

Monitoramento da bacia do rio Paranapanema

ABRIL/2025

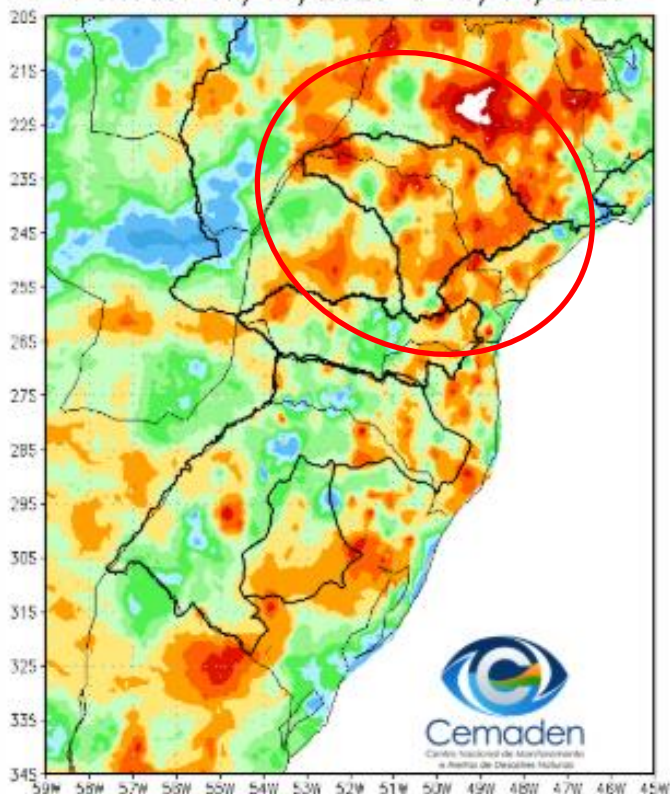


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

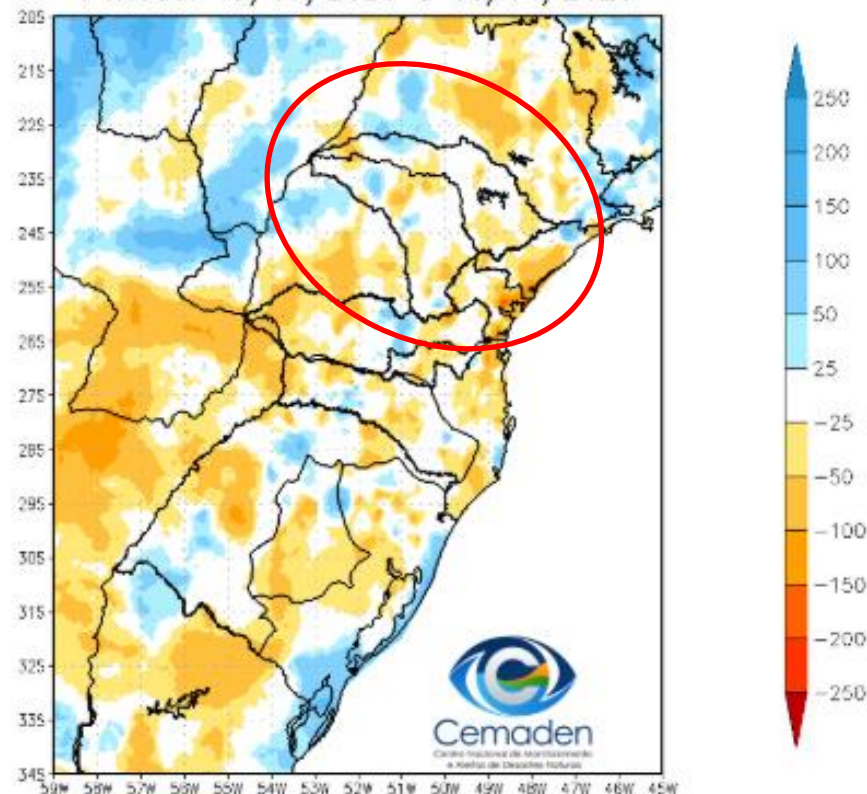


Precipitação acumulada nos últimos 30 dias

