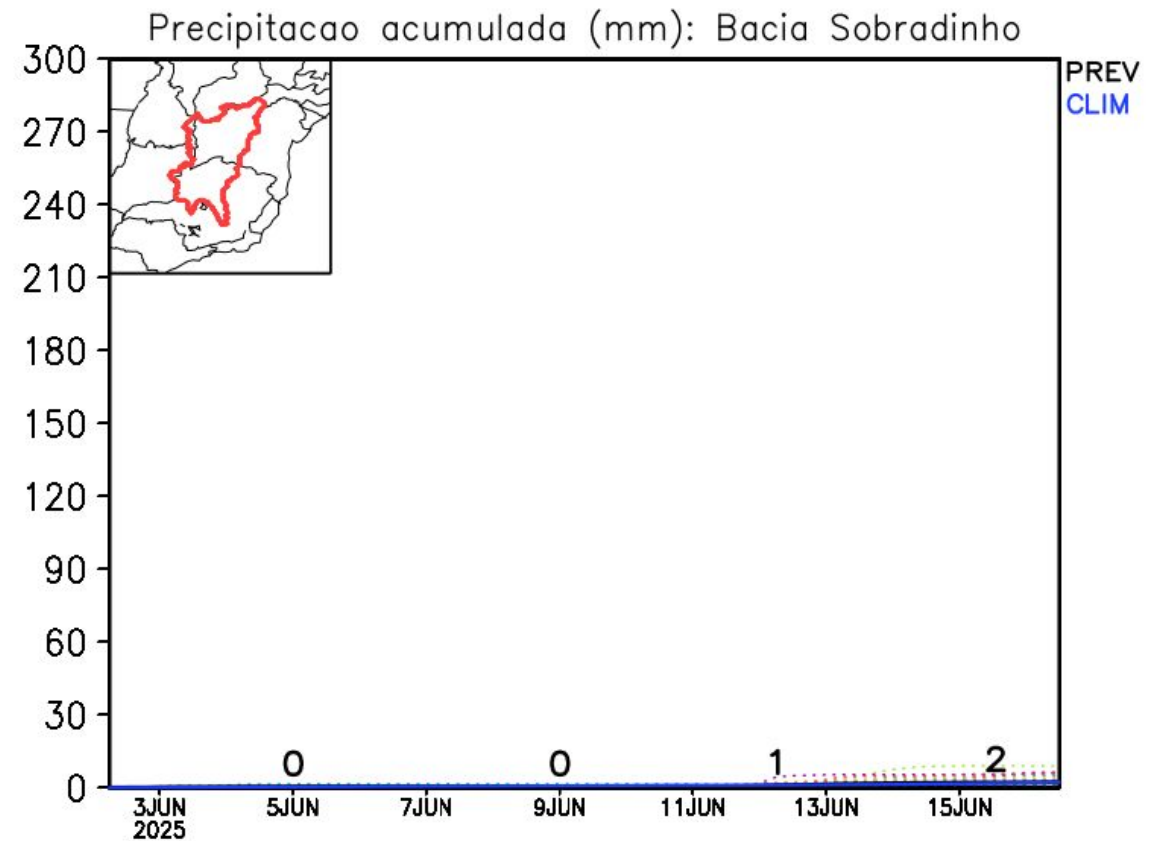
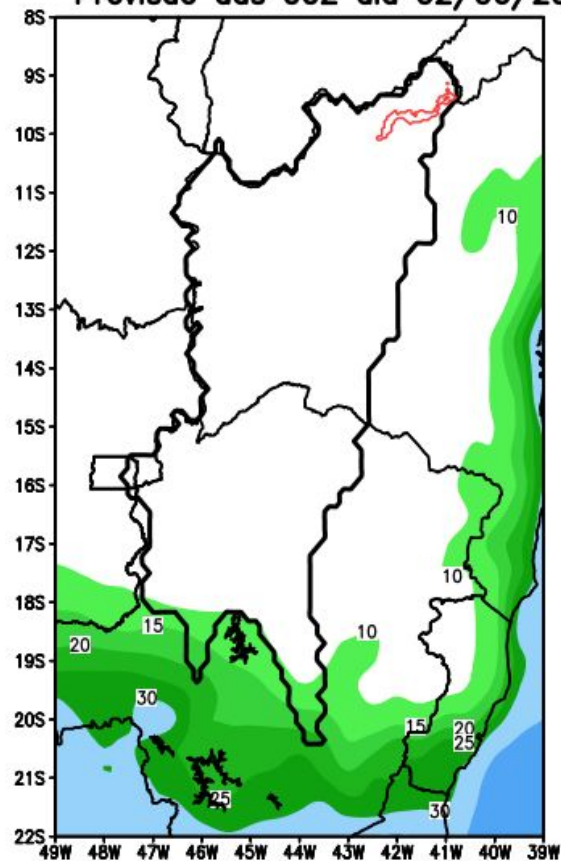


