

Monitoramento da bacia do rio Paranapanema

ABRIL/2025

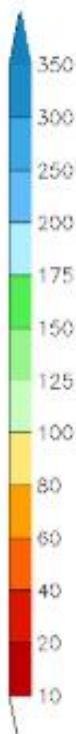
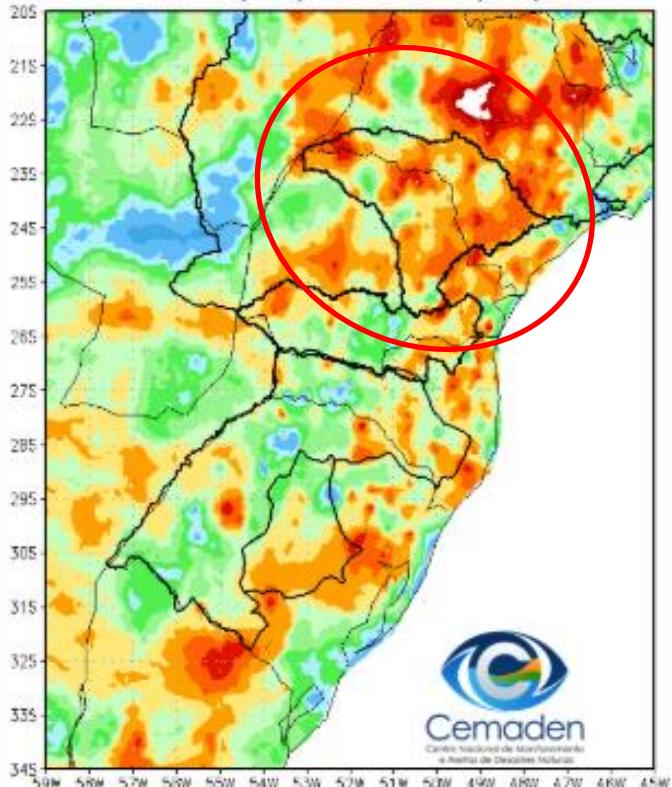


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

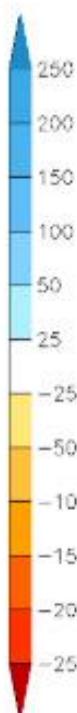
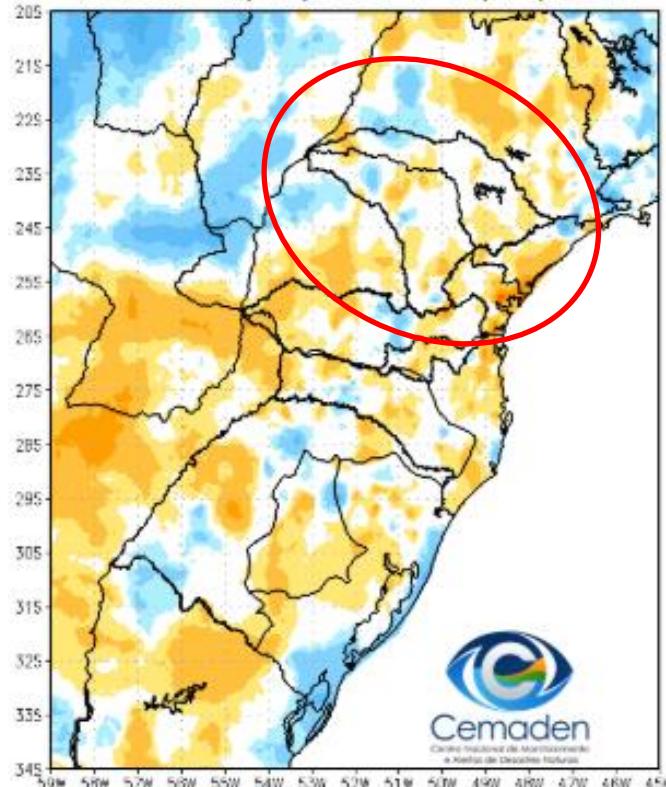