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

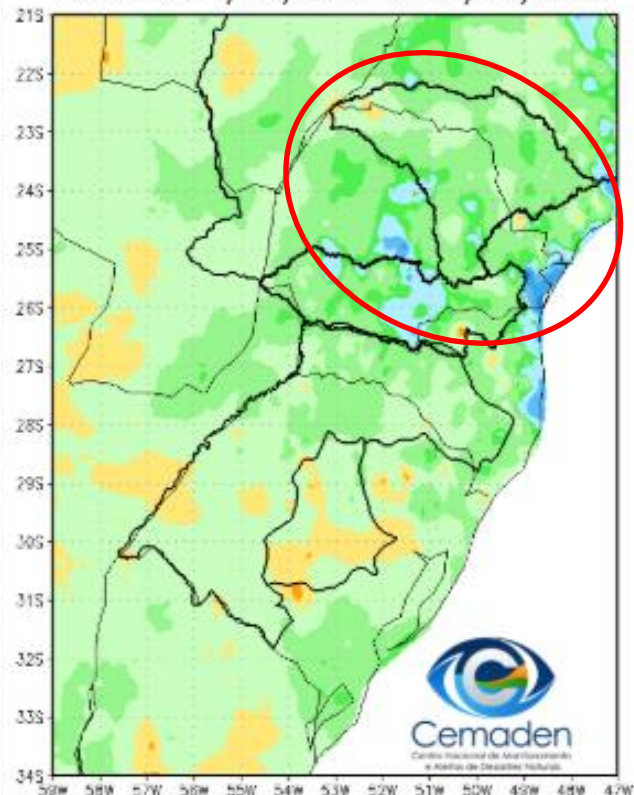


Anomalia de Precipitacao (mm) A.S.
Período: 17/03/2025 a 16/04/2025

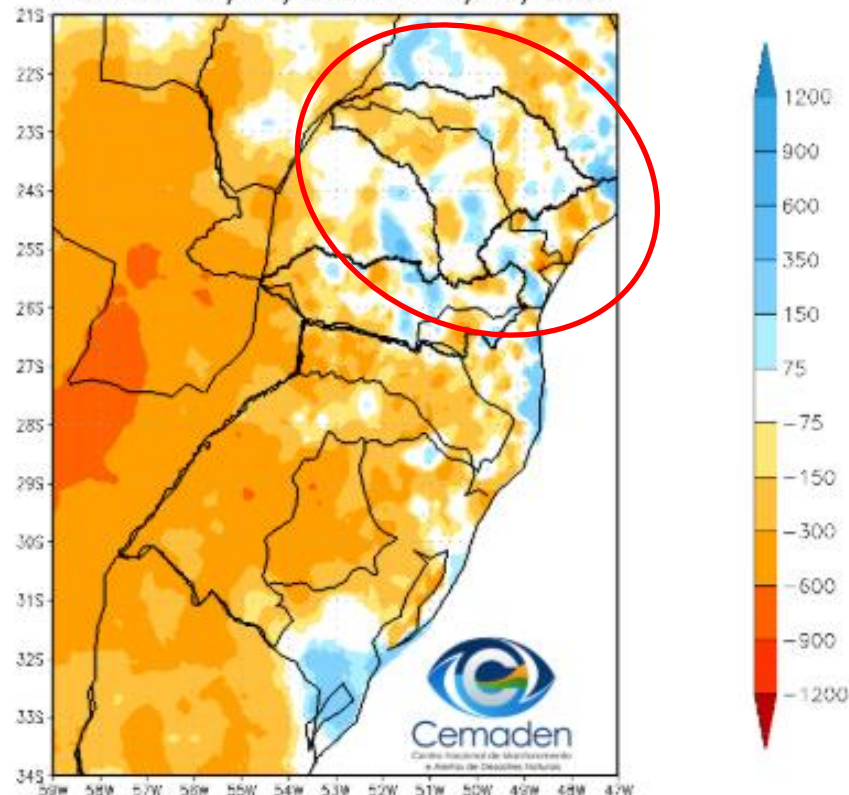


Precipitação no Ano Hidrológico

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

