

Monitoramento e Previsões para a Bacia do rio Araguaia-Tocantins

JANEIRO 2026

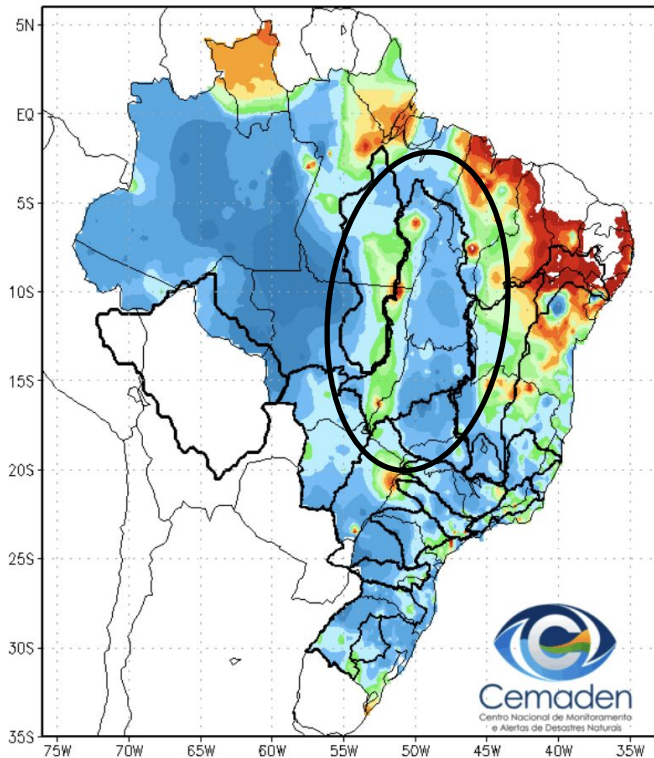


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

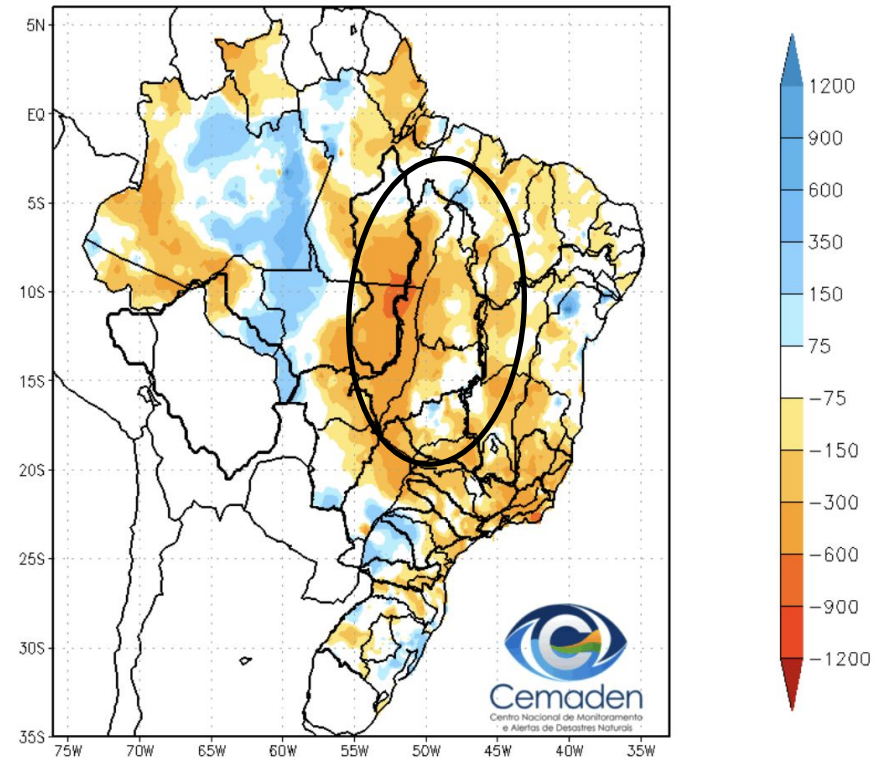


Precipitação acumulada no Ano Hidrológico desde 01 de outubro

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 01/10/2025 a 20/01/2026



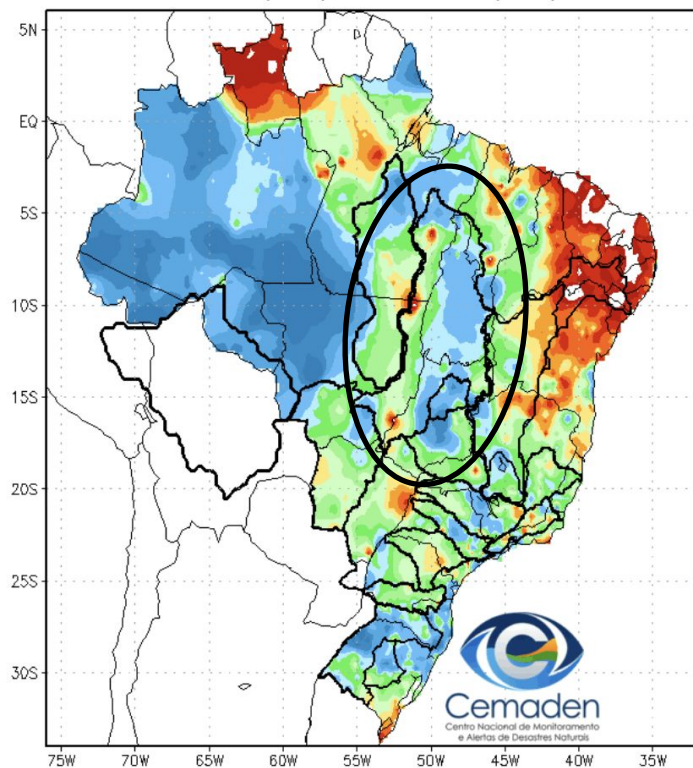
Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 01/10/2025 a 20/01/2026



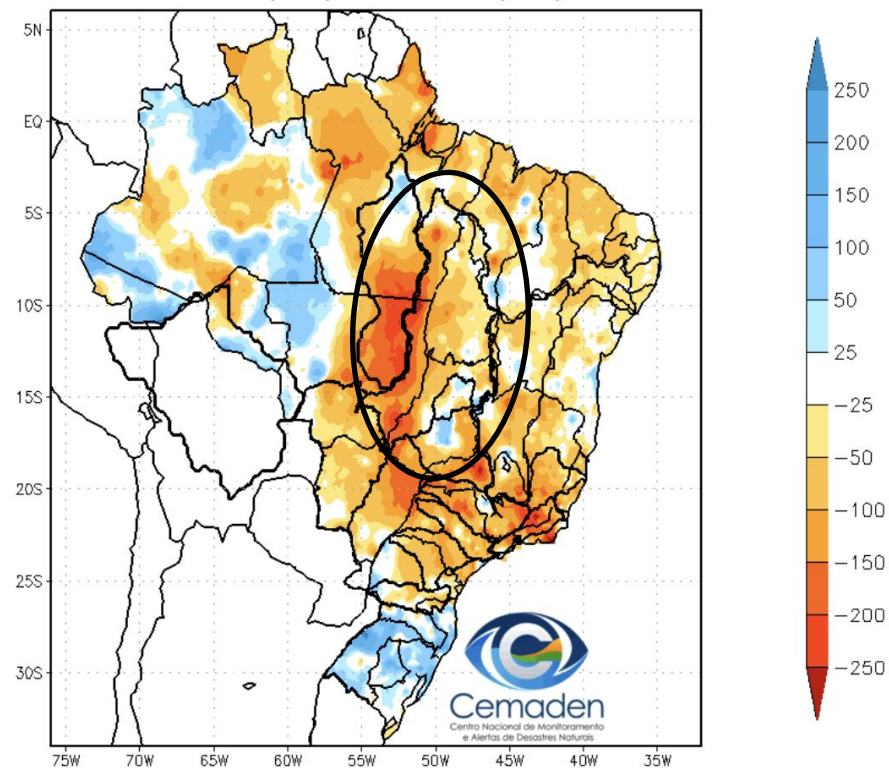
Fonte dos dados: Merge/INPE

Precipitação acumulada últimos 30 dias

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 21/12/2025 a 20/01/2026



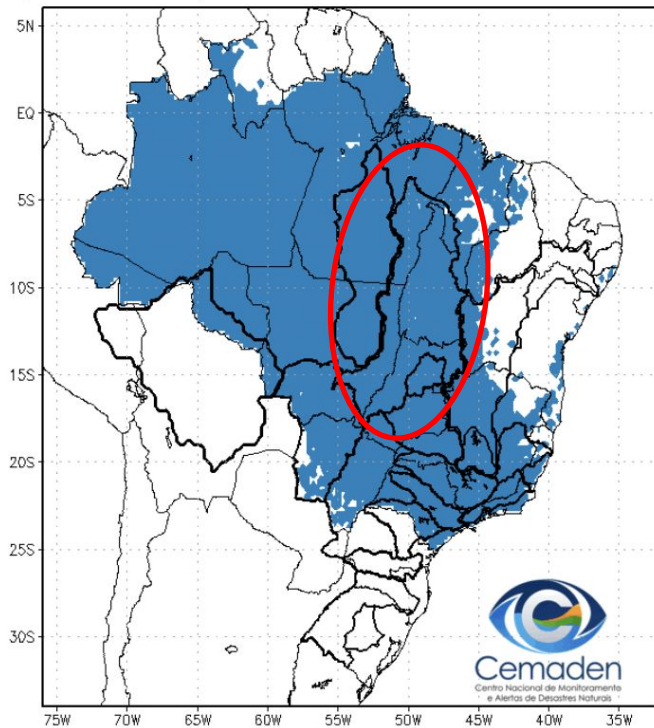
Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 21/12/2025 a 20/01/2026