Precipitação acumulada nos últimos 30 dias

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 17/03/2025 a 16/04/2025

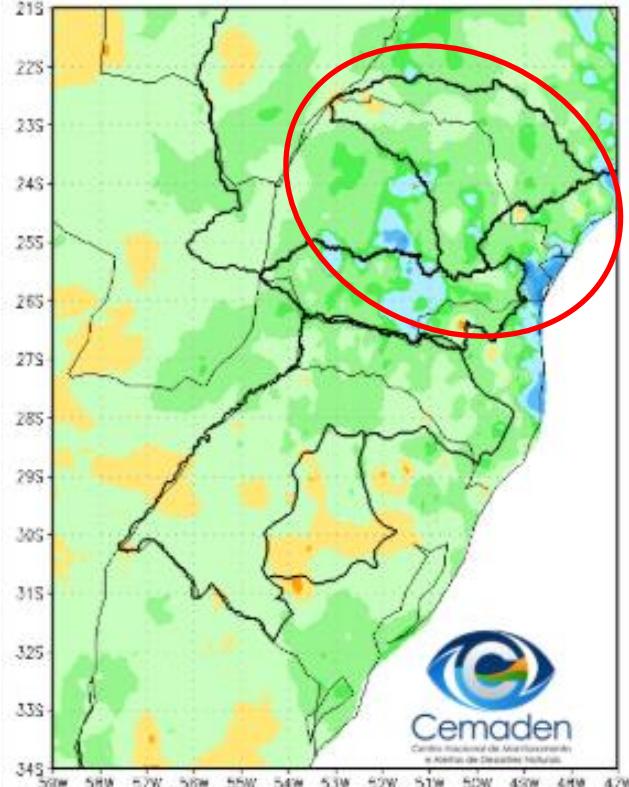


Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 17/03/2025 a 16/04/2025

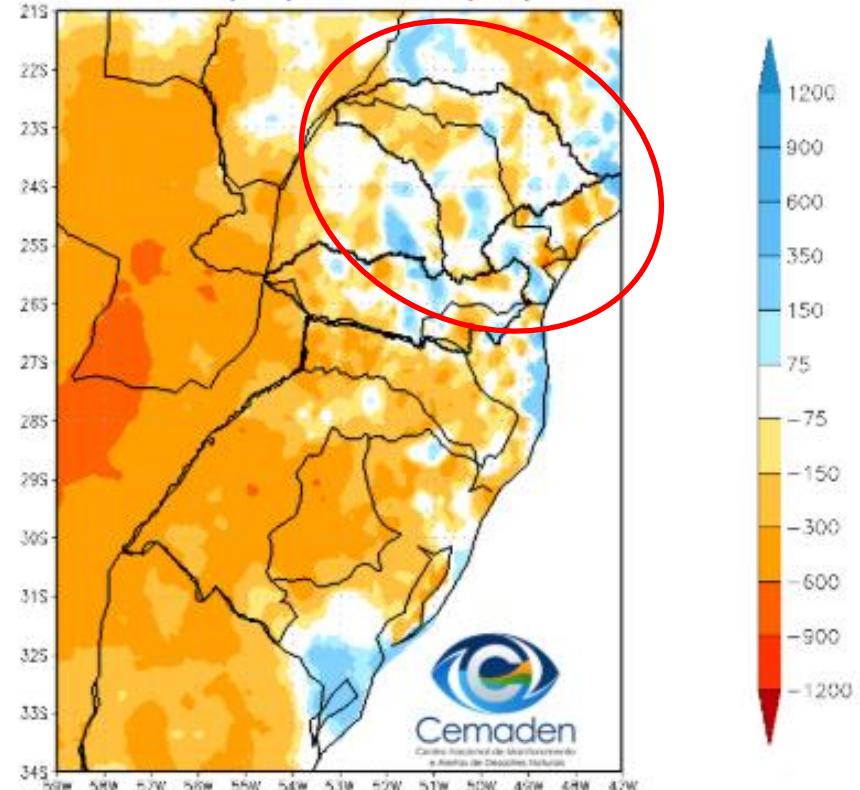


Precipitação no Ano Hidrológico

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 01/10/2024 a 16/04/2025

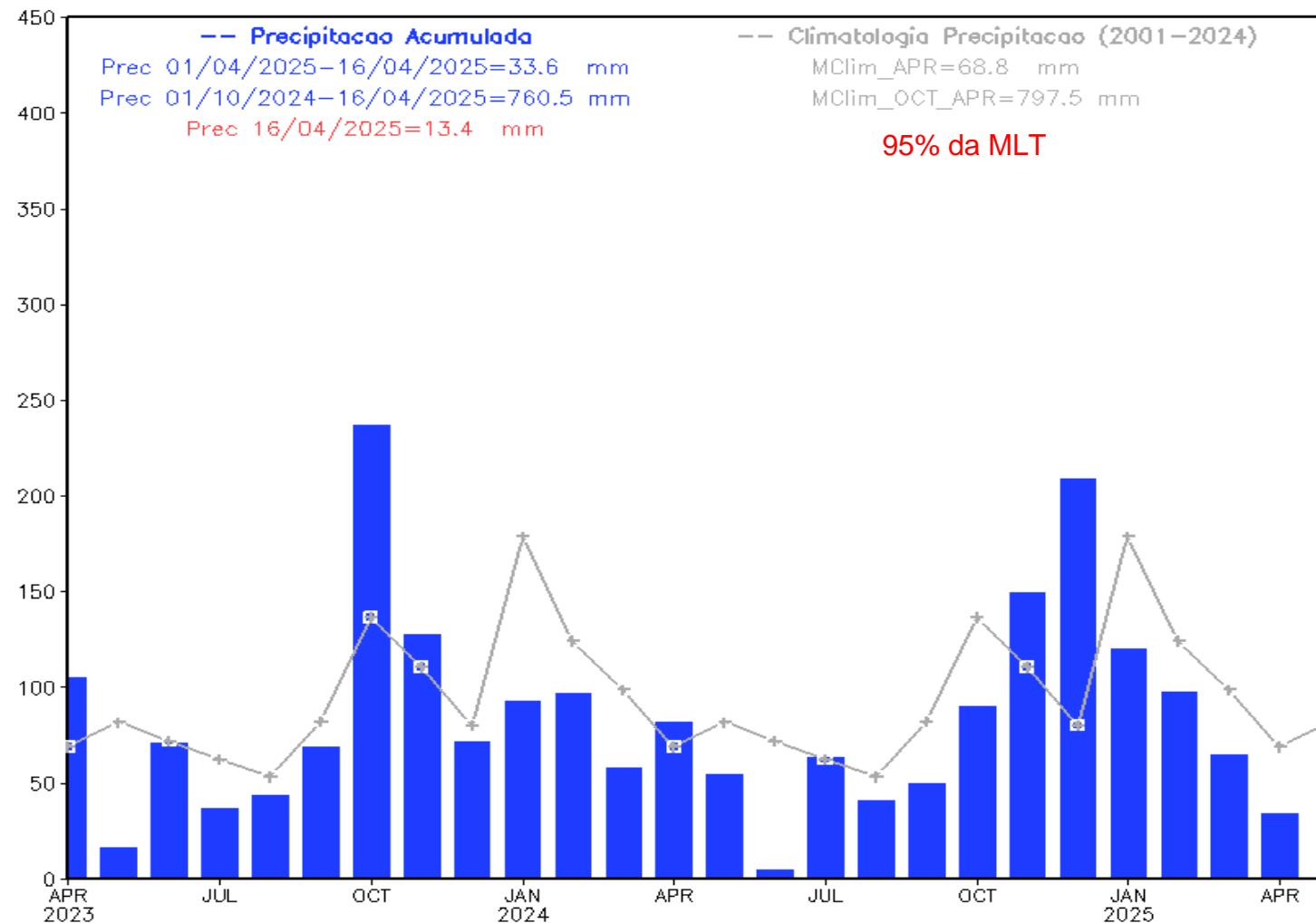


Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 01/10/2024 a 16/04/2025



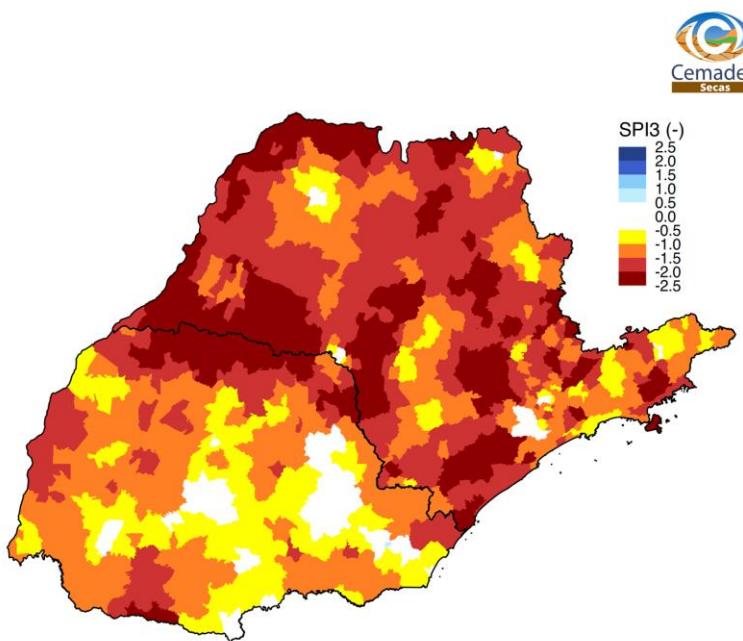
Evolução Temporal da Precipitação

Precipitação Bacia do Rio Paranapanema desde APR 2023



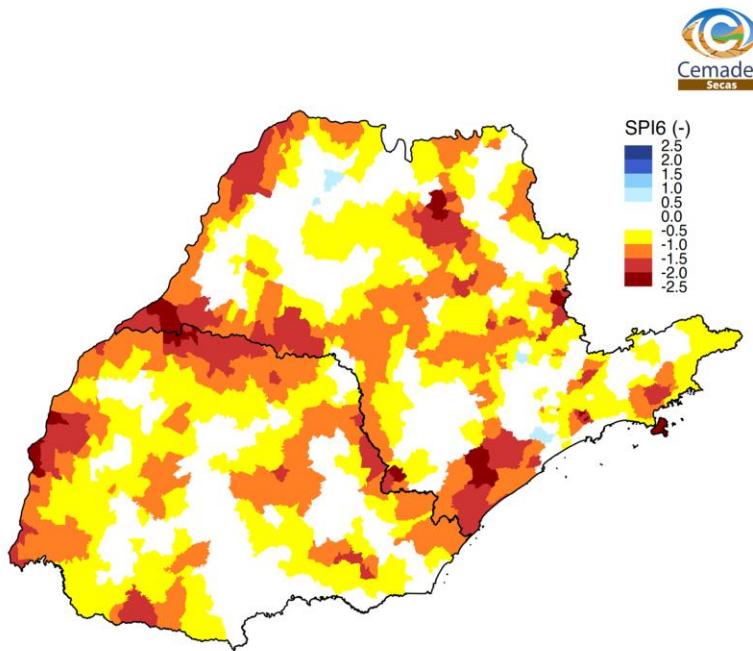
SPI

SPI-03



Março 2025
Índice Padronizado de Precipitação (SPI, 3 meses)
Fonte: Cemaden/MCTI.

SPI-06



Março 2025
Índice Padronizado de Precipitação (SPI, 6 meses)
Fonte: Cemaden/MCTI.