Bacia de Três Marias

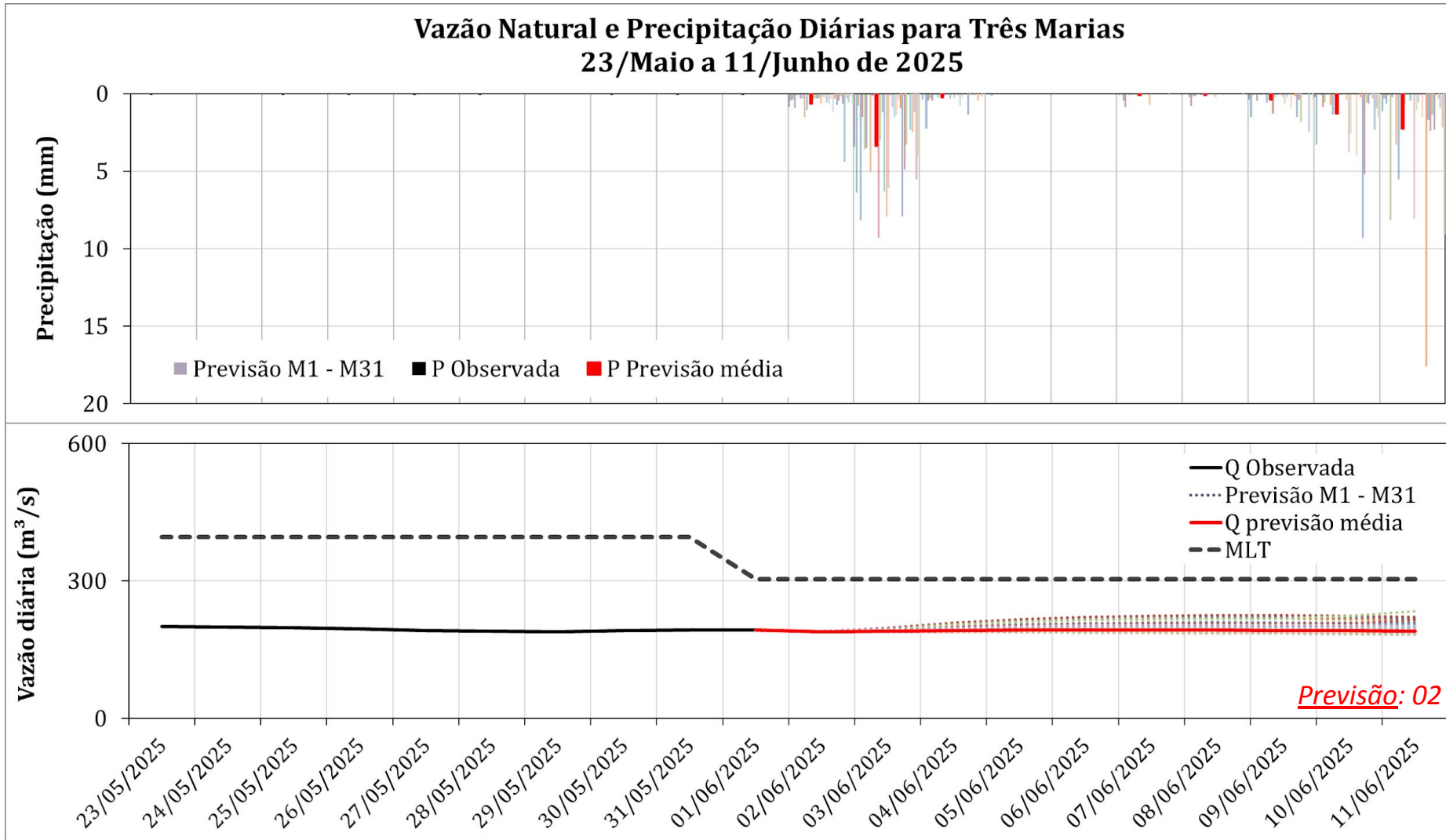


Bacia de Sobradinho

GEFS / Sobradinho
Precipitacao acumulada em 14 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 02/06/2025



UHE Três Marias: Previsão de Vazão (modelo PDM/CEMADEN)



**Previsão média para
os próximos 10 dias: 191 m³/s**

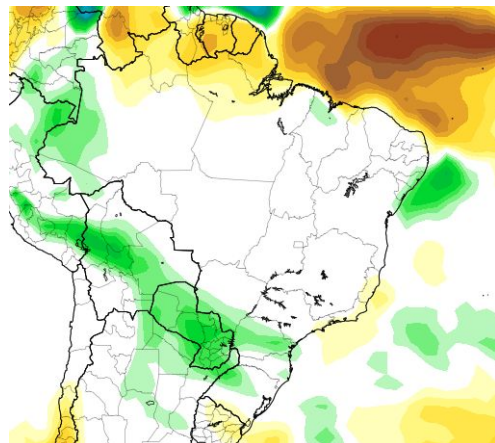


63% da MLT de Junho

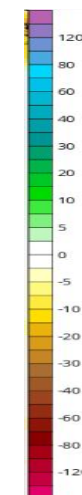
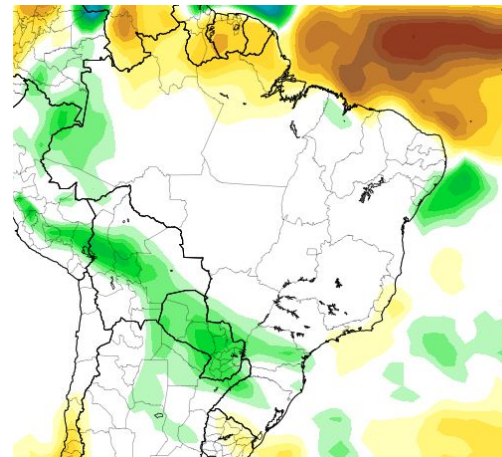
Anomalia de Chuva 3a e 4a semanas