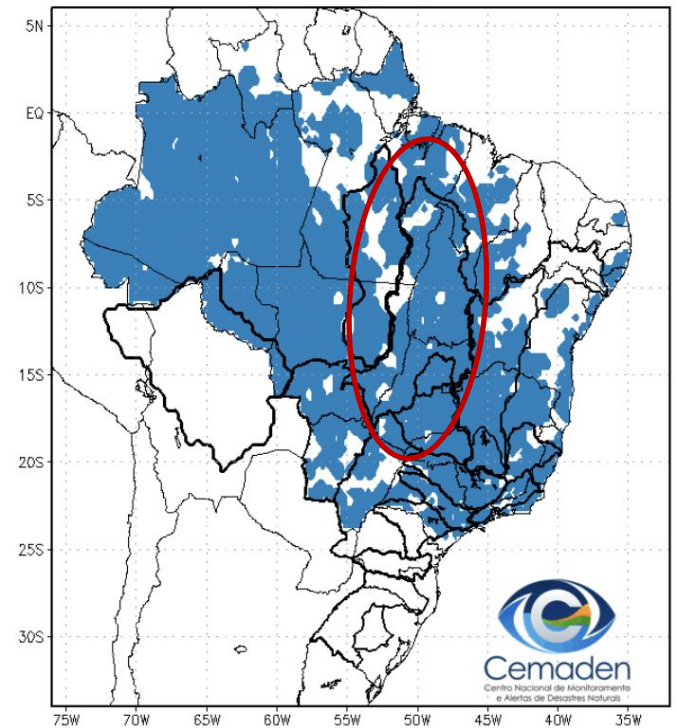
Fonte dos dados: Merge/INPE

Situação da Estação Chuvosa

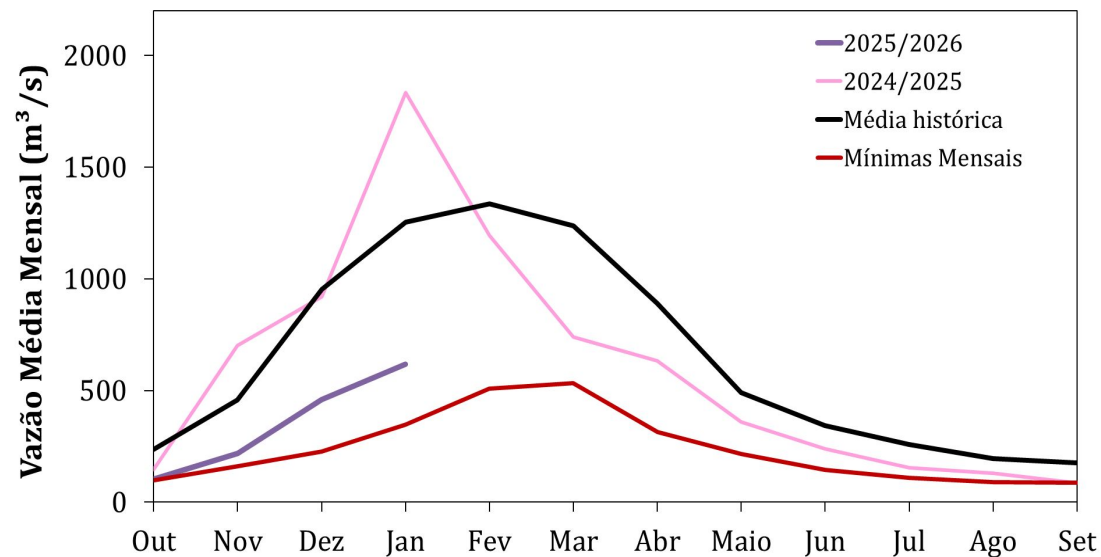
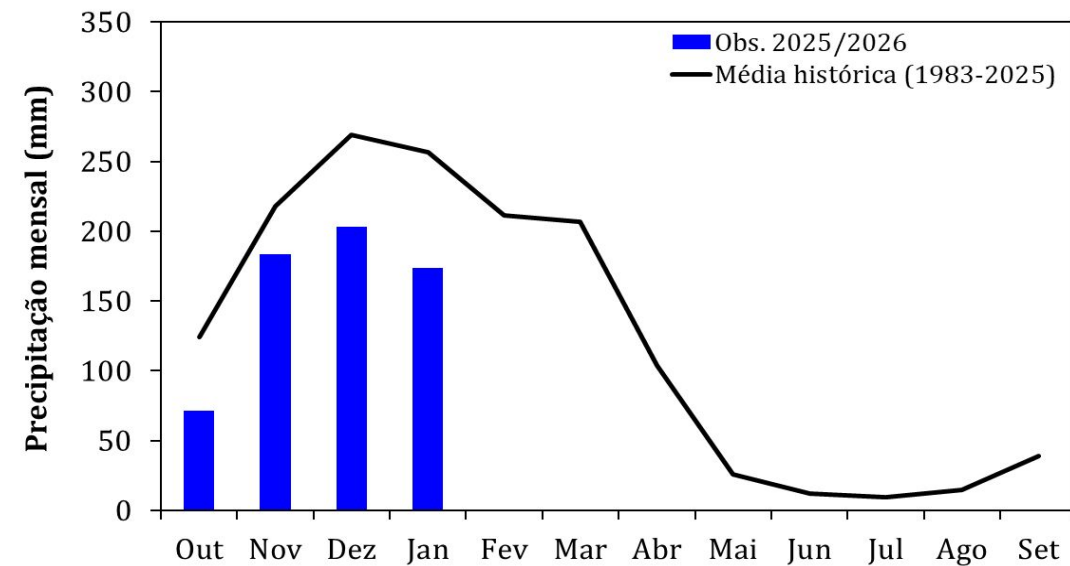
Climatologia da Precipitação (1999–2024)
Superior 3 mm/dia em 4 de 5 dias Período: 21/01



Precipitação Superior 3 mm/dia em 4 de 5 dias
Período: 21/01/2026



Monitoramento UHE Serra da Mesa



Precipitação

Estação Chuvosa - Out a Abr – 1390 mm

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

2025/2026*: 631mm (**85% da MLT PARCIAL**)

Estação Seca - Maio a Set – 100 mm

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

2025: 24 mm (**23% da MLT**)

Dez/2025: 203 mm (**75% da MLT**)

Jan/2026*: 174 mm (**105% da MLT PARCIAL**)

*Até 20/01/2026

Vazão

Estação Chuvosa - Out a Abr – 909 m^3/s

2024/2025: 881 m^3/s (**97% da MLT**)

2025/2026**: 349 m^3/s (**38% da MLT**)

Estação Seca - Maio a Set – 293 m^3/s

2024: 183 m^3/s (**62% da MLT**)

2025: 194 m^3/s (**66% da MLT**)

Jan/26:** 618 m^3/s (**49% da MLT**)

20/Jan: 429 m^3/s (**34% da MLT**)

**Até 20/01/2026

Dados de precipitação: INMET, ANA, CEMADEN

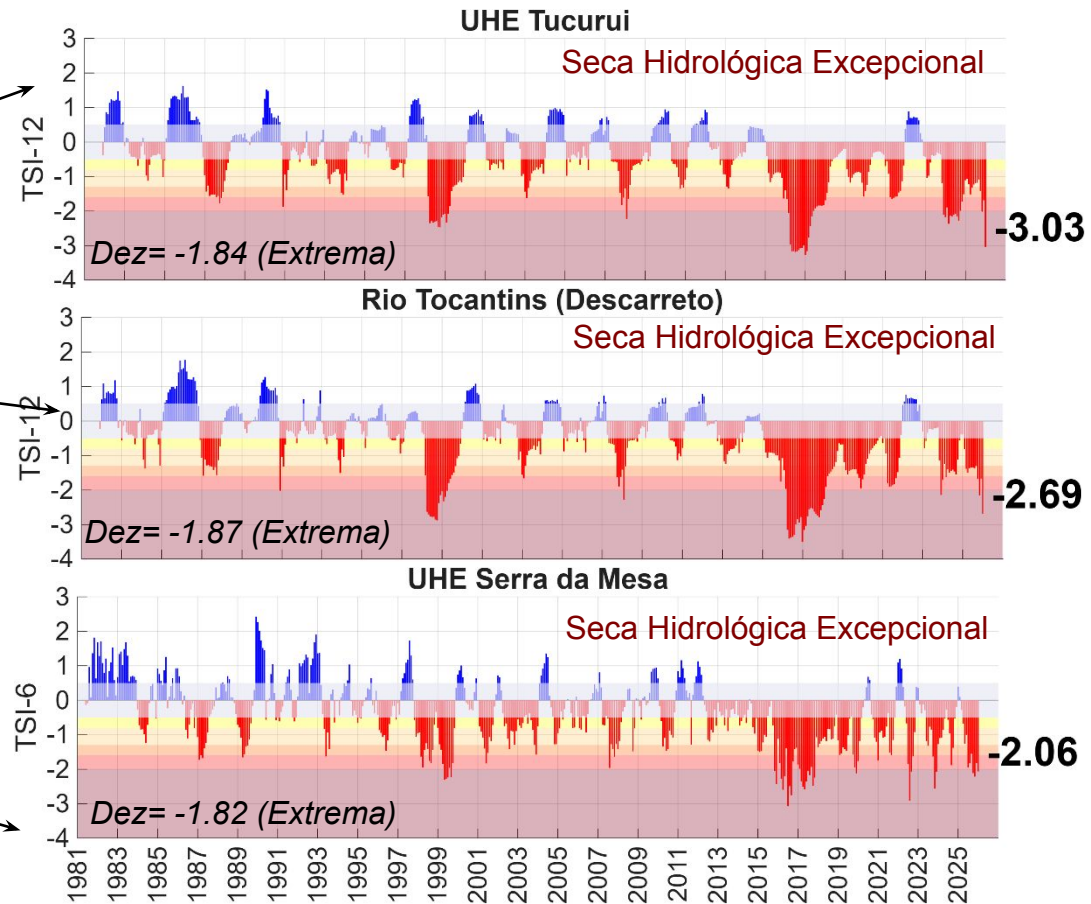
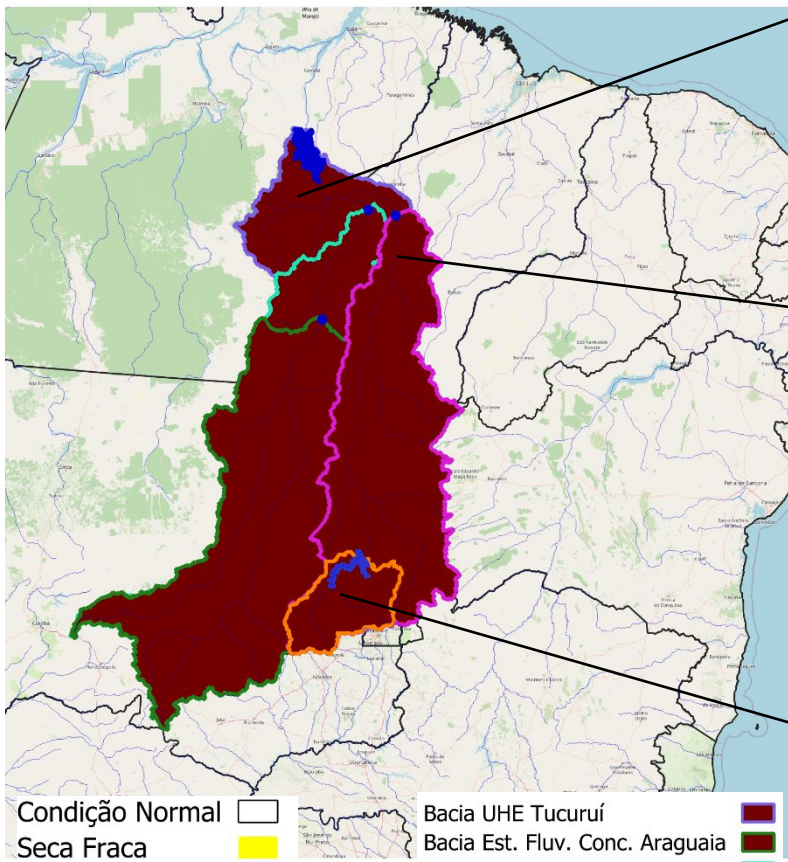
Dados de vazão: ONS e ANA