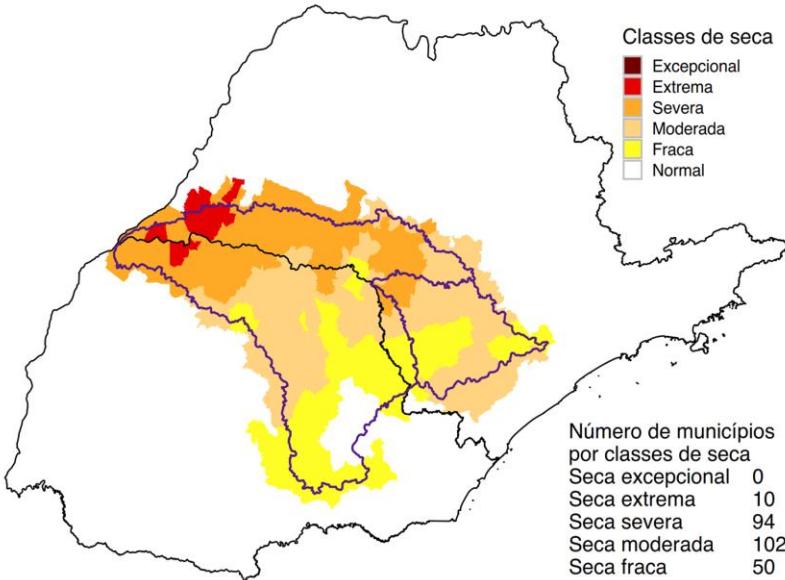
ÍNDICE INTEGRADO DE SECA: ANÁLISE POR MUNICÍPIOS

IIS-03
OBSERVADO



Classes de seca

- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal



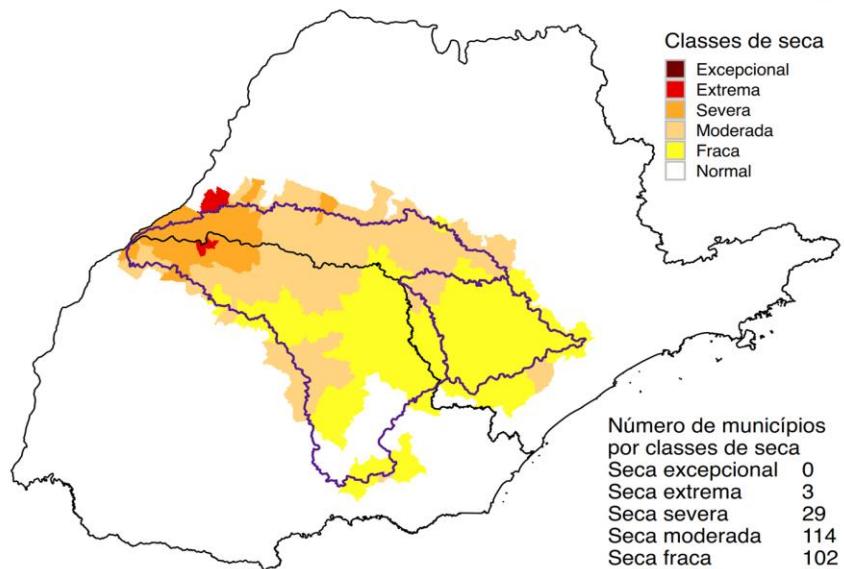
Março 2025
Índice Integrado de Seca (SPI3, VHI, US)
Fonte: Cemaden/MCTI.

IIS-06
OBSERVADO



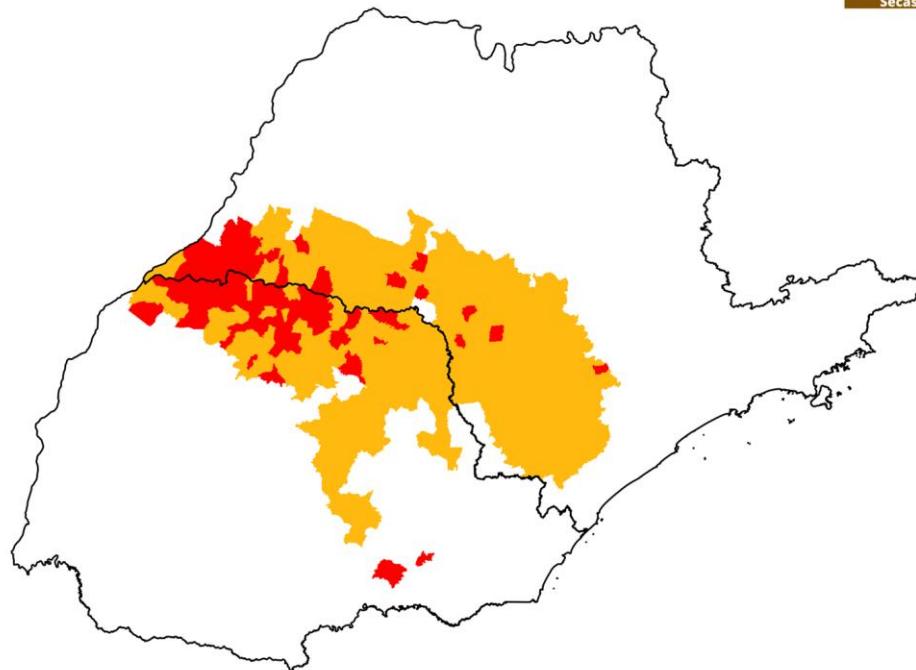
Classes de seca

- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal



Março 2025
Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, US)
Fonte: Cemaden/MCTI.

PROGRESSÃO DAS CONDIÇÕES DE SECA (PCS)



Alerta de Seca

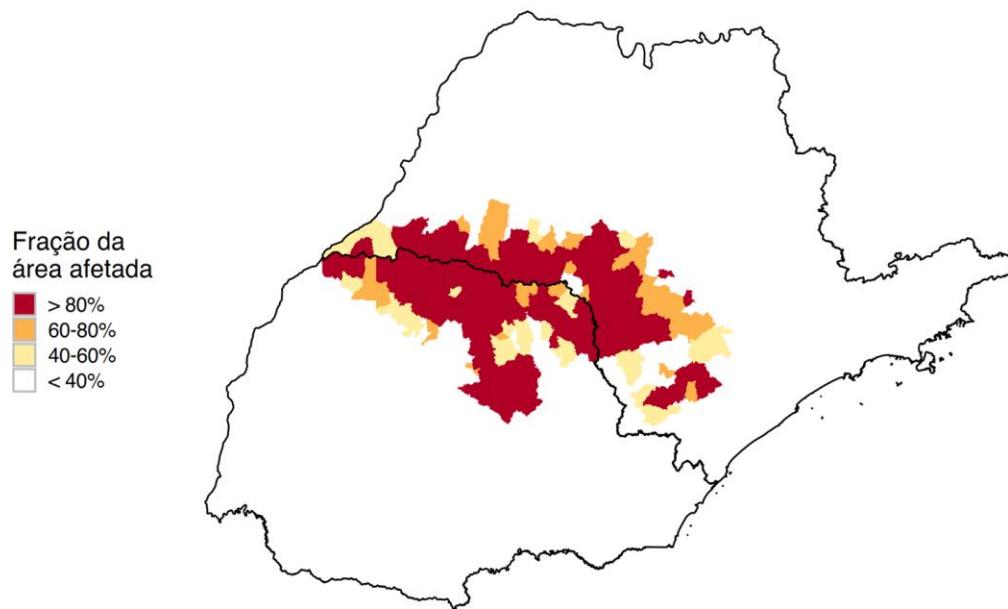
Condição normal

Atenção - déficit de chuva e
umidade do solo

Alerta - déficit de chuva e
stress vegetativo

Março 2025
Propagação Incremental das Condições de Seca (PICS)
Fonte: Cemaden/MCTI.

ÁREAS DE PASTAGENS E AGRÍCOLAS AFETADAS PELA SECA

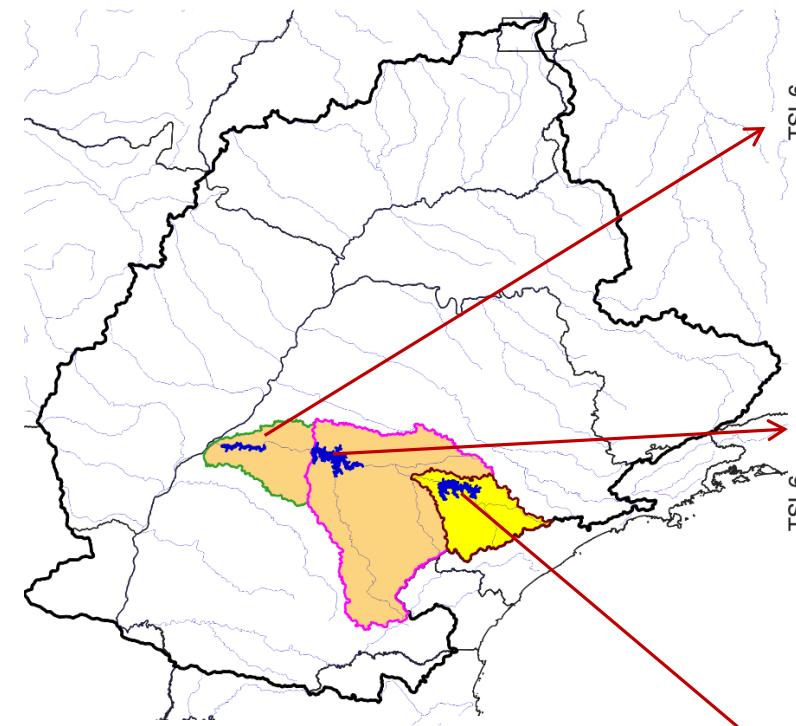


Março 2025
Fração da área agroprodutiva afetada pela seca
Fonte: Cemaden/MCTI.

Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Vazão) - TSI

Escala de Longo Prazo: TSI6

Março/2025



Condição Normal



Seca Fraca



Seca Moderada



Seca Severa



Seca Extrema



Seca Excepcional



Bacia UHE Itaipu



Bacia UHE Rosana



Bacia UHE Capivara



Bacia UHE Jurumirim



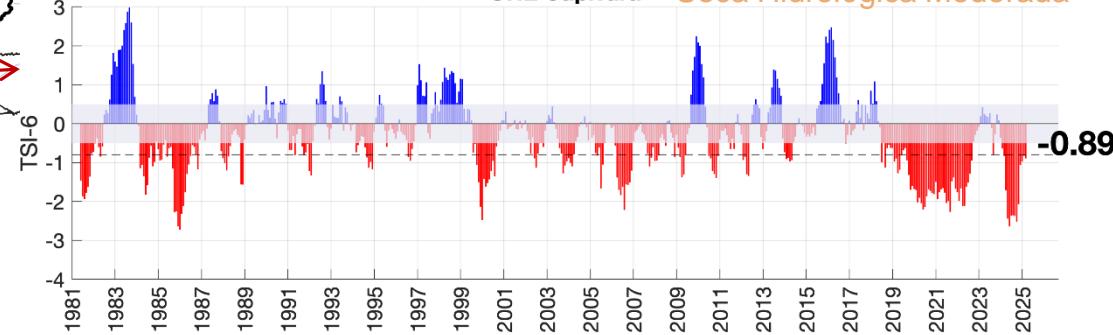
UHE Rosana

Seca Hidrológica Moderada



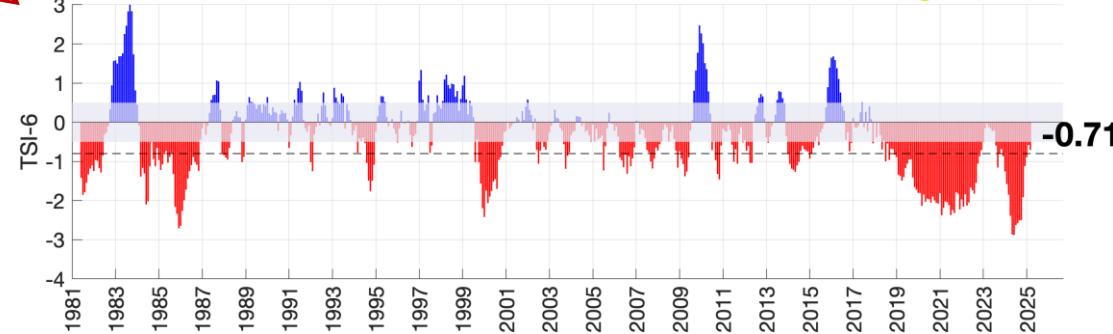
UHE Capivara

Seca Hidrológica Moderada



UHE Jurumirim

Seca Hidrológica Fraca

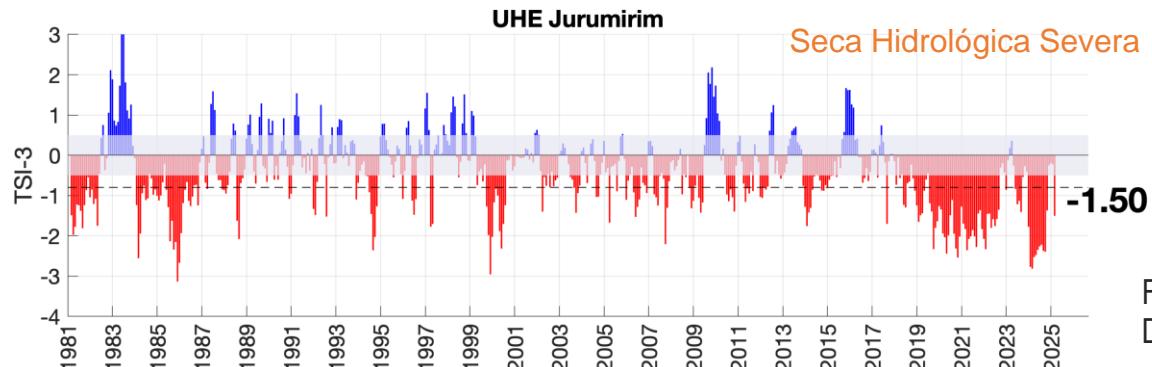
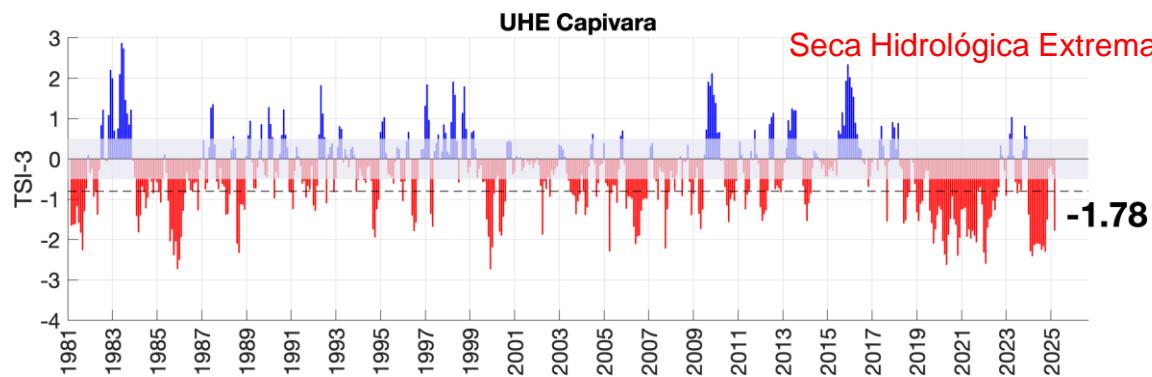
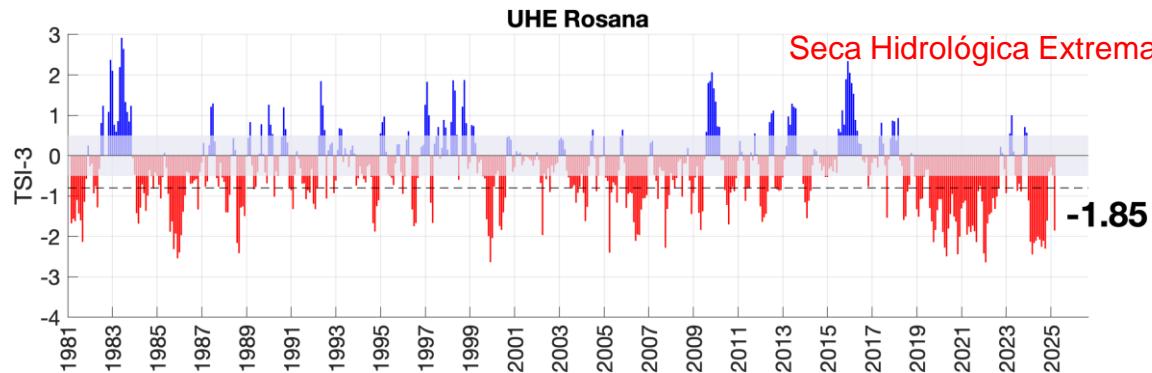


Fonte: CEMADEN

Dados: Precipitação CHIRPS e Vazão ONS/ANA –
Jan/1981-Fev/2025.

Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Vazão) - TSI

Escala de Curto Prazo: TSI3

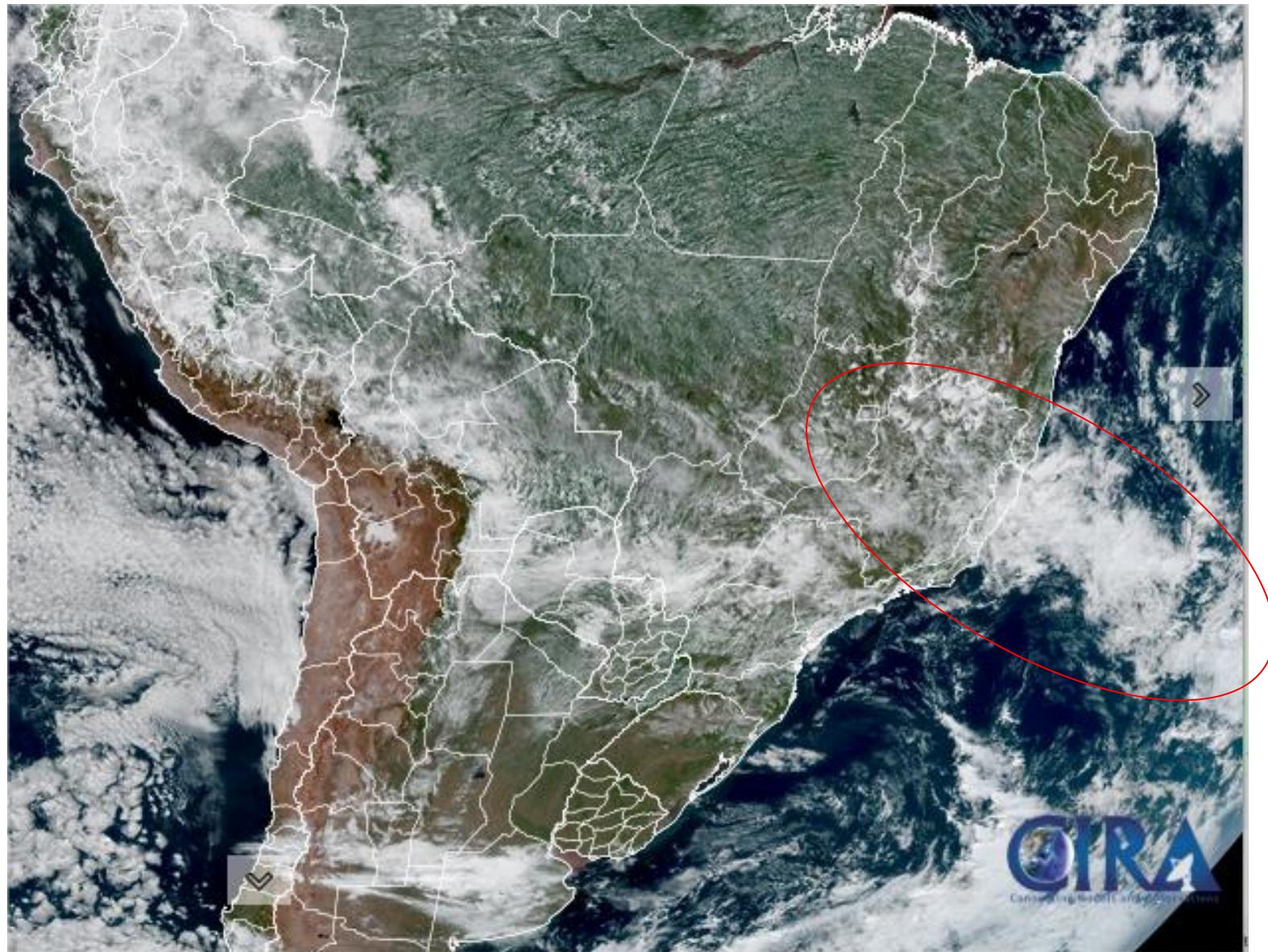


Na escala de curto prazo, observa-se uma intensificação da condição de seca hidrológica na bacia.

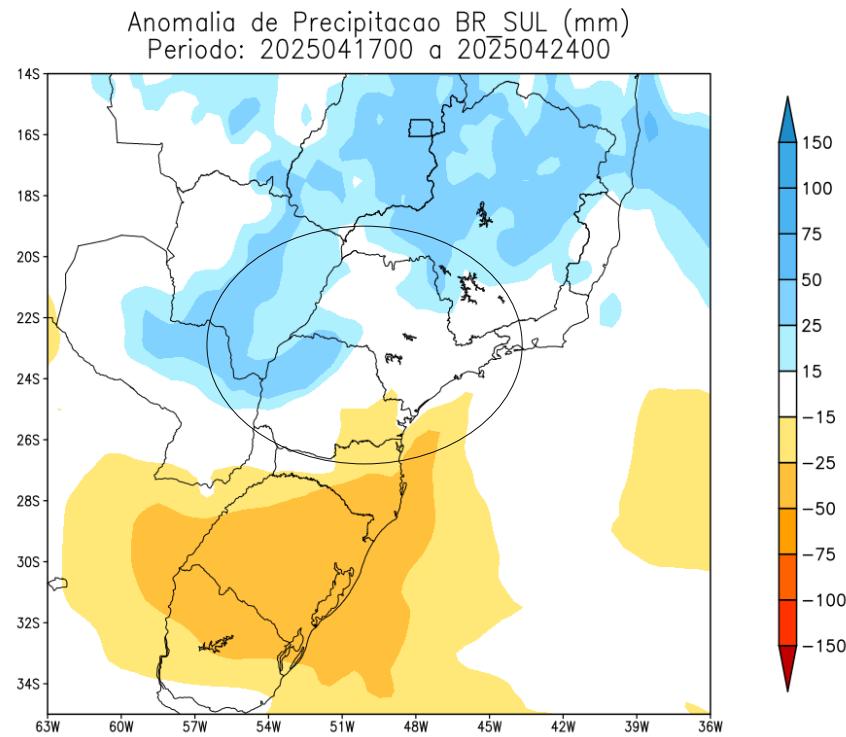
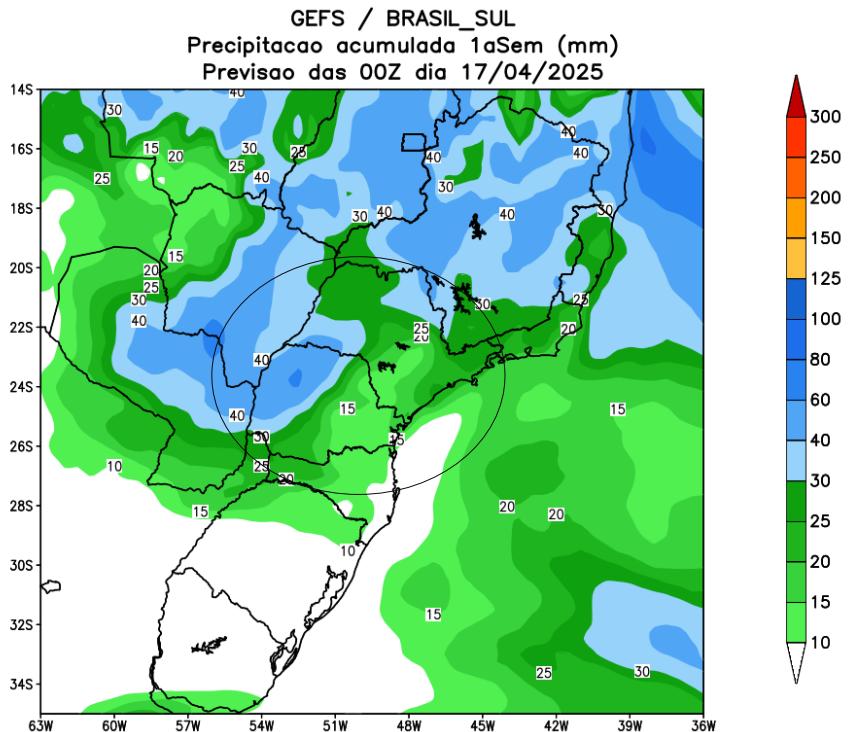
Fonte: CEMADEN

Dados: Precipitação CHIRPS e Vazão ONS/ANA
- Jan/1981-Fev/2025.