CFS/NOAA

16-22 Junho

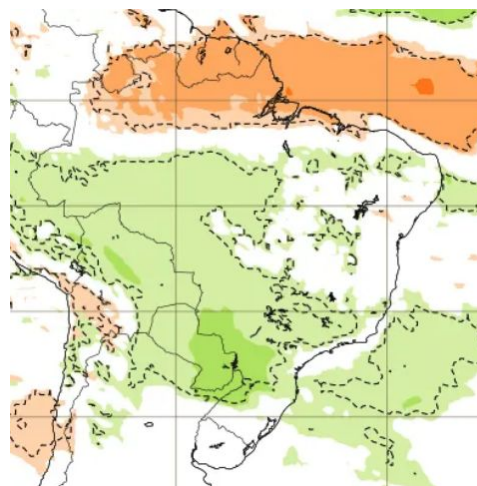


23-29 Junho

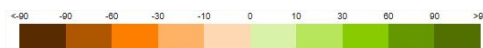
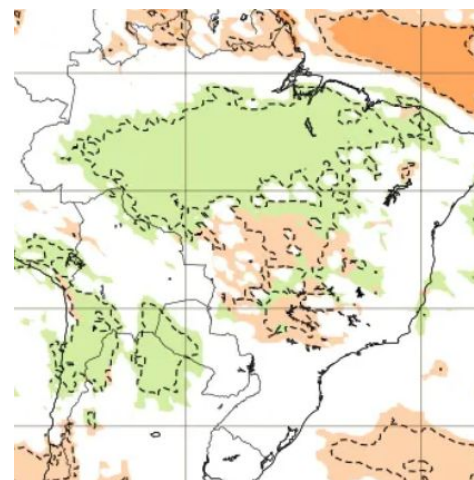


ECMWF

16-22 Junho

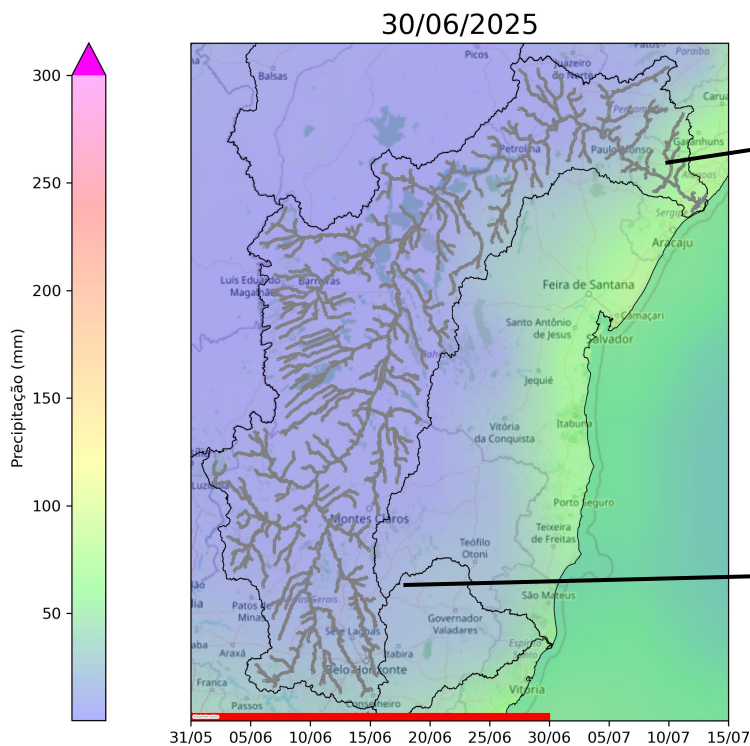


23-29 Junho



Previsão de vazão natural na Bacia Rio São Francisco (Modelo hidrológico MHD)