Média de Longo Termo – MLT = 1983-2025

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

Escala de longo prazo

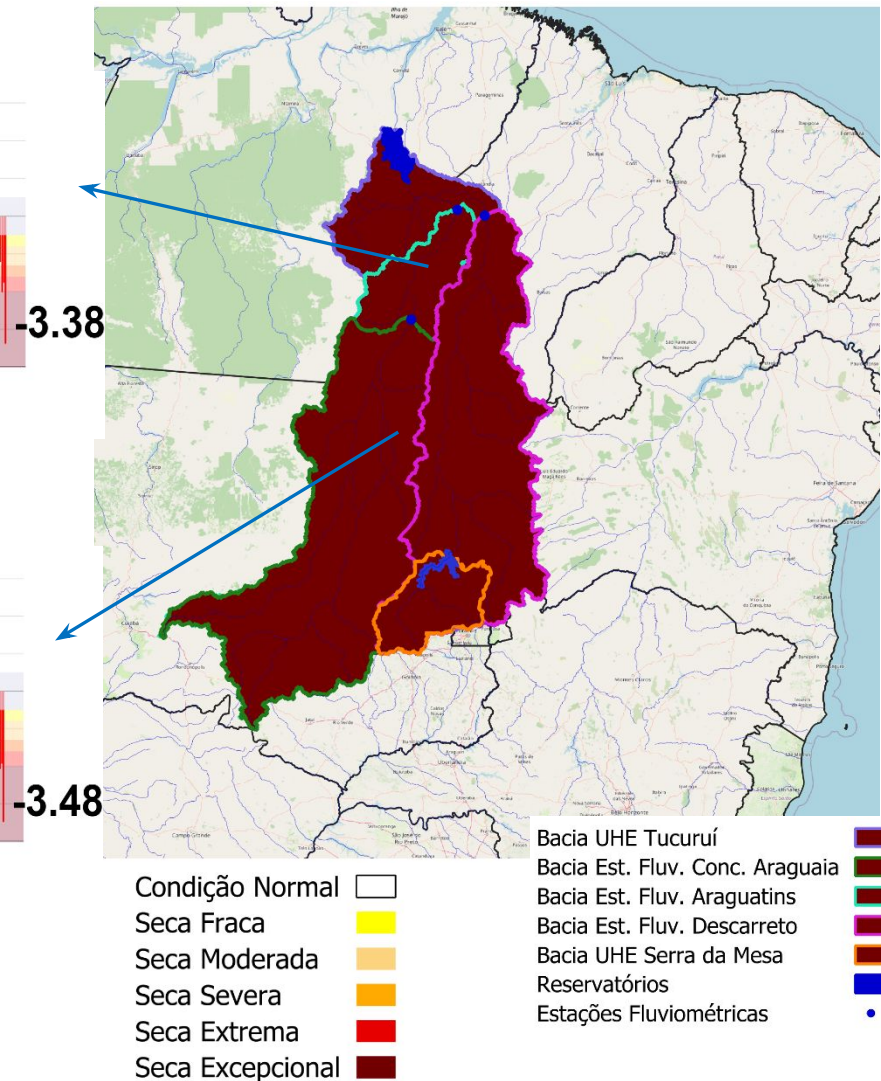
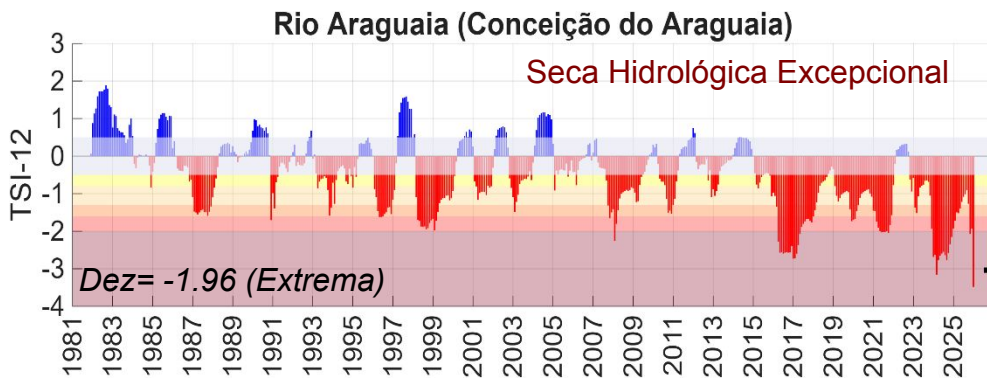
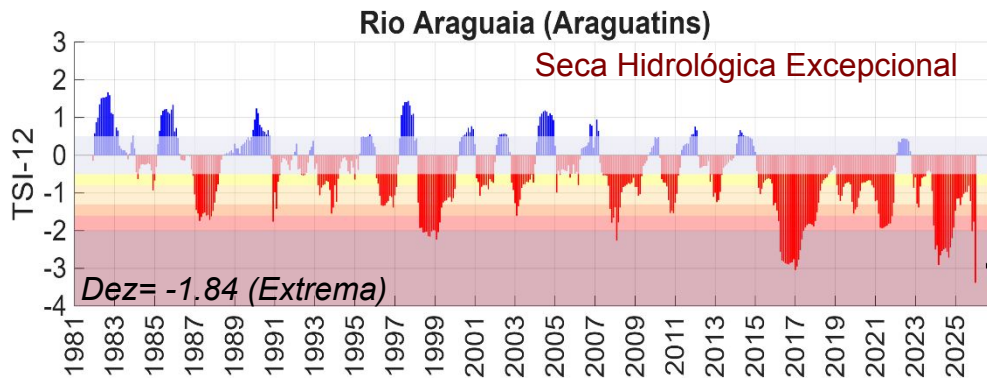
Jan/2026- Parcial



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

Escala de longo prazo

Jan/2026- Parcial

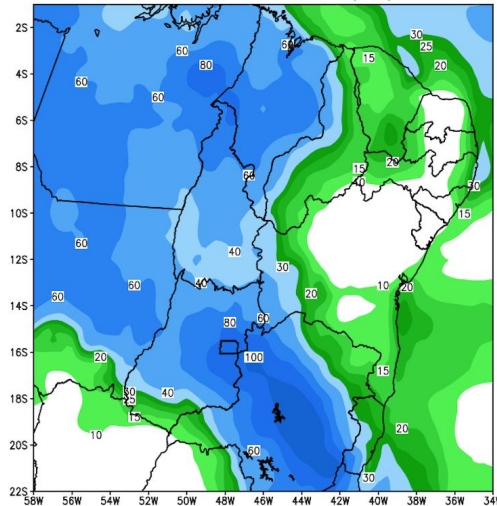


Previsão de chuva - 1a e 2a semanas

Semana 1

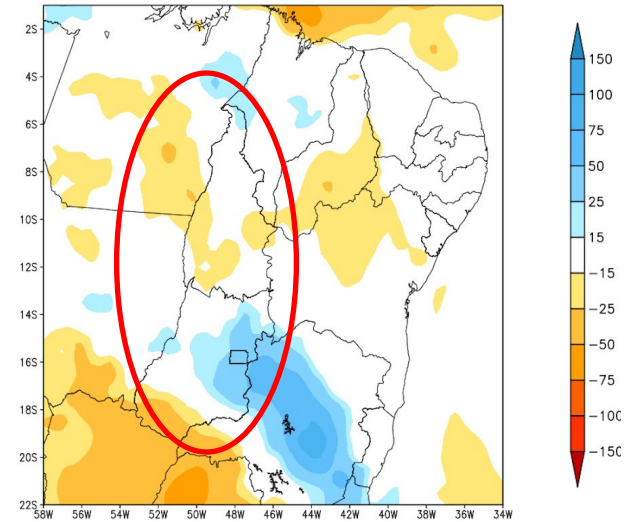
chuva

GEFS / BRASIL_NE
Precipitacao acumulada 1aSem (mm)
Previsao das 12Z dia 21/01/2026