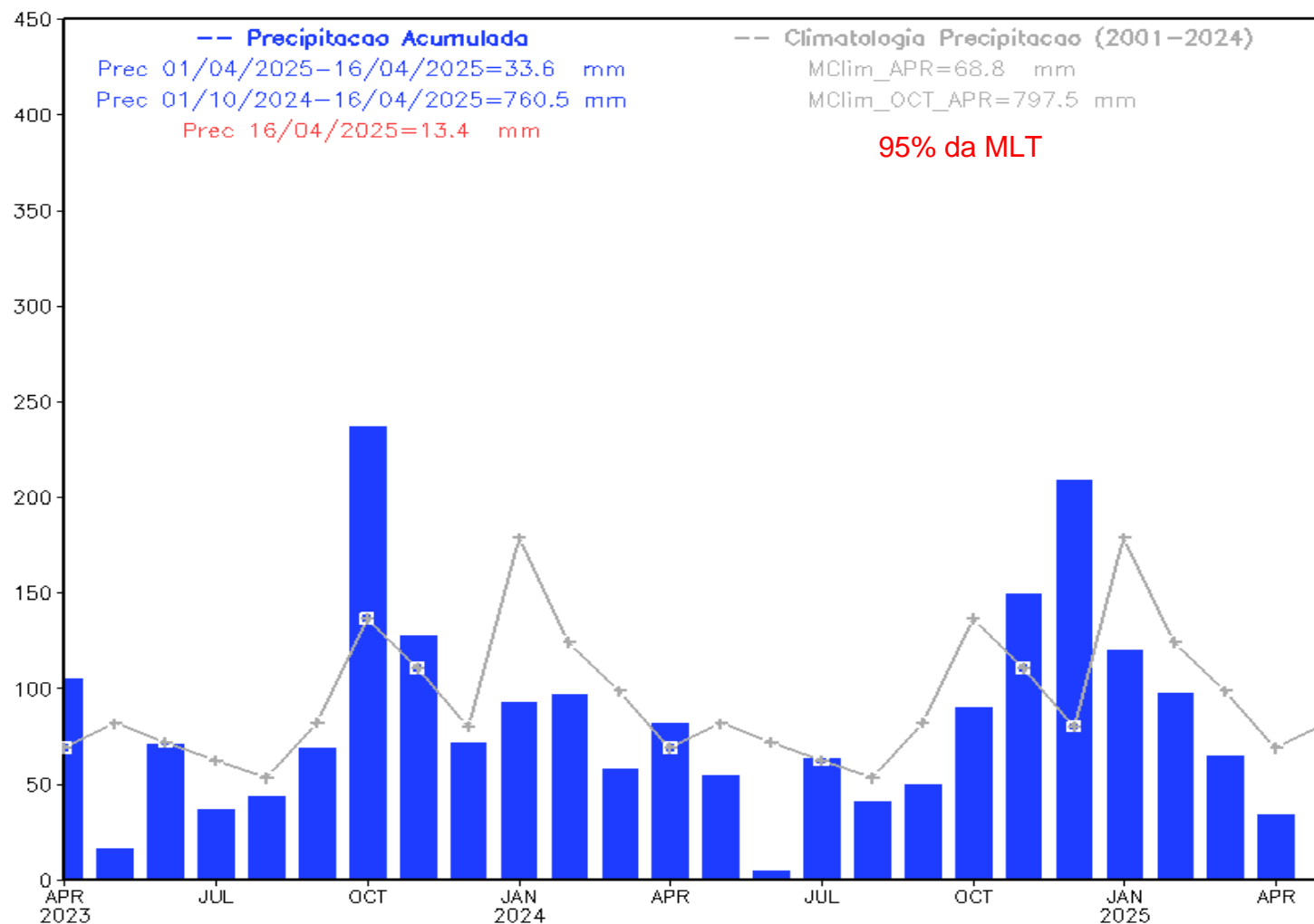


Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 01/10/2024 a 16/04/2025



Evolução Temporal da Precipitação

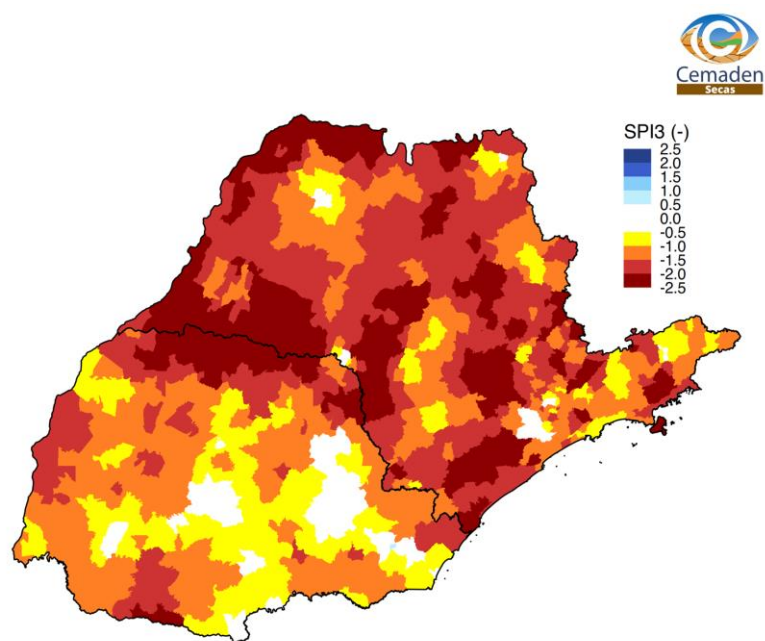
Precipitação Bacia do Rio Paranapanema desde APR 2023