Previsão: 31/05/2025 a 30/06/2025



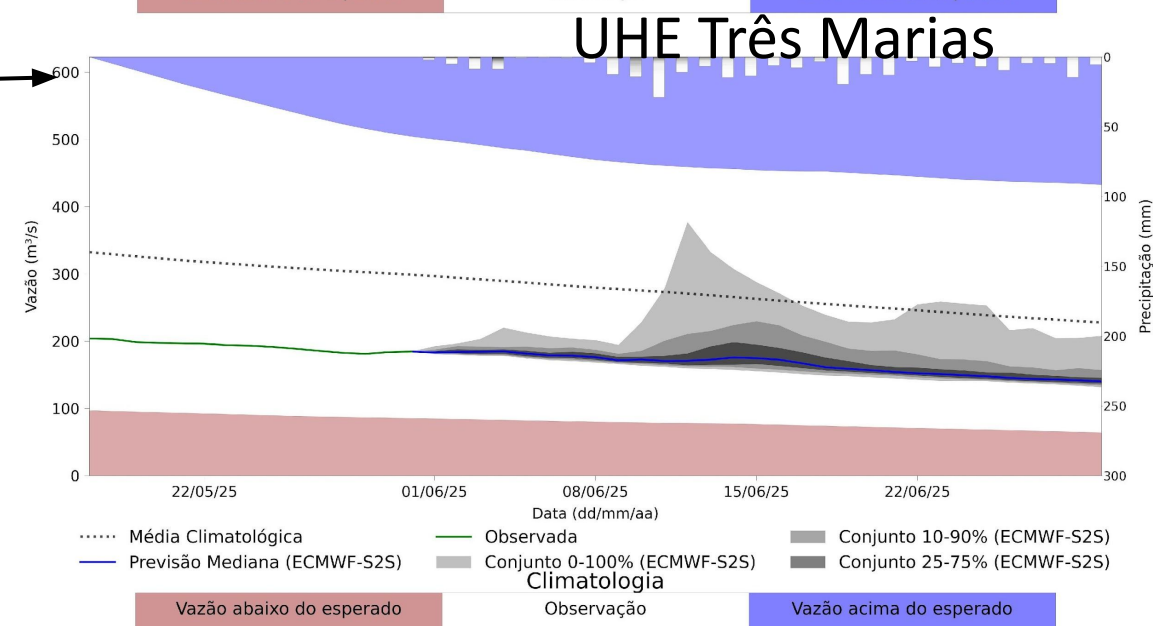
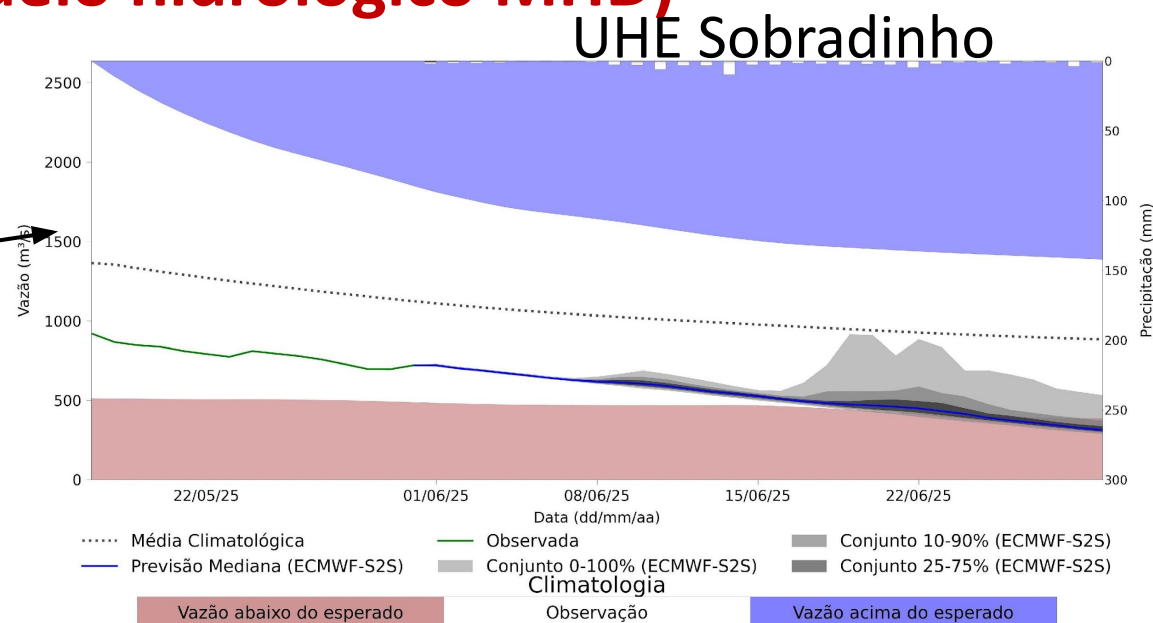
Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)