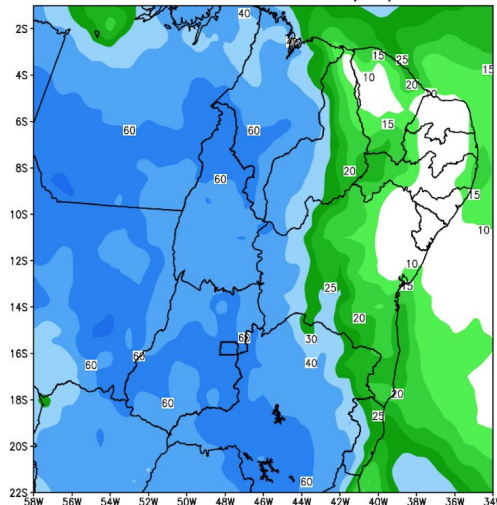
anomalia

Anomalia de Precipitacao BR NE (mm)
Periodo: 2026012112 a 2026012812

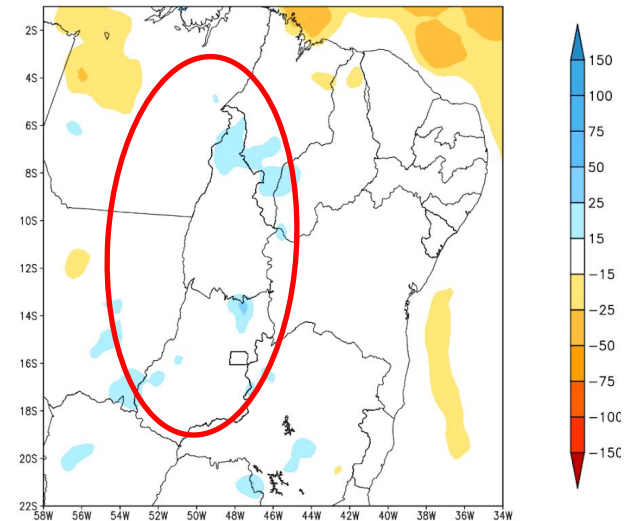


Semana 2

GEFS / BRASIL_NE
Precipitacao acumulada 2aSem (mm)
Previsao das 12Z dia 21/01/2026

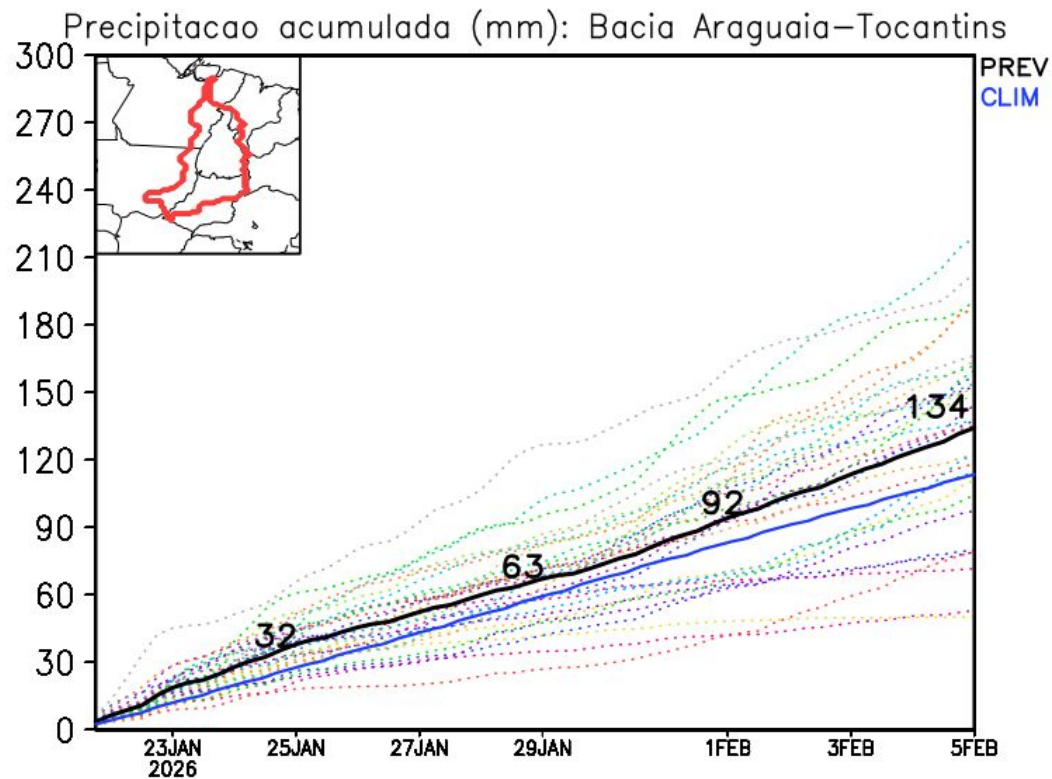
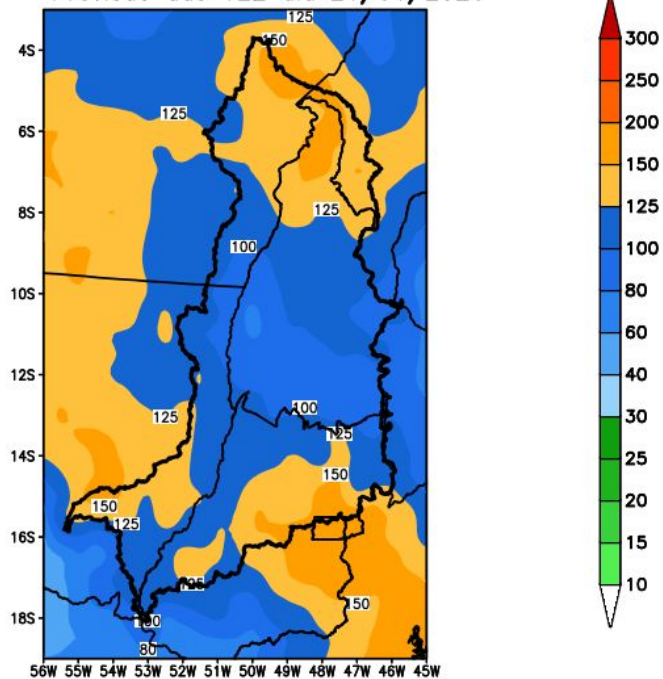


Anomalia de Precipitacao BR NE (mm)
Periodo: 2026012912 a 2026020412



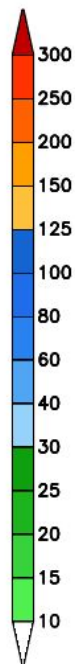
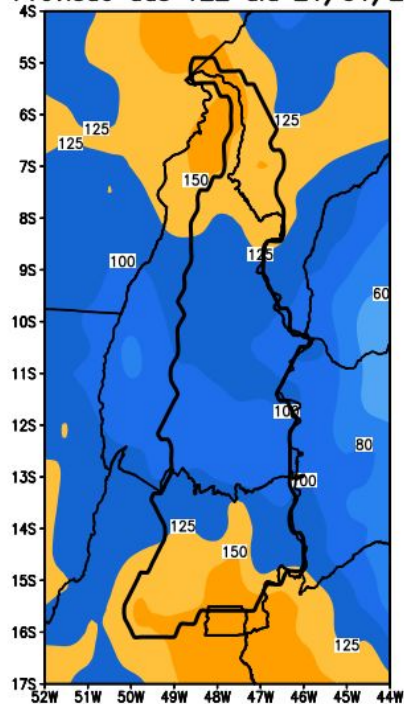
Previsão Bacia Araguaia-Tocantins

GEFS / Bacia Araguaia-Tocantins
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 12Z dia 21/01/2026

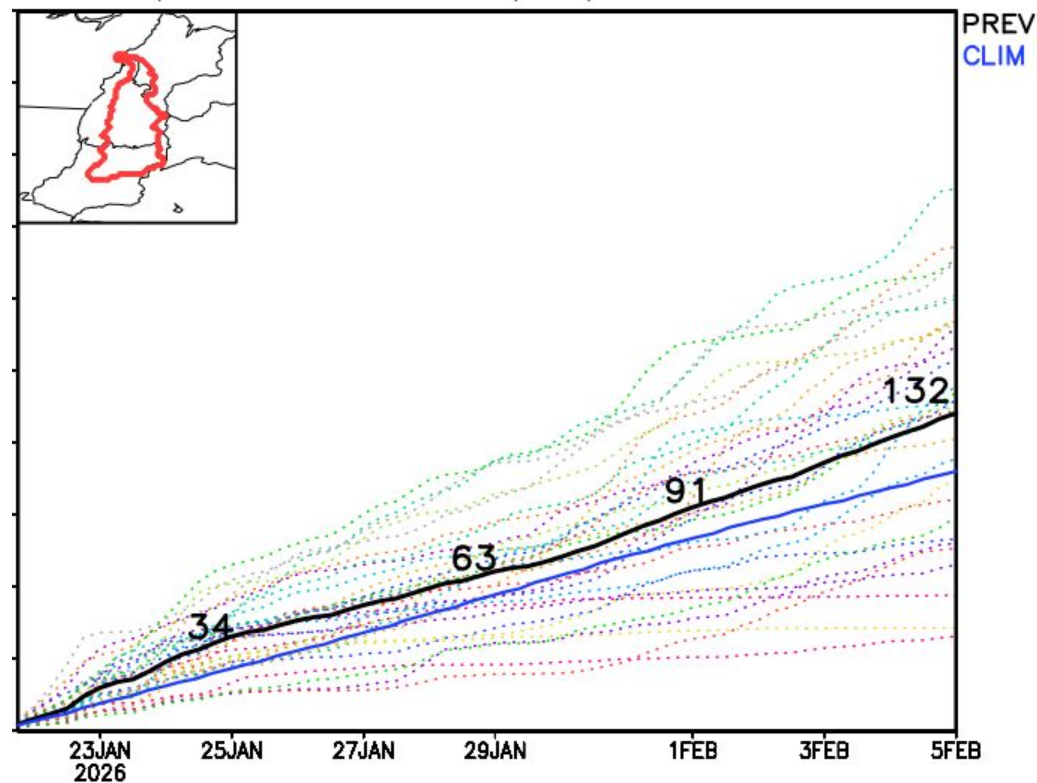


Previsão Bacia Rio Tocantins

GEFS / Bacia Tocantins
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 12Z dia 21/01/2026