Fonte dos dados: INPE

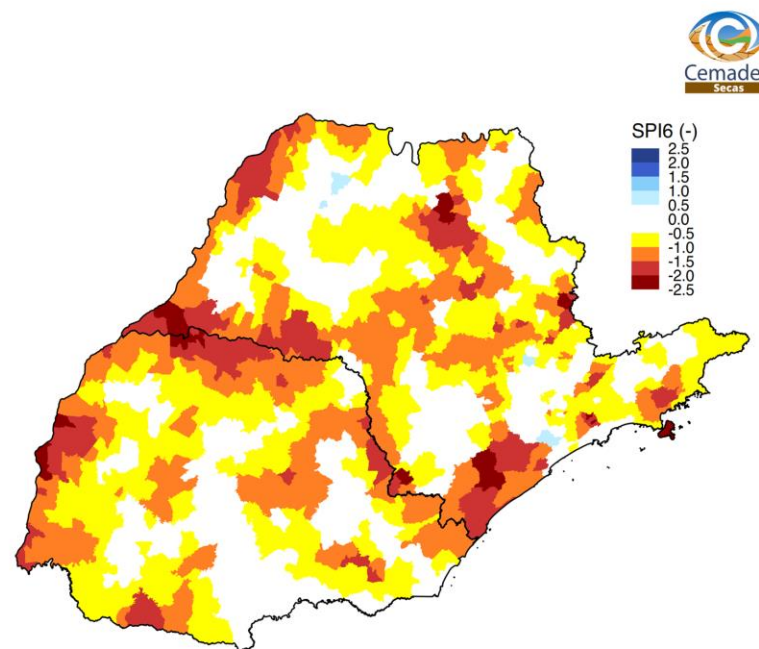
SPI

SPI-03



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

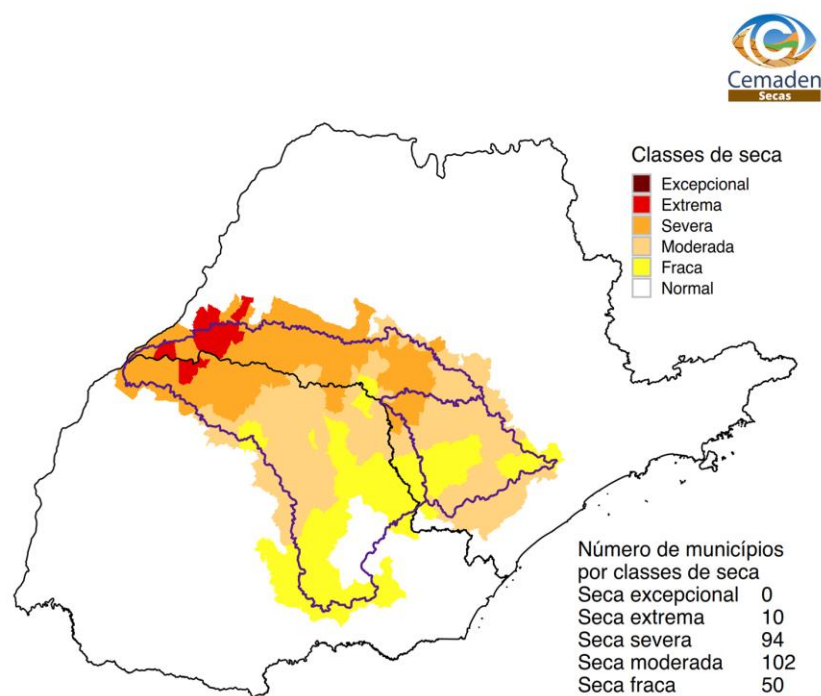
SPI-06



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

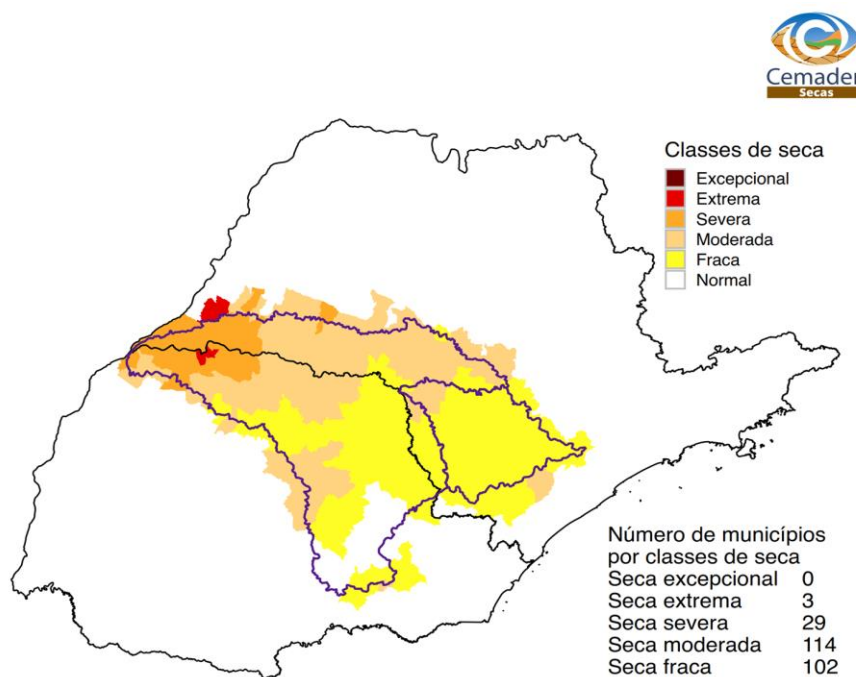
ÍNDICE INTEGRADO DE SECA: ANÁLISE POR **MUNICÍPIOS**

IIS-03 OBSERVADO



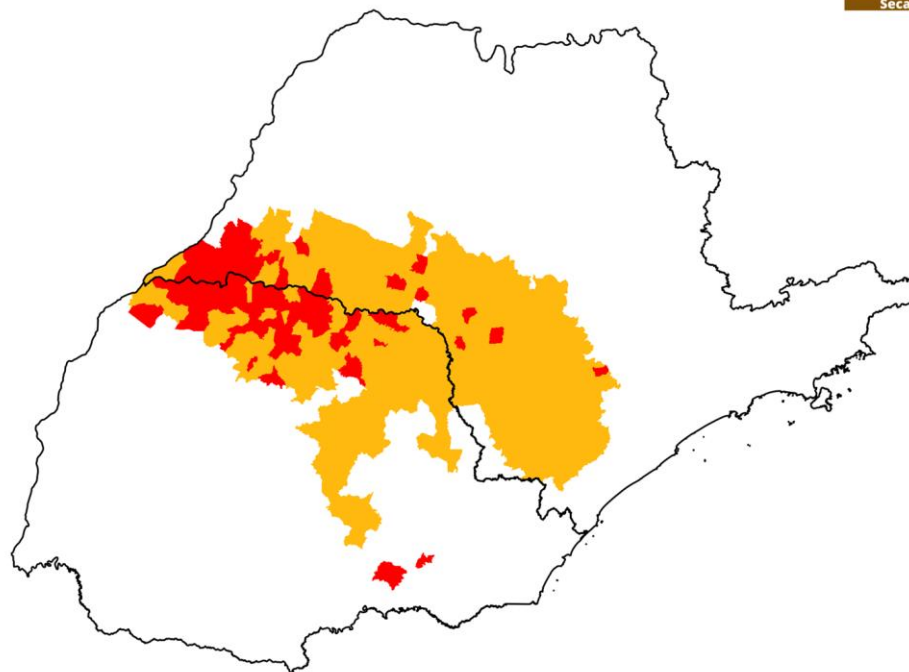
Março 2025
Índice Integrado de Seca (SPI3, VHI, US)
Fonte: Cemaden/MCTI.