MLT: 1993-2024

Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S

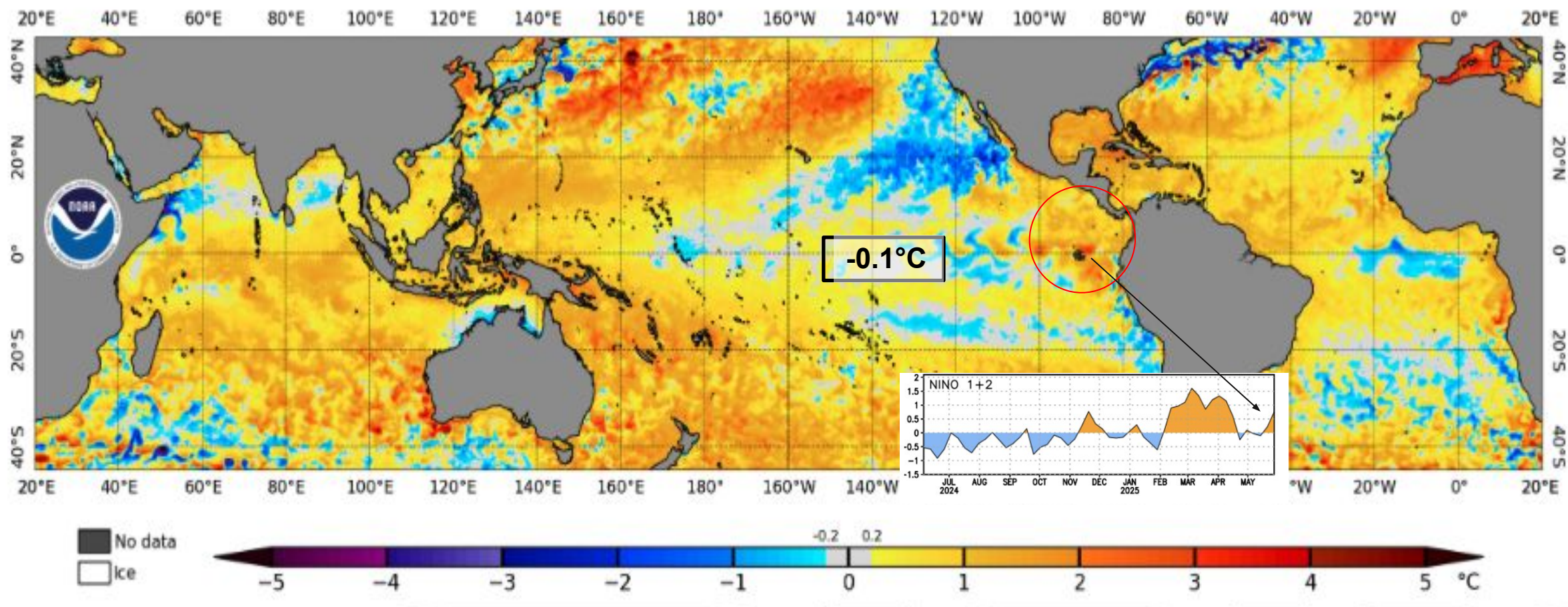


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

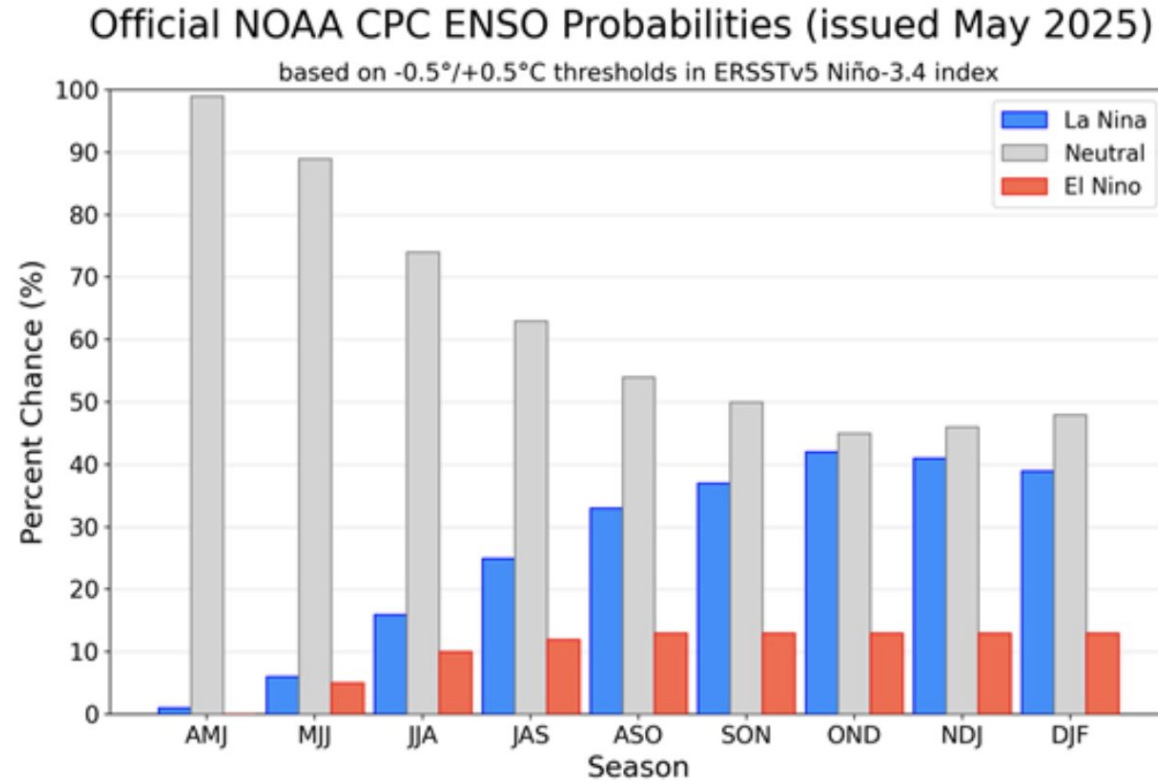


Status Atual: La Niña