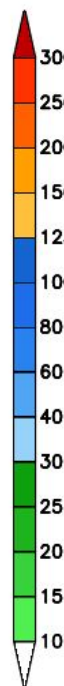
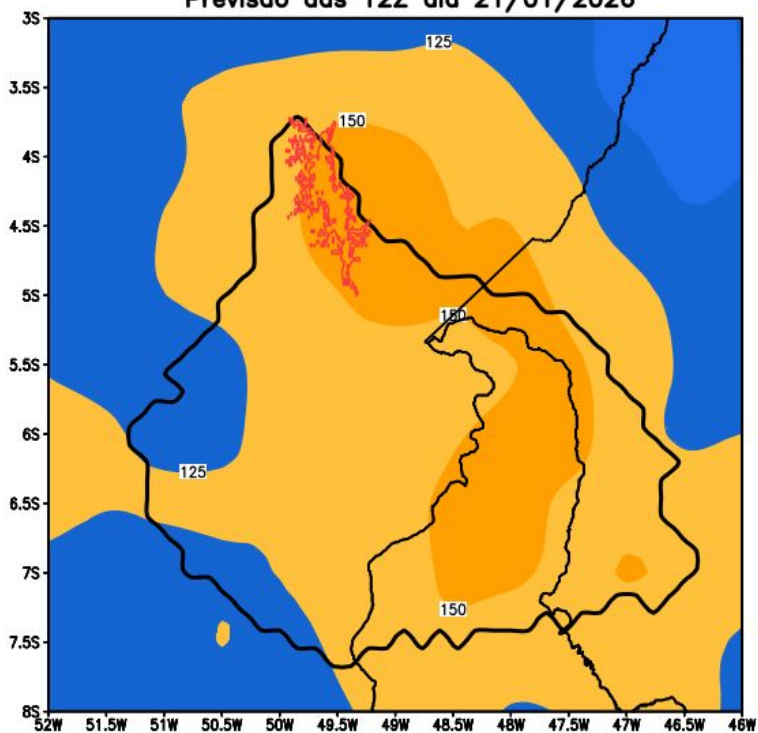
Precipitação acumulada (mm): Bacia Tocantins



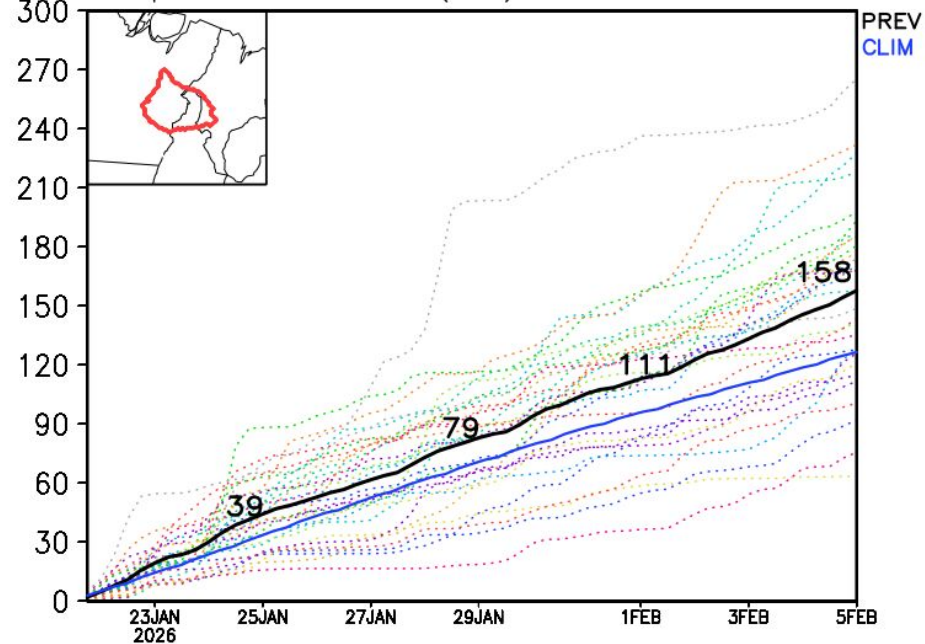
Fonte: GEFS/NOAA

Previsão Bacia Tocantins (Baixo)

GEFS / Bacia Baixo Tocantins
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 12Z dia 21/01/2026

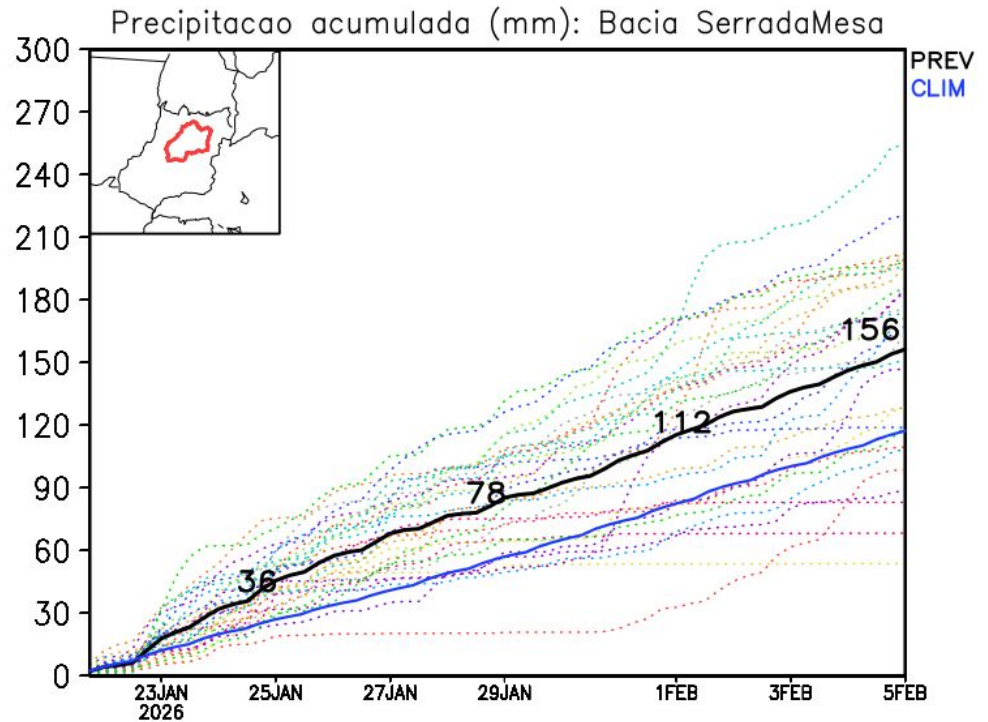
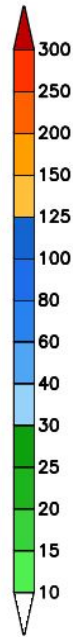
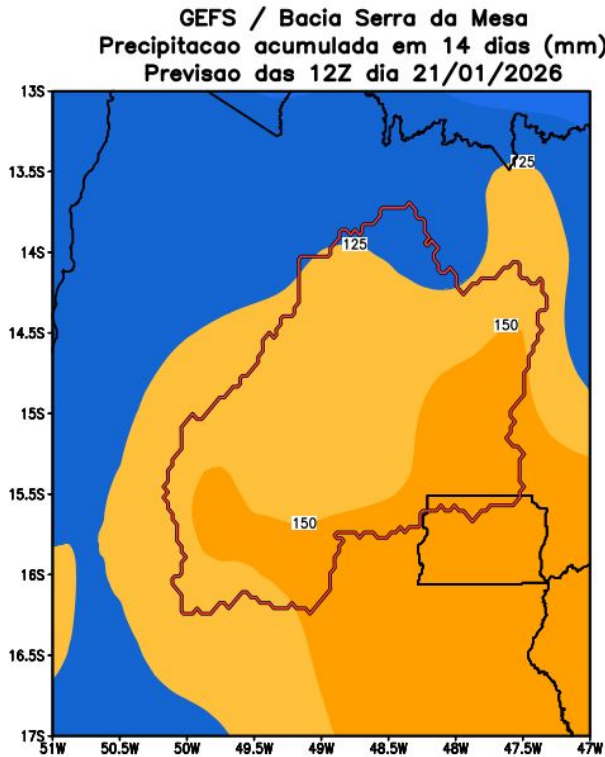