Situação meteorológica atual

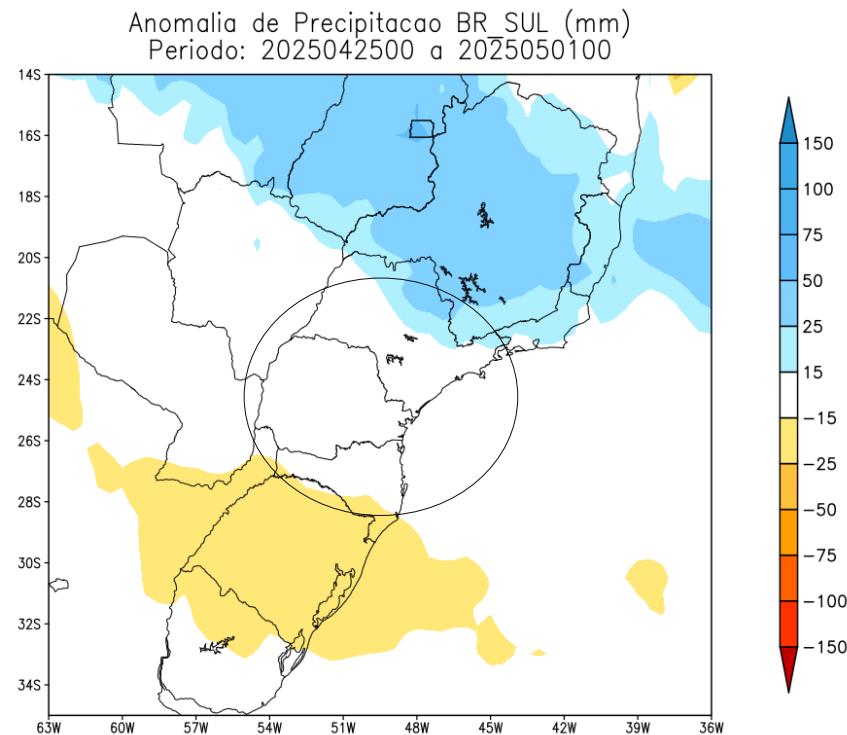
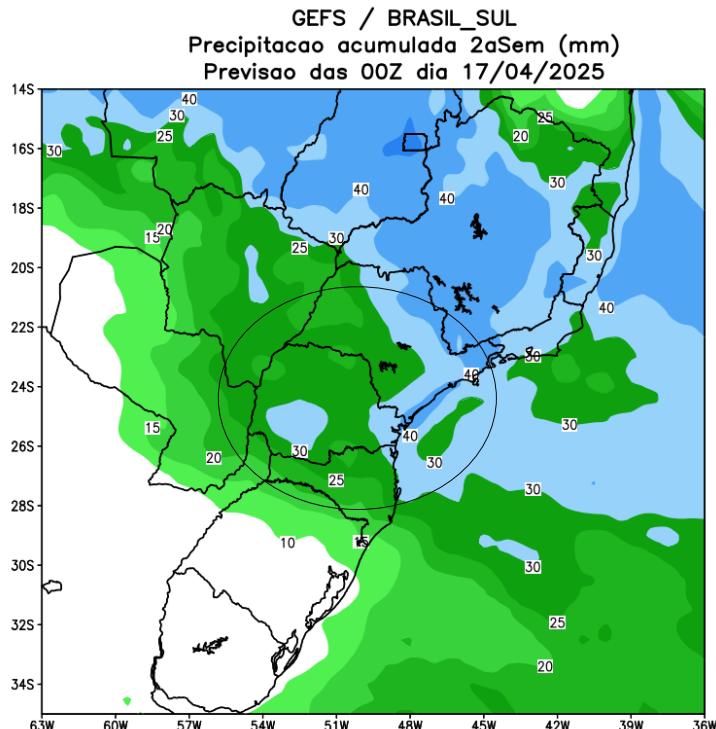


Previsão de chuva próximos 7 dias



MODELO GEFS

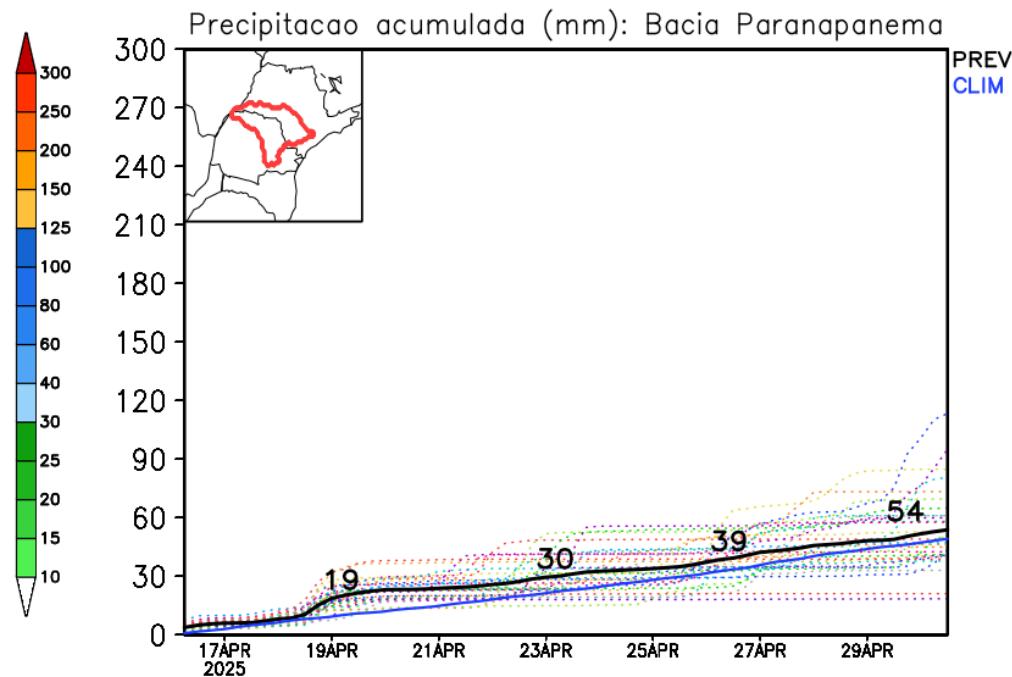
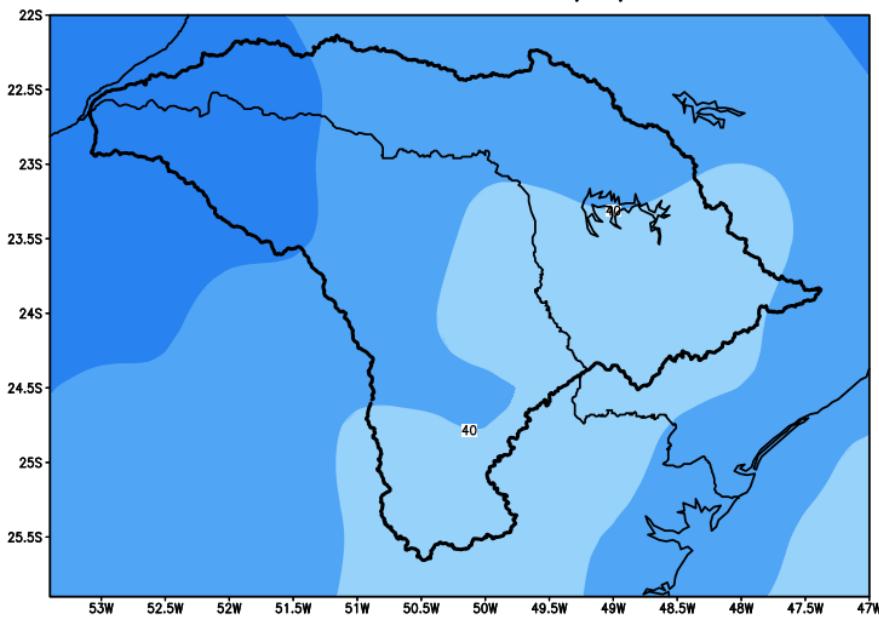
Tendência para a segunda semana



MODELO GEFS

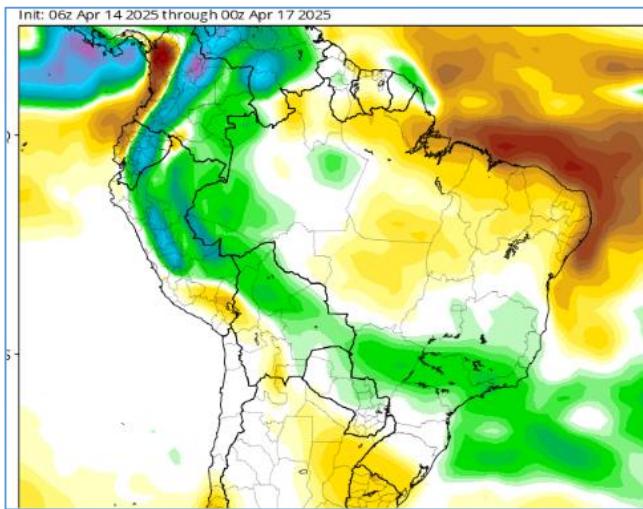
Previsão para a bacia do rio Paranapanema

GEFS / Bacia do Rio Paranapanema
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 16/04/2025