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



Previsão do “ENSO”



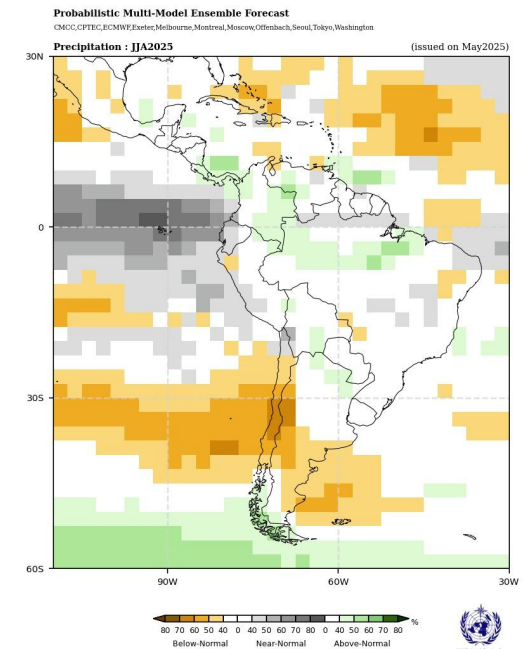
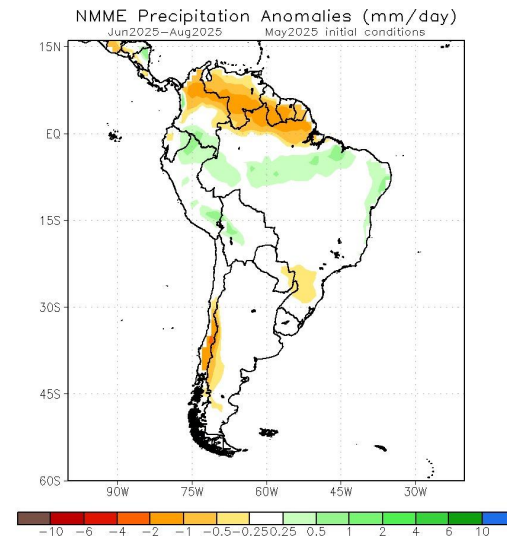
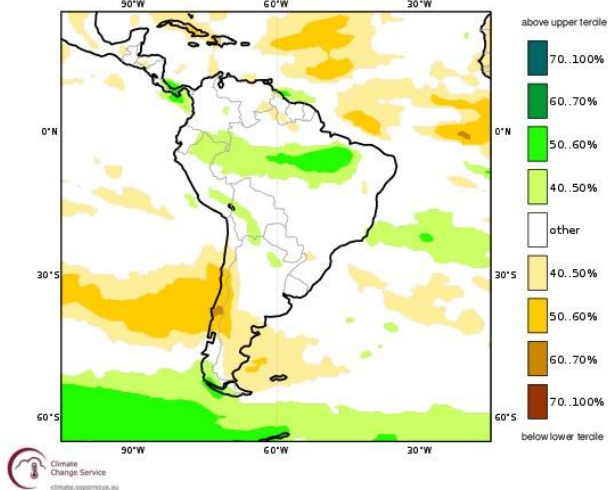
Situação => NEUTRALIDADE

Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo

Junho-Julho-Agosto

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/05/25
Unweighted mean

JJA 2025

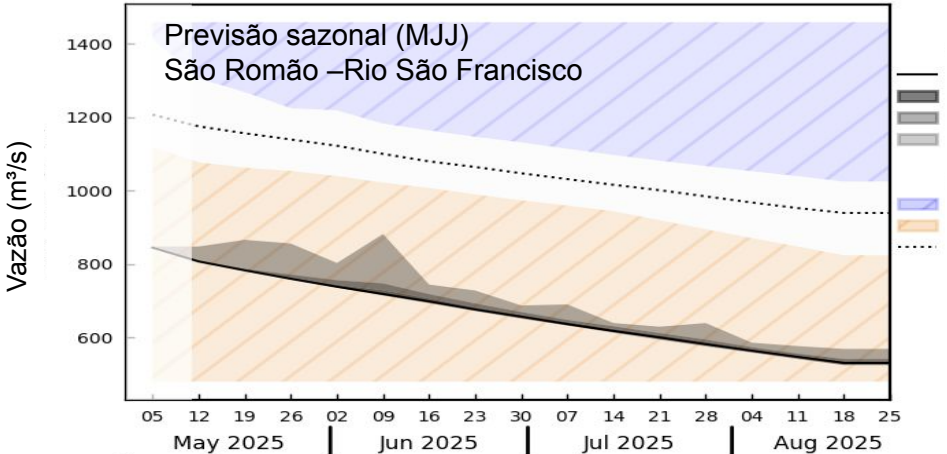
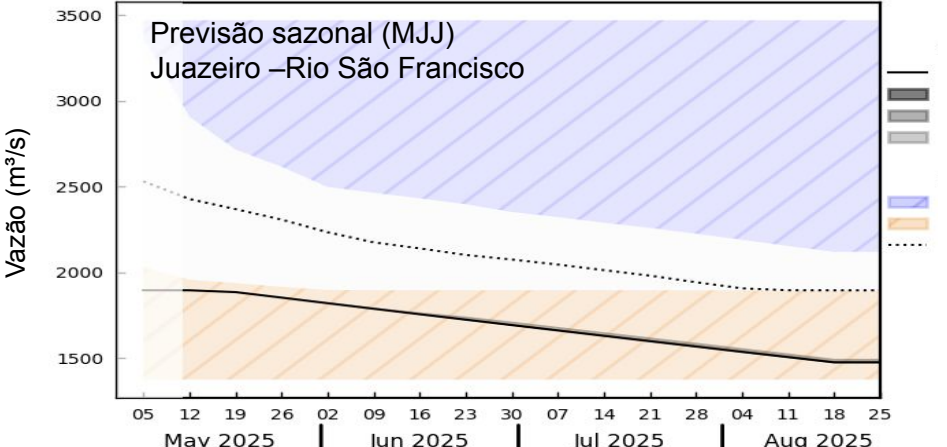
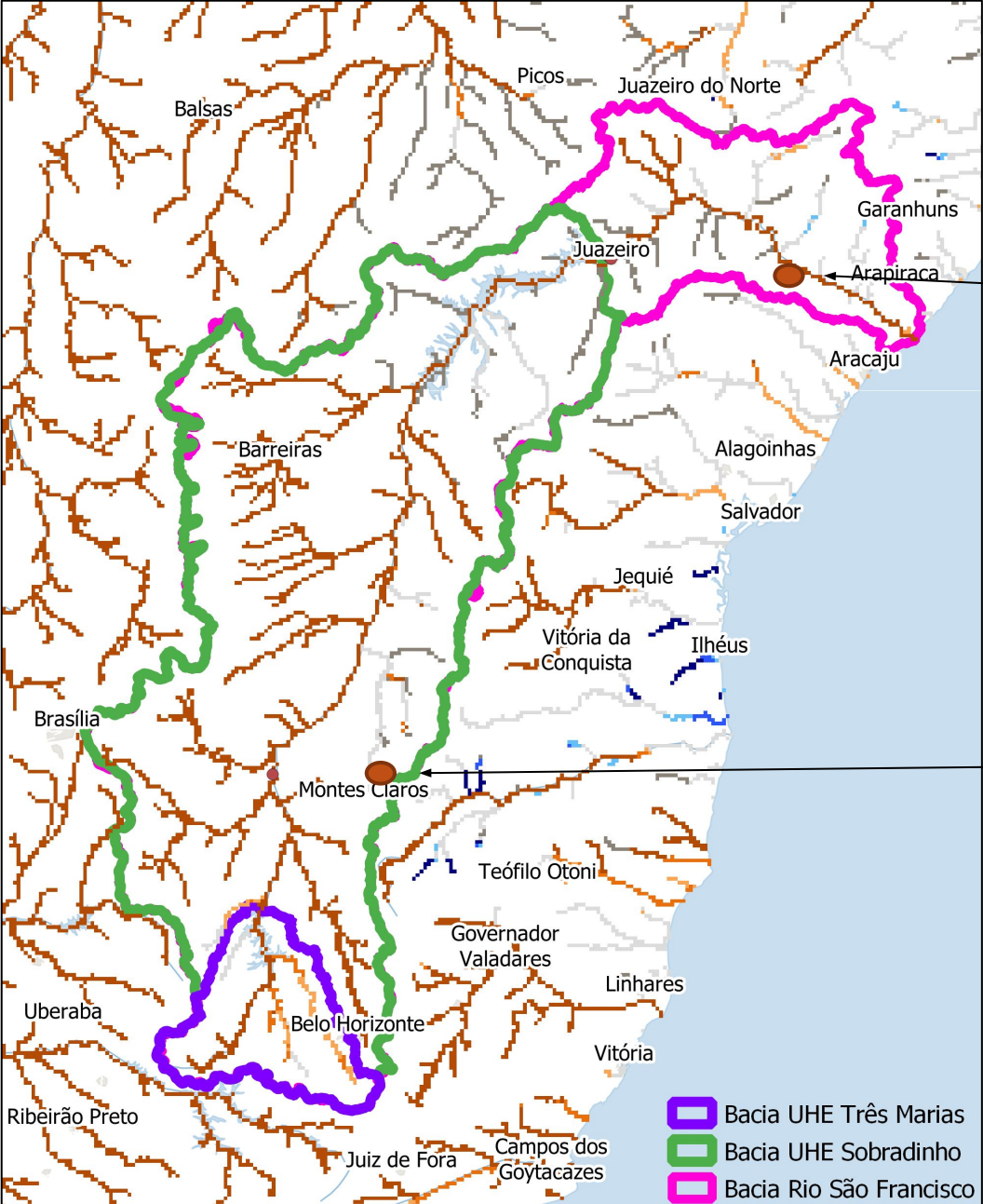