Precipitação acumulada (mm): Bacia Tocantins–Baixo



Fonte: GEFS/NOAA

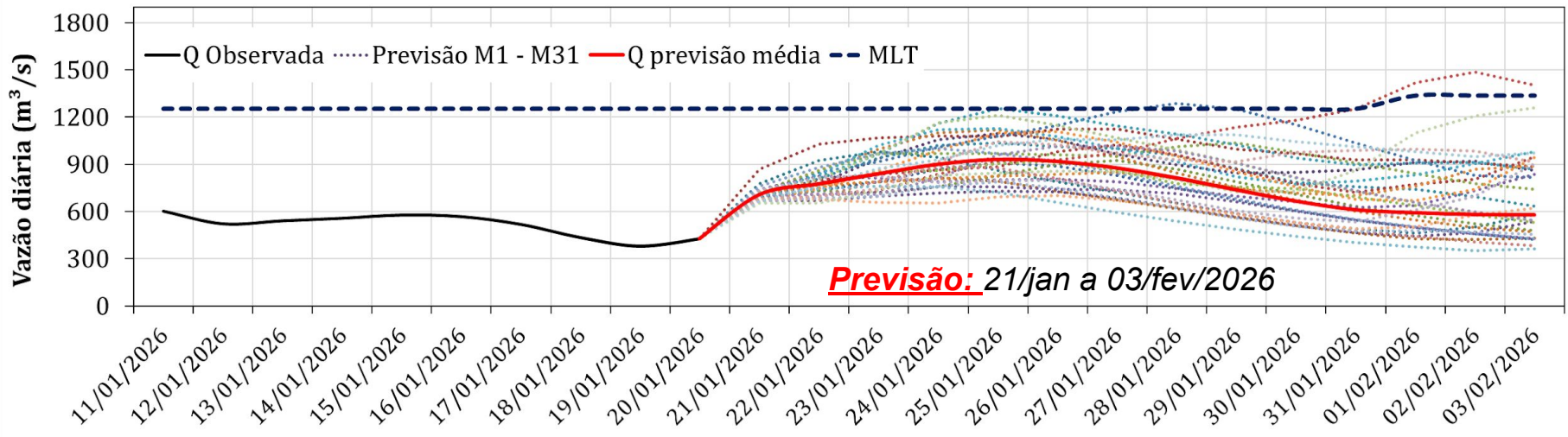
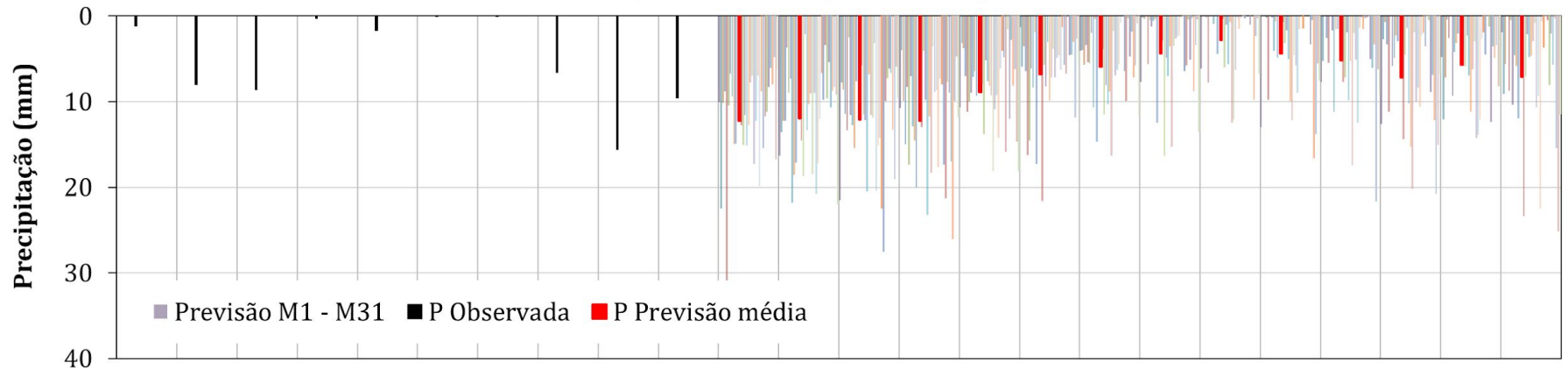
Previsão Bacia Serra da Mesa



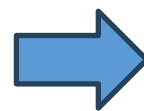
Fonte: GEFS/NOAA

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

Vazão Natural e Precipitação Diárias para Serra da Mesa
11/Janeiro a 03/Fevereiro/2026



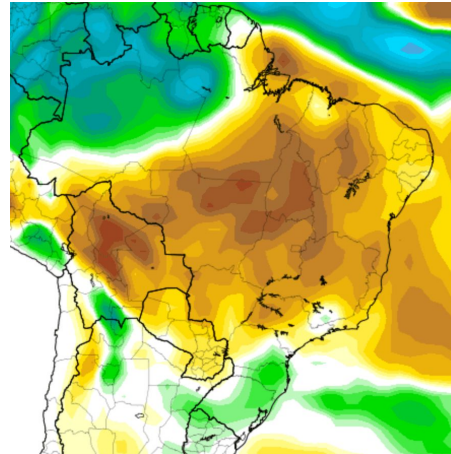
Previsão média para
os próximos 14 dias: **750 m^3/s**



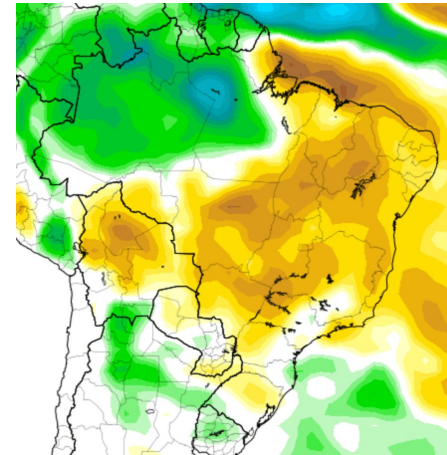
60% da MLT Jan
56% da MLT Fev

Tendência 3a e 4a semanas

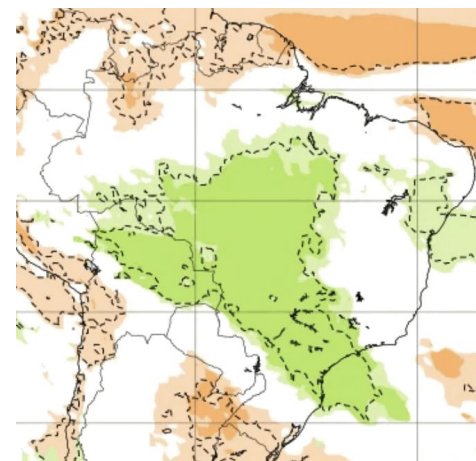
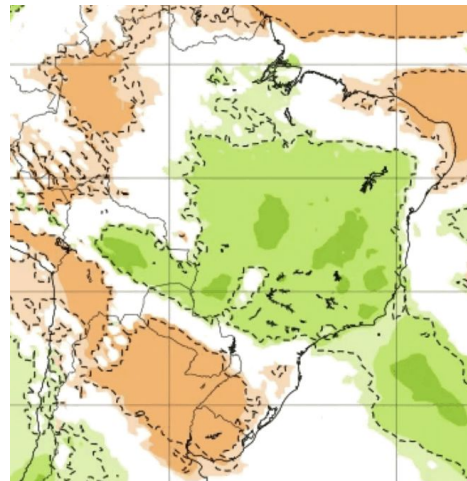
03-09
fevereiro



10-16
fevereiro



Centro Americano
CFS/NOAA



Centro Europeu
ECMWF

02-08
fevereiro

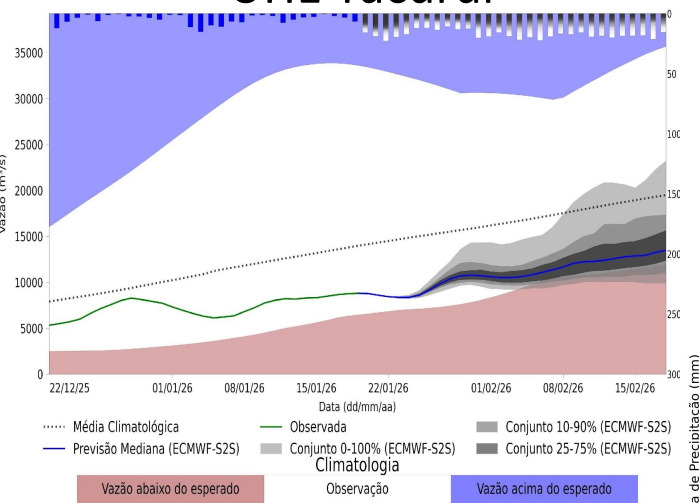
09-15
fevereiro



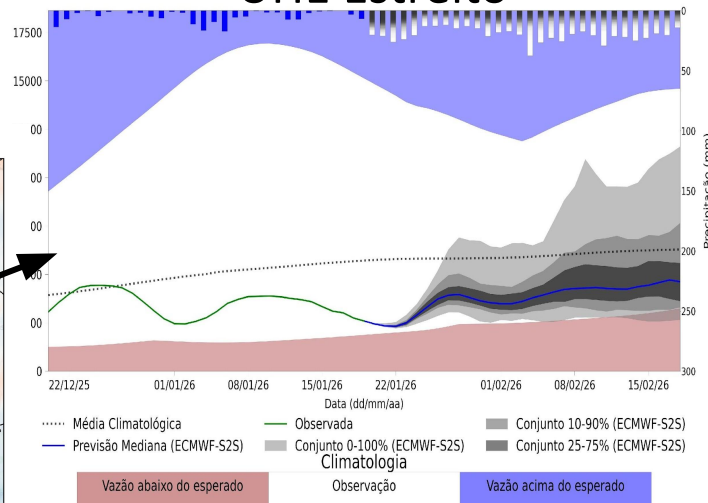
Previsão de vazão natural na Bacia Rio Tocantins-Araguaia