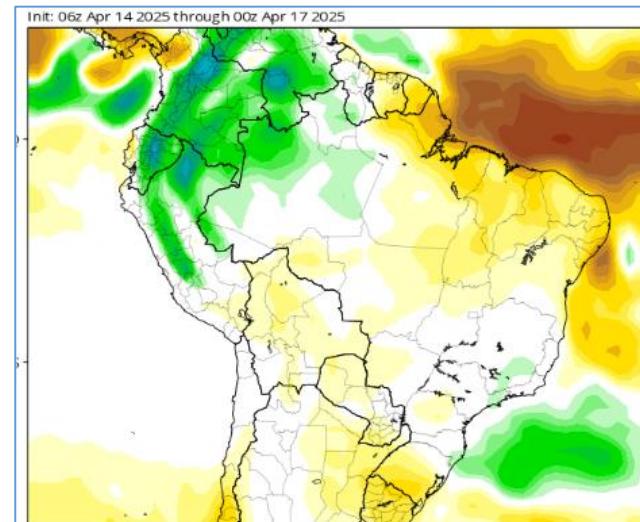


Tendência 3a e 4a semanas

01-08 Maio



08-15 Maio

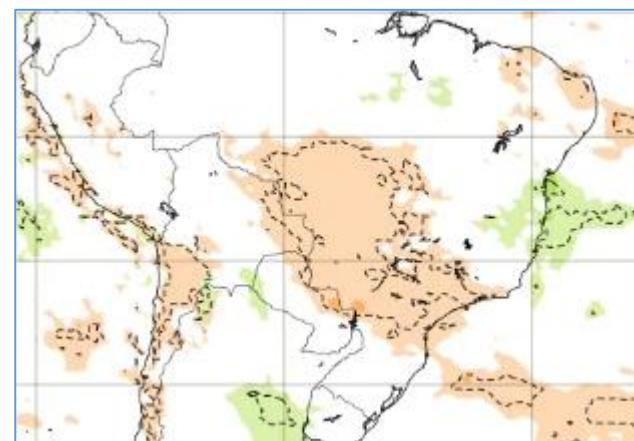


120
100
80
60
40
20
0
-20
-40
-60
-80
-100
-120

CFS/NOAA

ECMWF

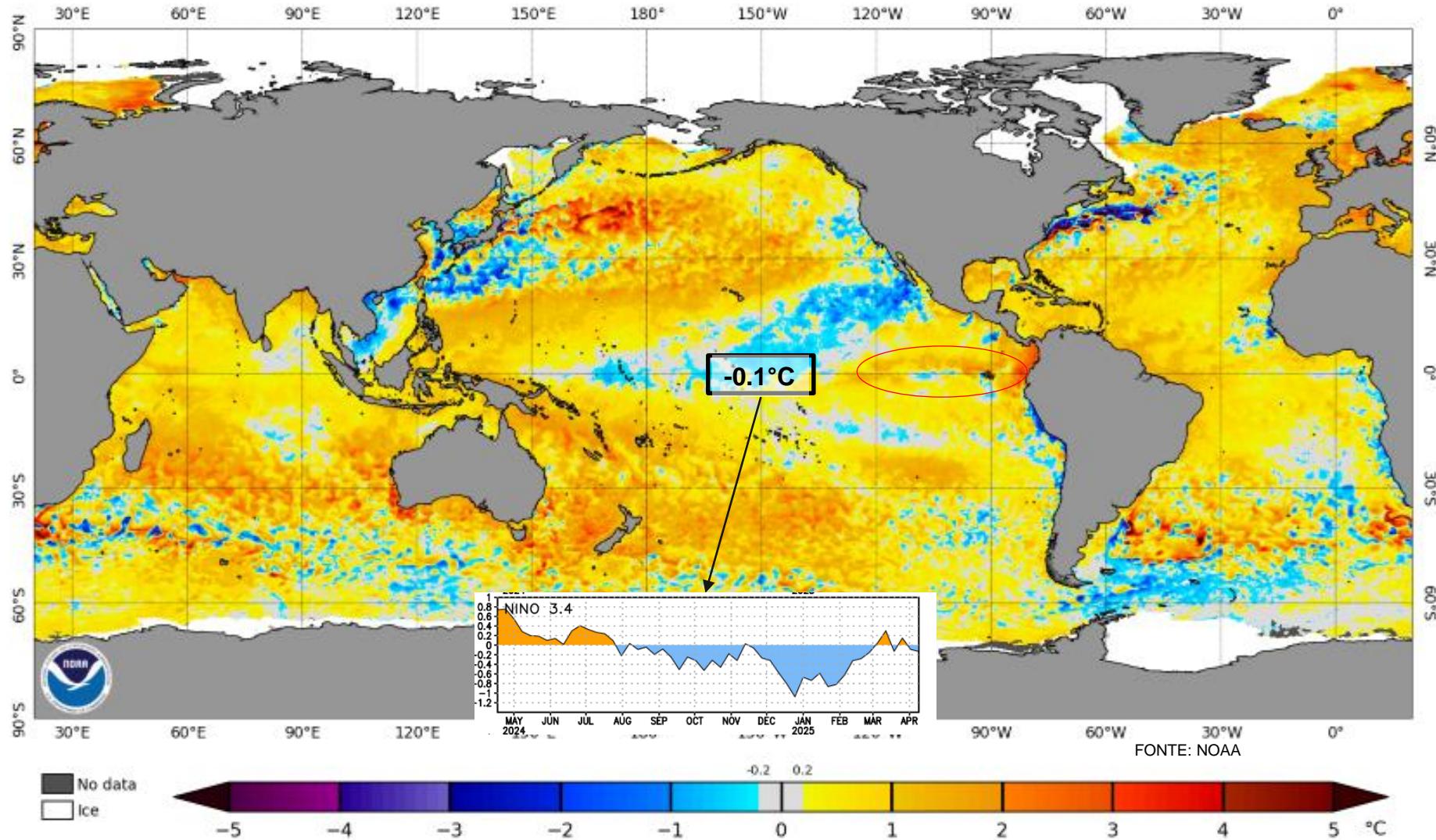
05-12 Maio



112-19 Maio

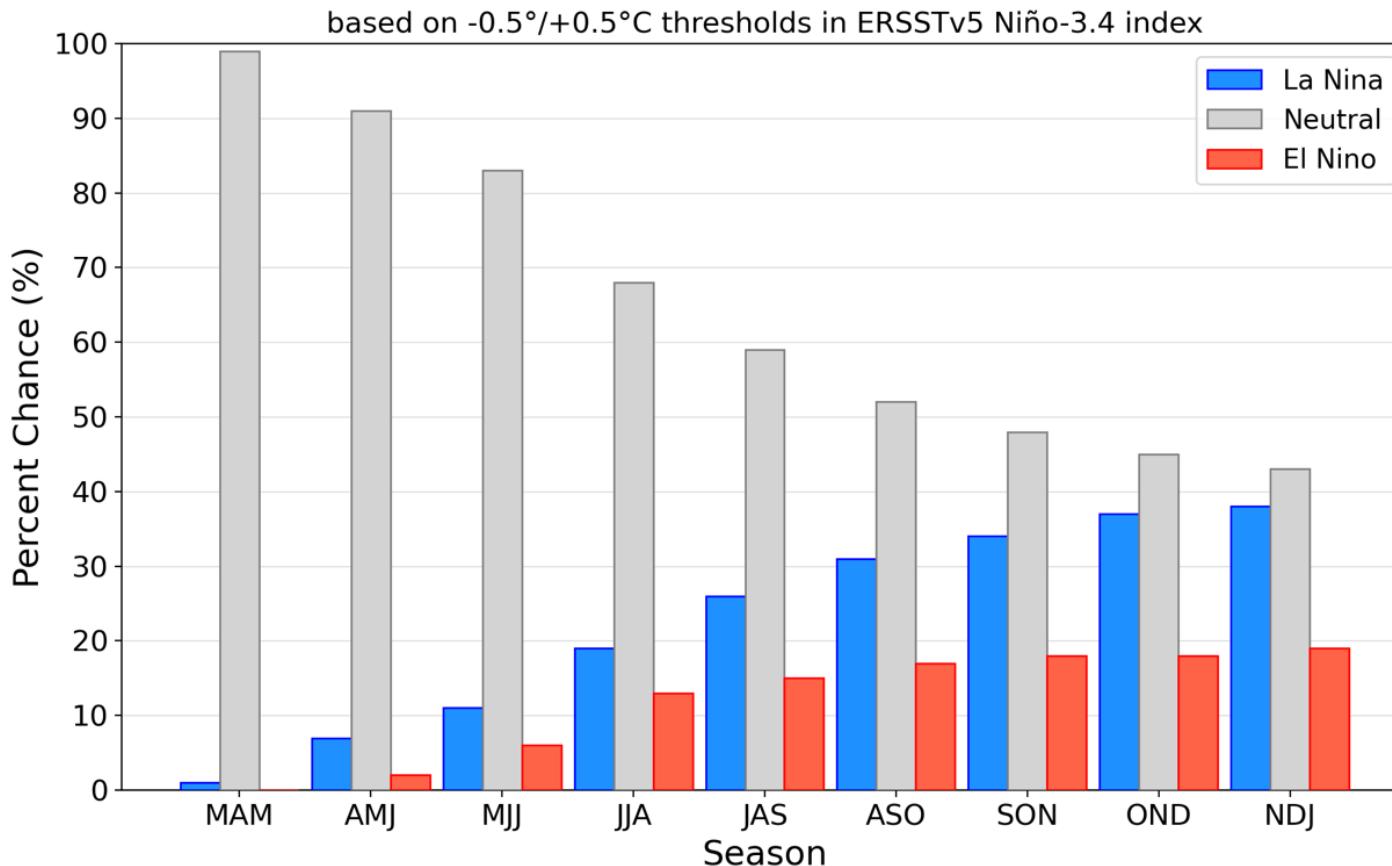
Status Atual: Final do La Niña

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 16 Apr 2025



Previsão do “ENSO”