IIS-06 OBSERVADO



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

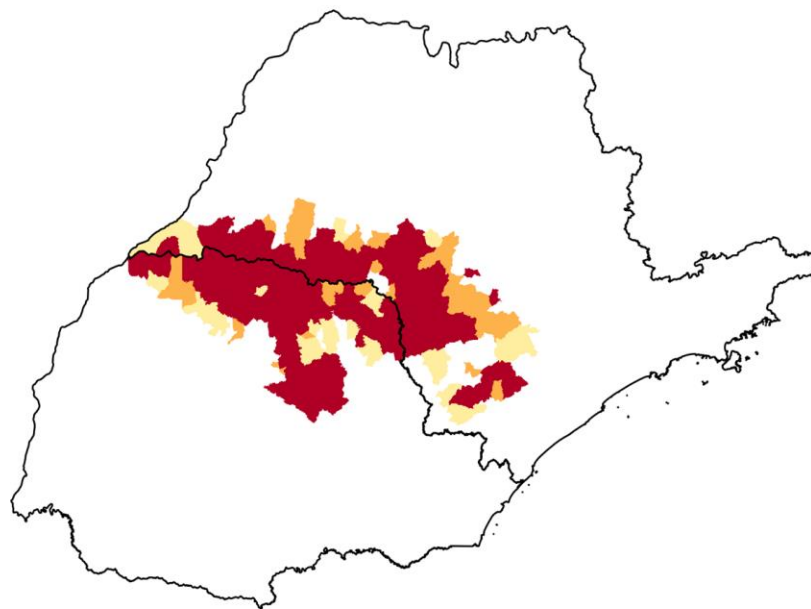
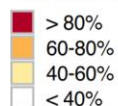
Alerta - déficit de chuva e
stress vegetativo

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

ÁREAS DE PASTAGENS E AGRÍCOLAS AFETADAS PELA SECA



Fração da
área afetada

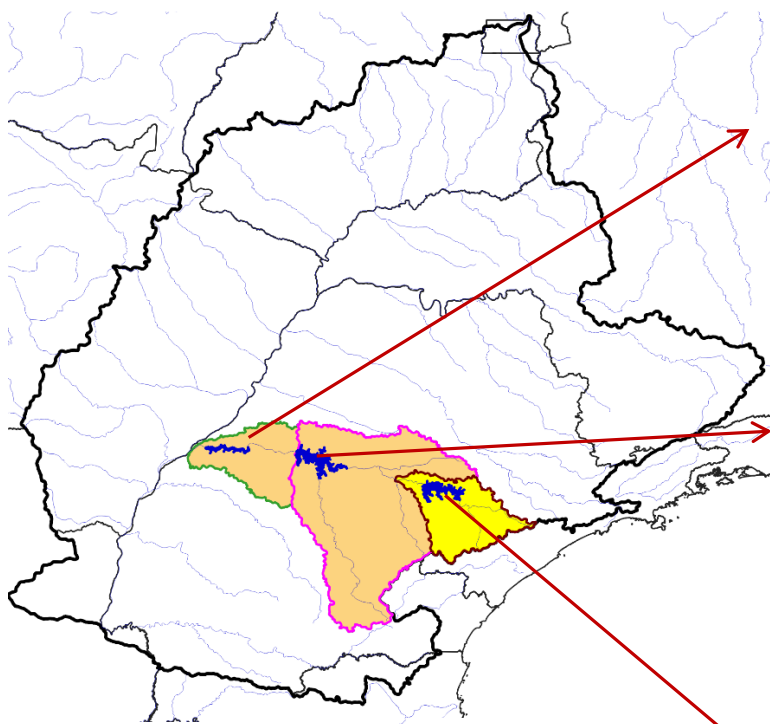








Março 2025
Fração da área agroprodutiva afetada pela seca
Fonte: Cemaden/MCTI.





Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Vazão) - TSI

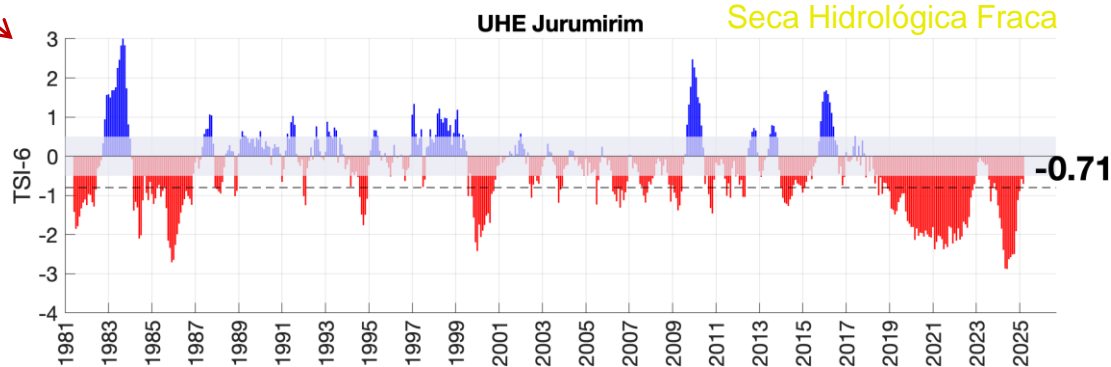
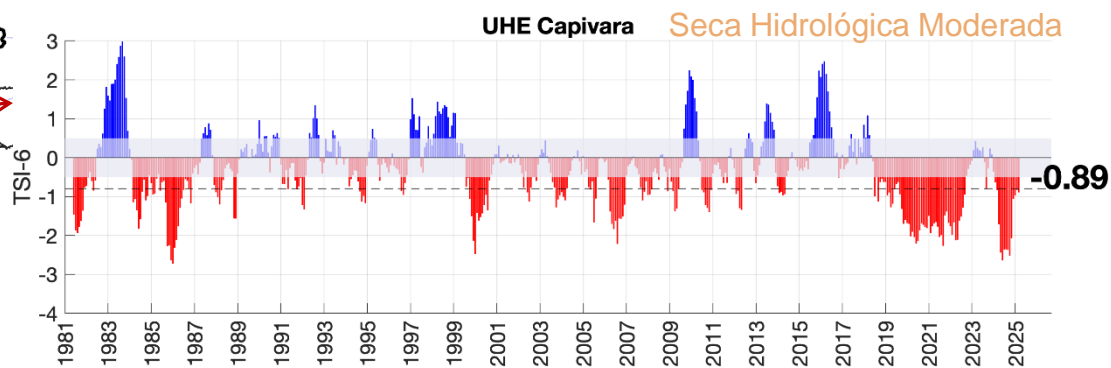
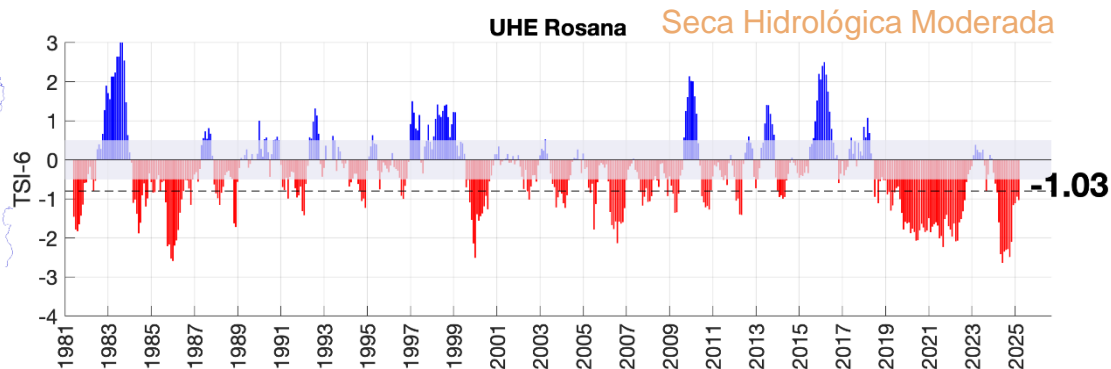
Escala de Longo Prazo: **TSI6**