Previsão: 19/01/2026 a 18/02/2026

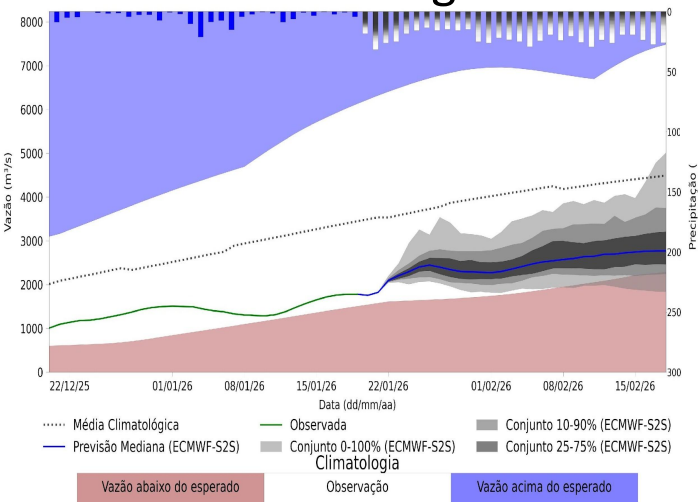
UHE Tucuruí



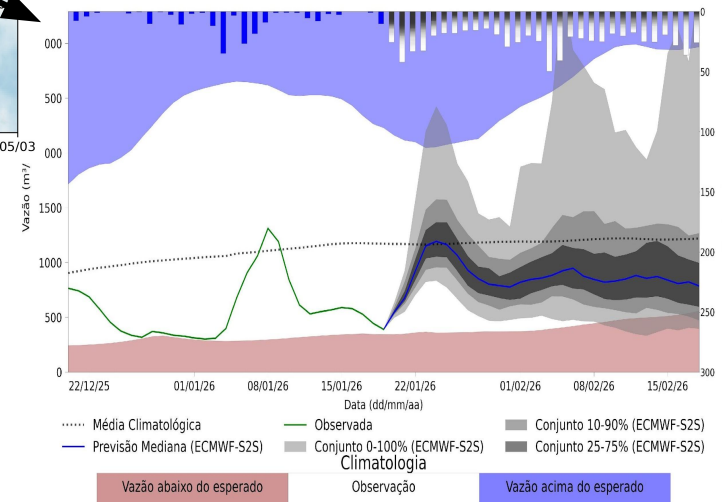
UHE Estreito



São Felix do Araguaia - MT



UHE Serra da Mesa



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

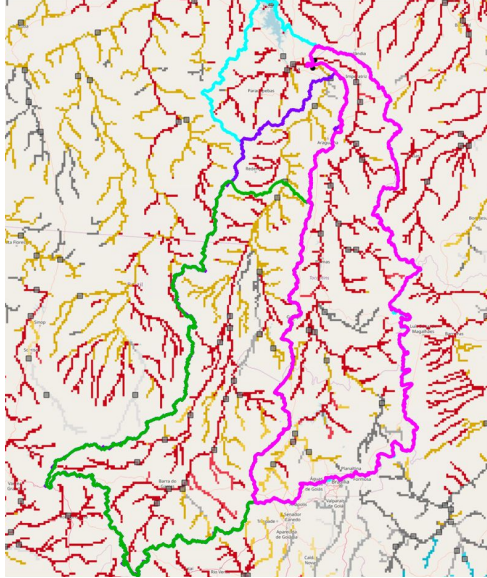
MLT: 1993-2024

**Previsão Meteorológica:
ECMWF-S2S**

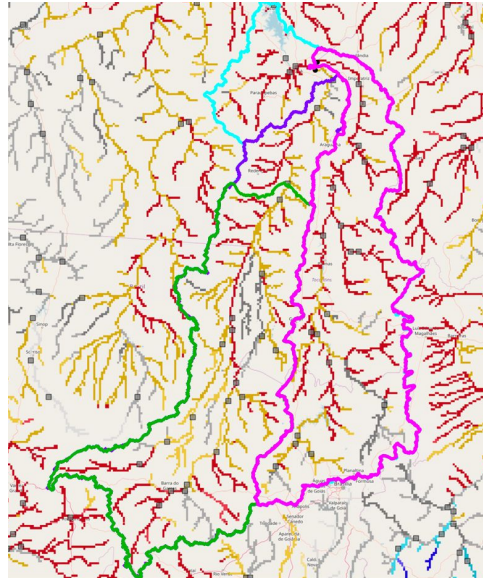
Previsão Sub-sazonal (45 dias) para a Bacia do Rio Tocantins (Sistema Global de Previsão de Vazão - GloFAS)

Previsão: 20/01/2026 – 02/03/2026

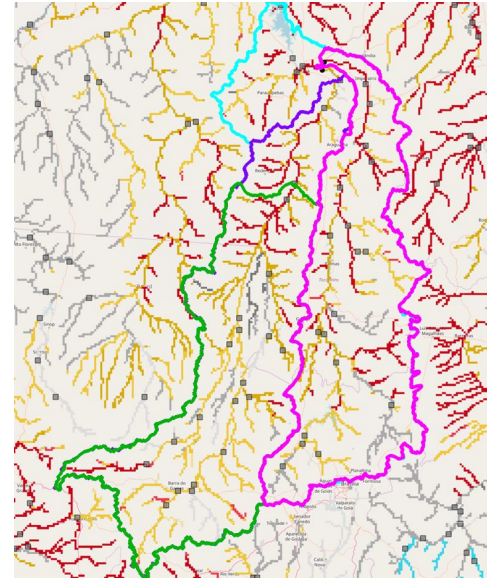
20/02/2026-26/01/2026



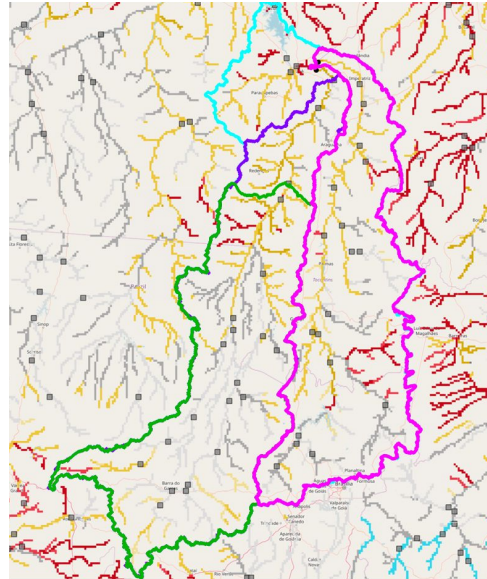
27/01/2026-02/02/2026



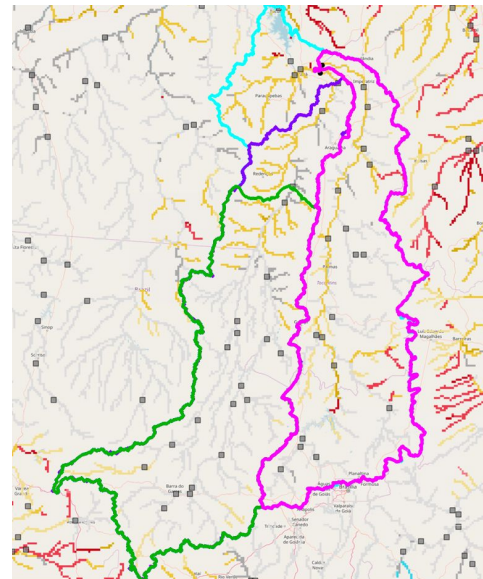
03/02/2026-09/02/2026



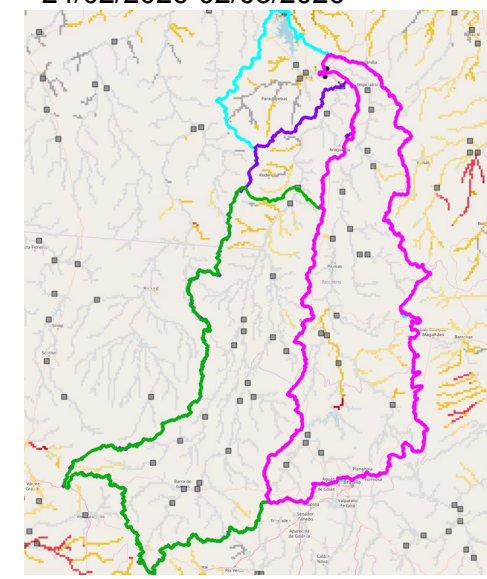
10/02/2026-16/02/2026



17/02/2026-23/02/2026



24/02/2026-02/03/2026



- Bacia Tocantins
- Bacia Conceição do Araguaia
- Bacia Araguaatins
- Bacia UHE Tucuruí

Categoria de anomalia de vazões (percentil)	Categoria de incerteza		
	Baixa (0-10)	Média (10-20)	Alta (<20)
Muito abaixo (1-10)			
Abaixo (10-25)			
Média (25-75)			
Acima (75-90)			
Muito acima (90-100)			

Fonte: Previsão Meteorológica: ECMWF

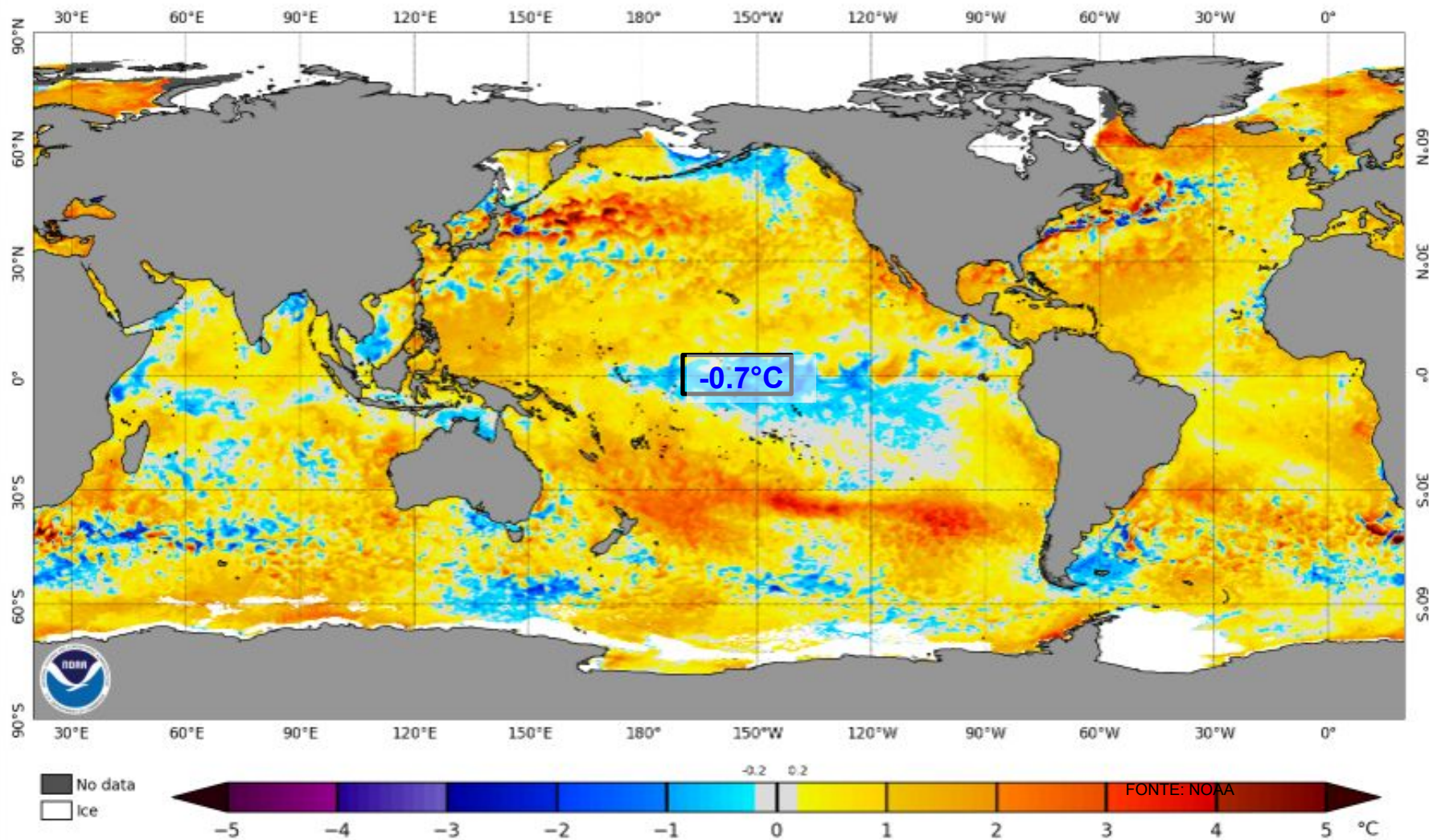
Previsão de vazão: Lisflood/GloFAS Forecast