Modelos Europeus

Modelos Norte Americanos

Modelos da WMO

Previsão Sazonal de Vazão (Maio, Junho e Julho-MJJ) do Sistema Global de Previsão de Vazão (Global Flood Awareness System-GloFAS) para a Bacia do Rio São Francisco



Previsão Sazonal

Média

Percentil 75%

Percentil 10 - 90%

Percentil 0 - 100%

Climatologia

Acima da média

Abaixo da média

Média

> 90% probabilidade de vazões elevadas

75-90% probabilidade de vazões elevadas

50-75% probabilidade de vazões elevadas

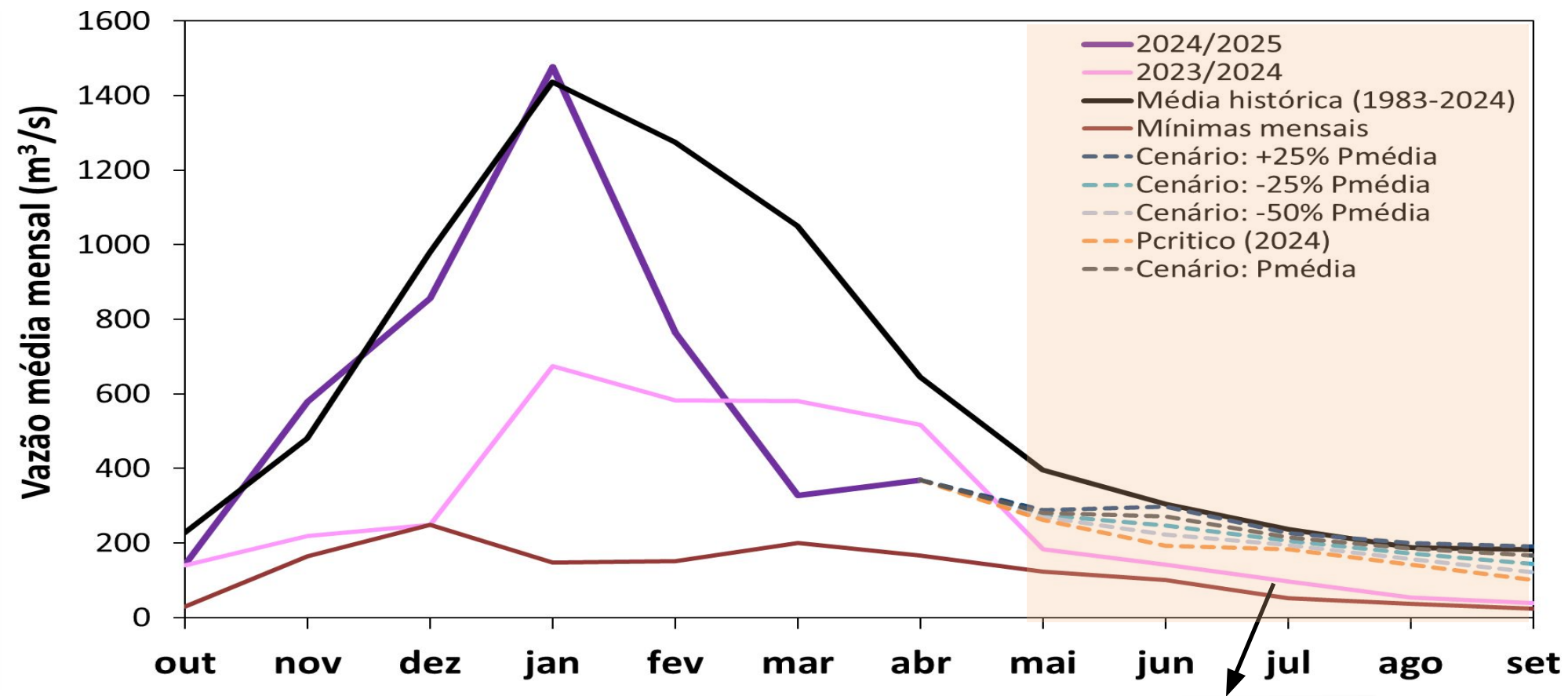
50-75% probabilidade de vazões baixas

75-90% probabilidade de vazões baixas

> 90% probabilidade de vazões baixas

> 50% probabilidade (áreas áridas)

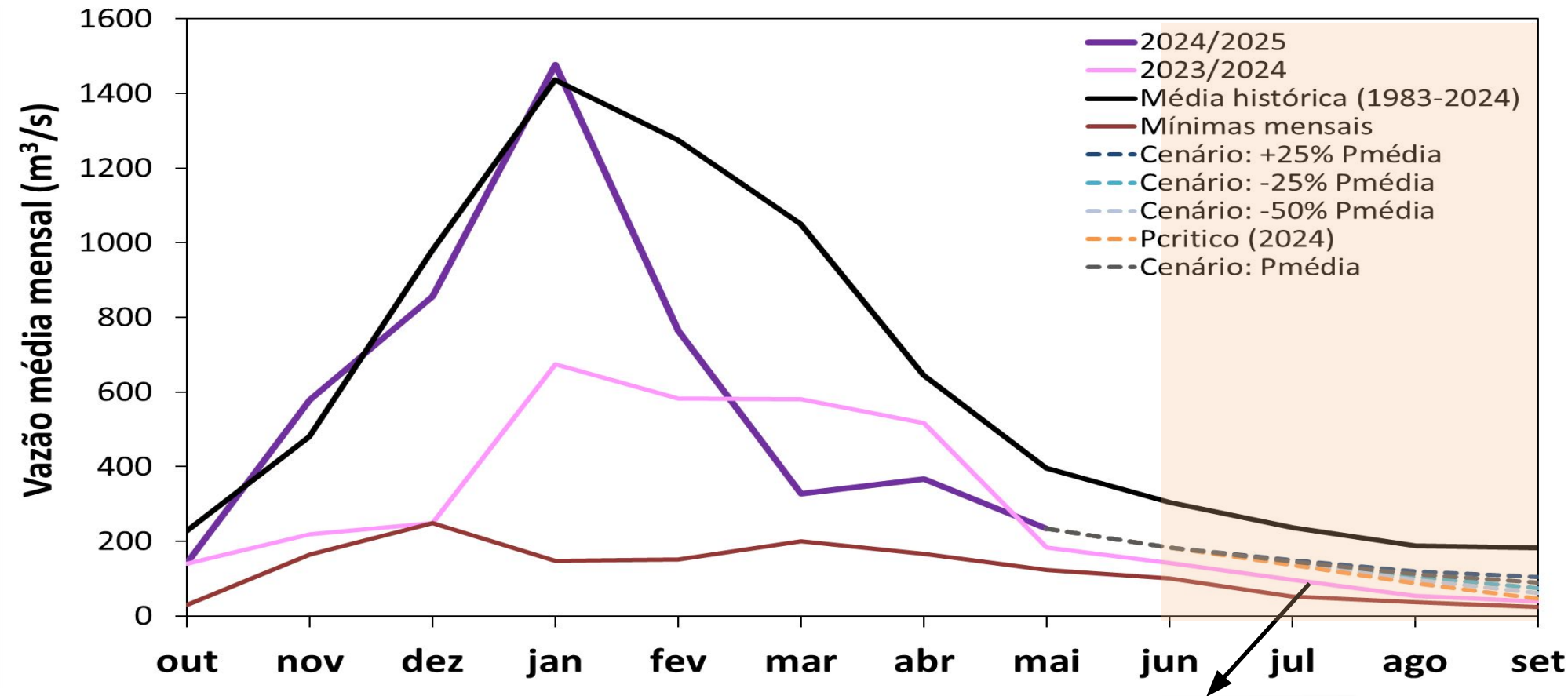
Três Marias: Projeção de Vazão (Modelo hidrológico PDM-CEMADEN)



Maio-Set (Meses secos 2025)
MLT: 261 m³/s

Vazão	% MLT
240 m³/s	92%
224 m³/s	86%
209 m³/s	80%
193 m³/s	74%
176 m³/s	67%

Três Marias: Projeção de Vazão (Modelo hidrológico PDM-CEMADEN)



Jun-Set (Meses secos 2025)
MLT: 227 m³/s

Vazão	% MLT
139 m³/s	61%
133 m³/s	58%
126 m³/s	56%
120 m³/s	53%
114 m³/s	50%