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 

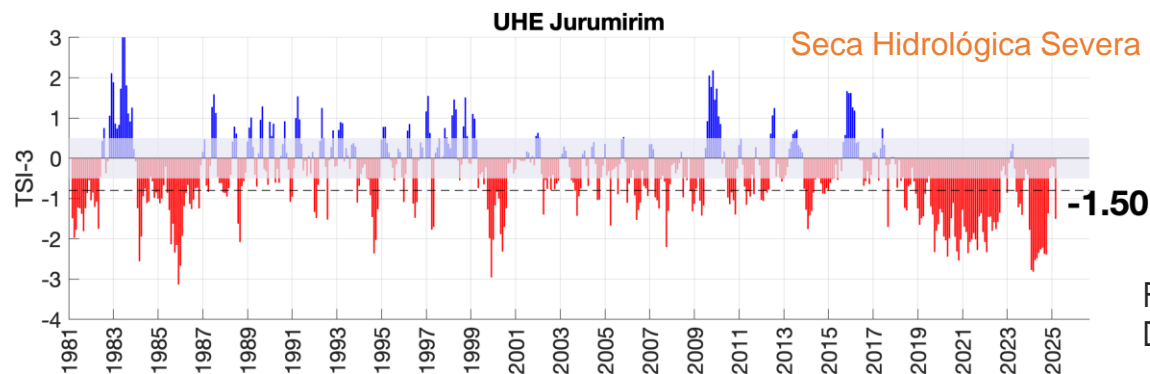
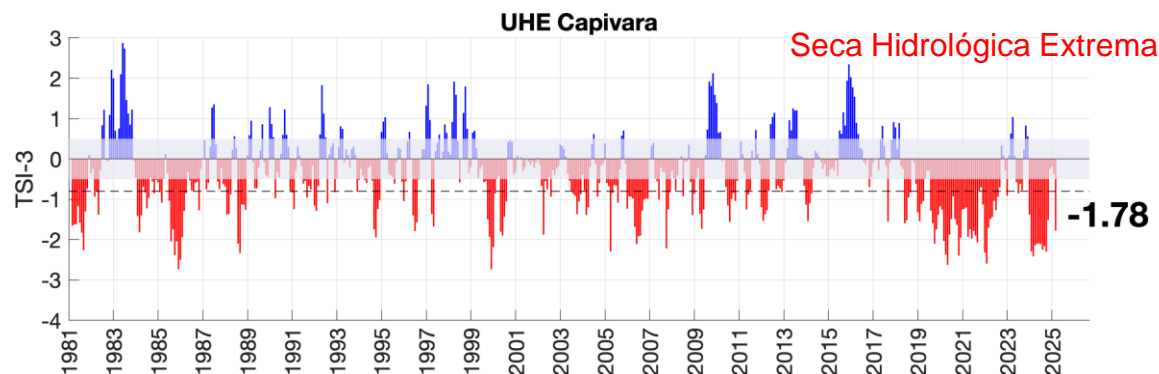
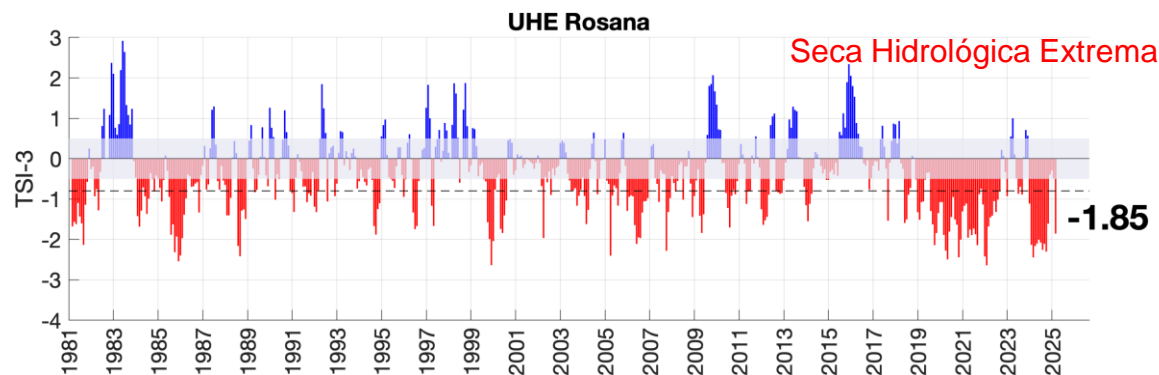