<https://www.globalfloods.eu/glofas-forecasting/>



Status Atual: La Niña

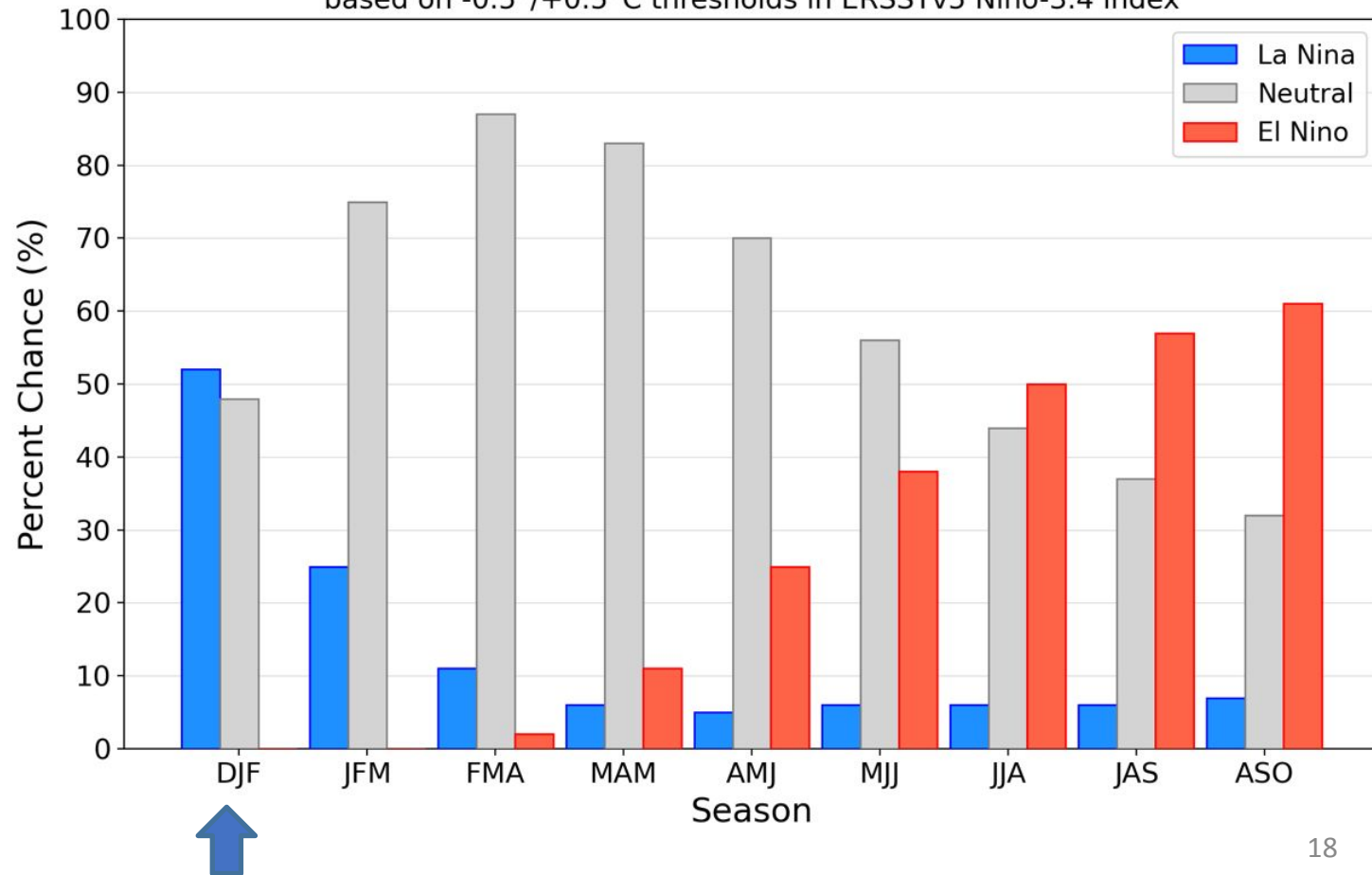
NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 17 Jan 2026



Previsão do “ENSO”

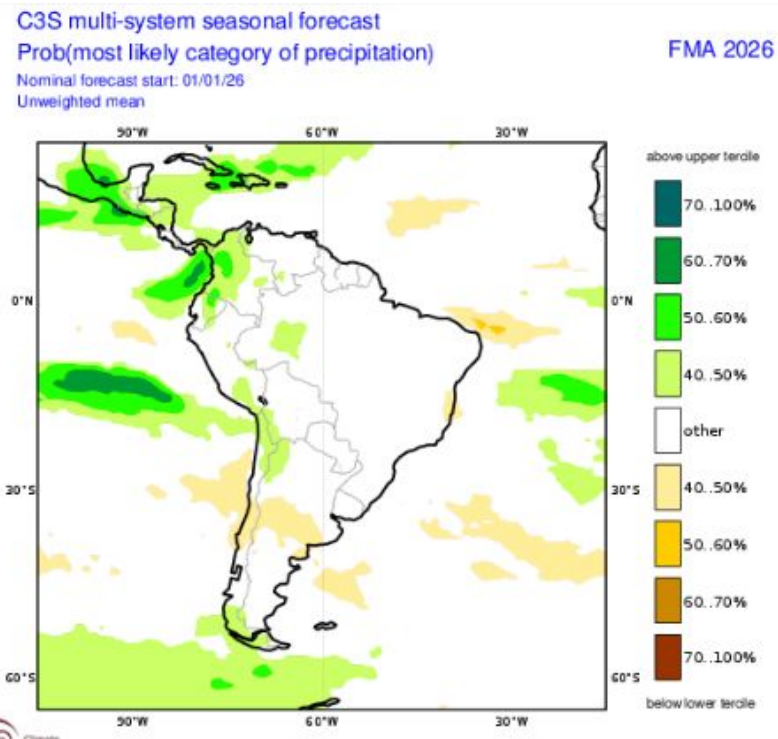
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued January 2026)

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

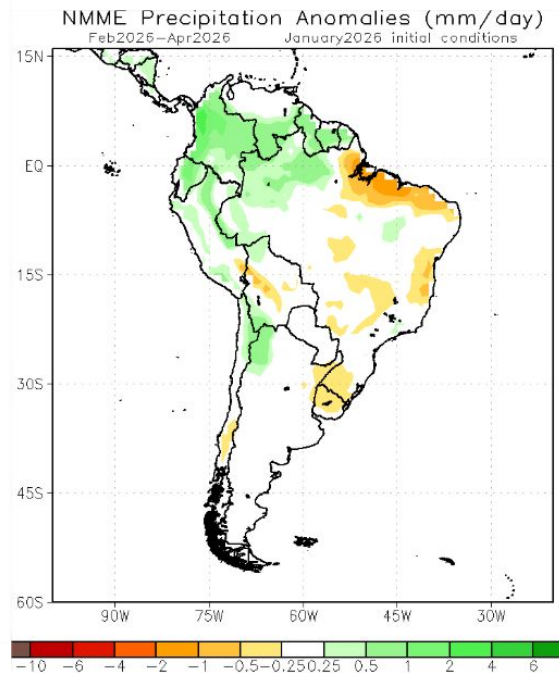


Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo

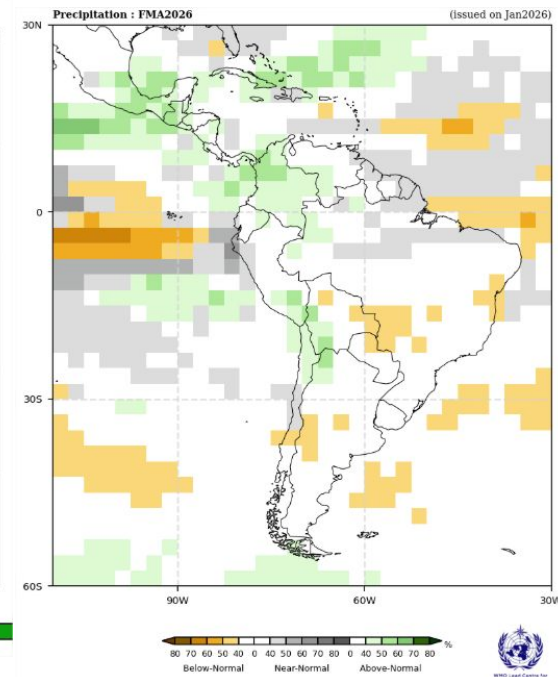
Fevereiro-Março-Abril



Modelos “Europeus”



Modelos Norte Americanos



Modelos da WMO

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