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued April 2025)



Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo

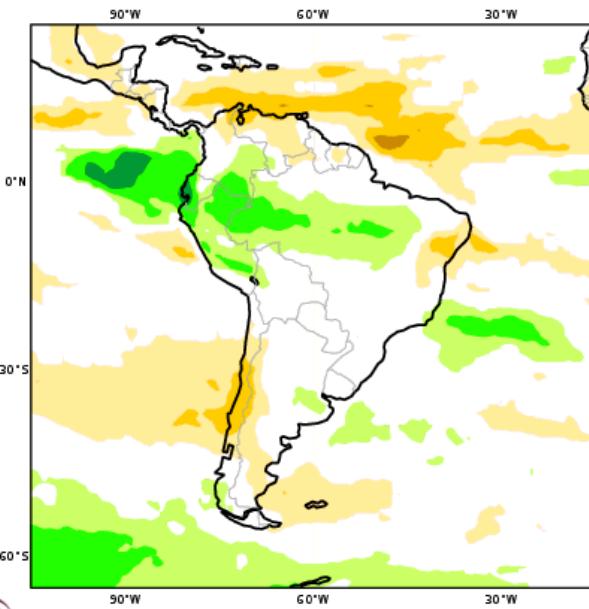
Maio-Junho-Julho

C3S multi-system seasonal forecast

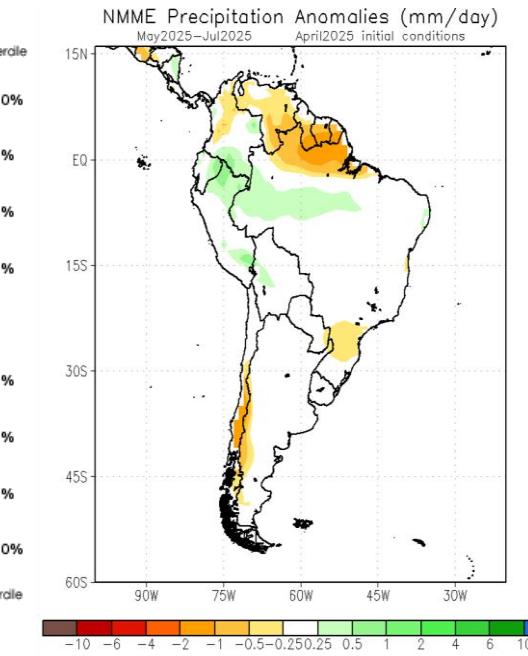
Prob(most likely category of precipitation)

Nominal forecast start: 01/04/25

Unweighted mean



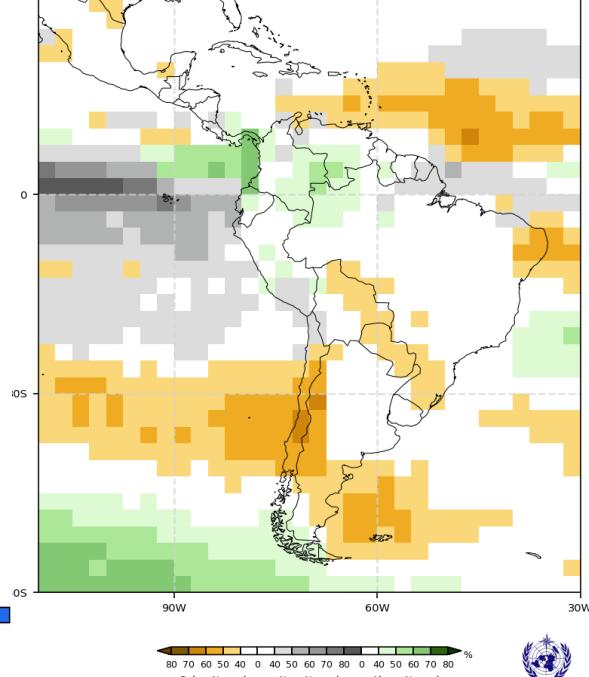
MJJ 2025



Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Offenbach,Seoul,Tokyo,Toulouse,Washington

Precipitation : MJJ2025

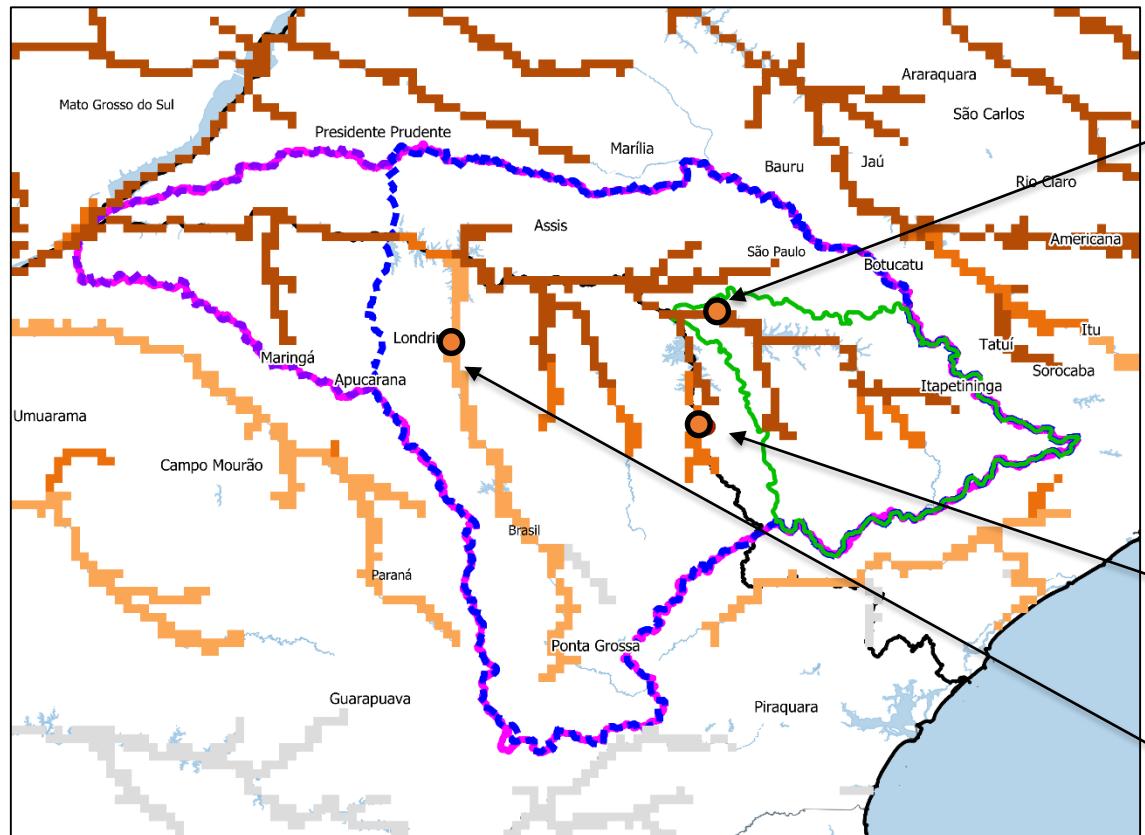


Modelos Europeus

Modelos Norte Americanos

Modelos da WMO

Bacia do Rio Paranapanema: Previsão Sazonal de Vazão do Sistema global de previsão de vazão (Global Flood Awareness System-GloFAS) - AMJJ



Previsão Sazonal

- Média
- Percentil 75%
- Percentil 10 - 90%
- Percentil 0 - 100%

Climatologia

- Acima da média
- Abaixo da média
- Média

■ Bacia UHE Jurumirim
■ Bacia UHE Capivara
■ Bacia UHE Rosana
■ Bacia Rio Paranapanema