Fonte: CEMADEN

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

Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Vazão) - TSI

Escala de Curto Prazo: **TSI3**

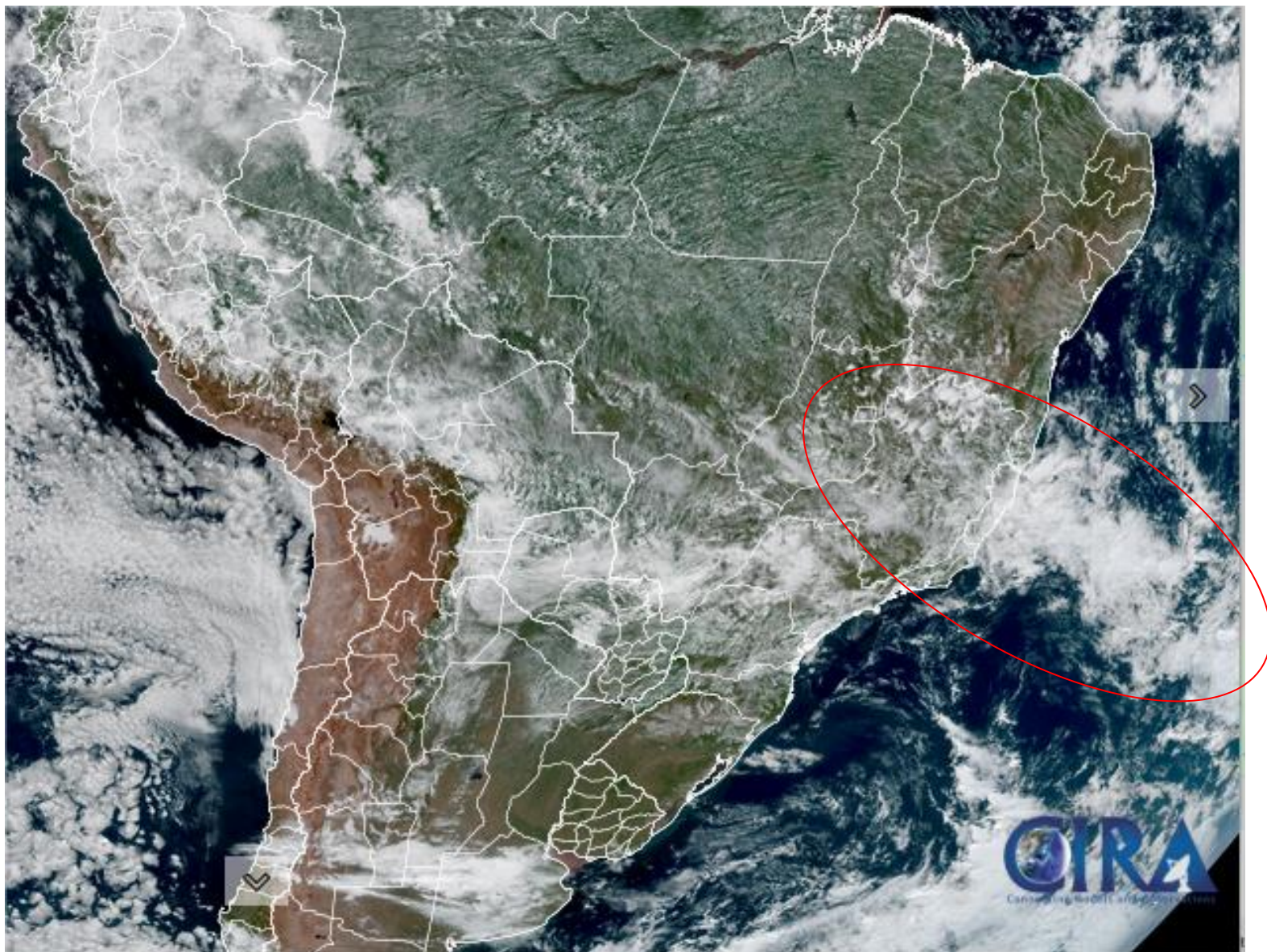


Na escala de curto prazo, observa-se uma intensificação da condição de seca hidrológica na bacia.

Fonte: CEMADEN

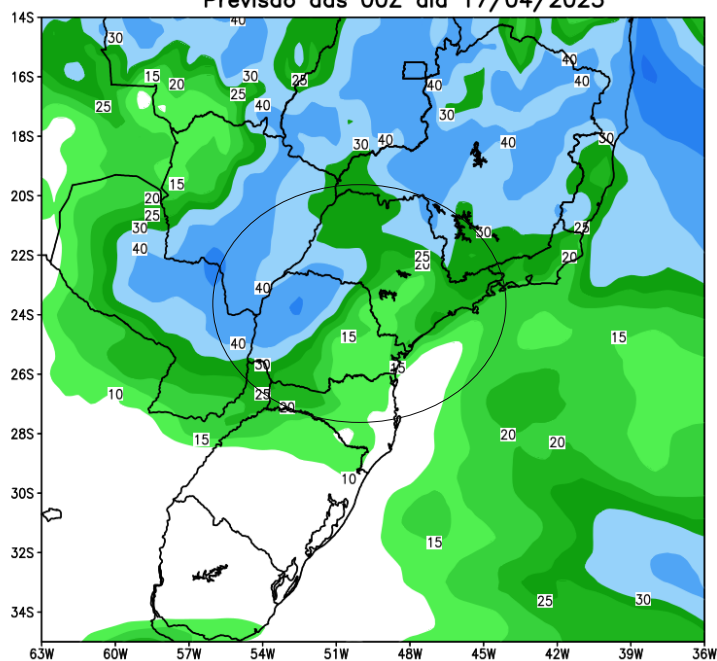
Dados: Precipitação CHIRPS e Vazão ONS/ANA
- Jan/1981-Fev/2025.

Situação meteorológica atual

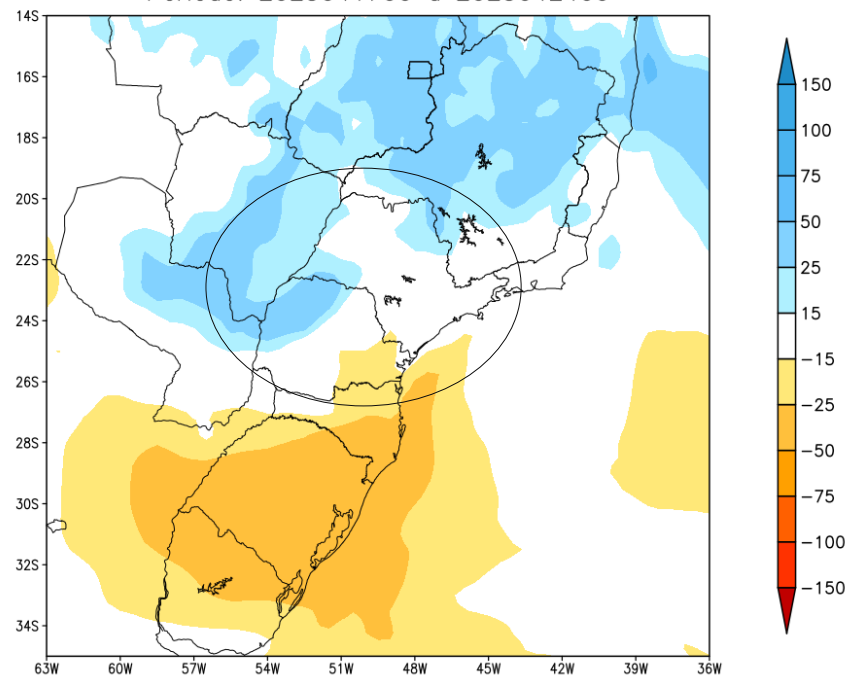


Previsão de chuva próximos 7 dias

GEFS / BRASIL_SUL
Precipitação acumulada 1aSem (mm)
Previsão das 00Z dia 17/04/2025



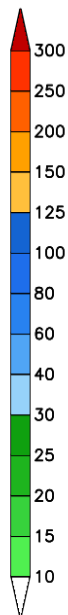
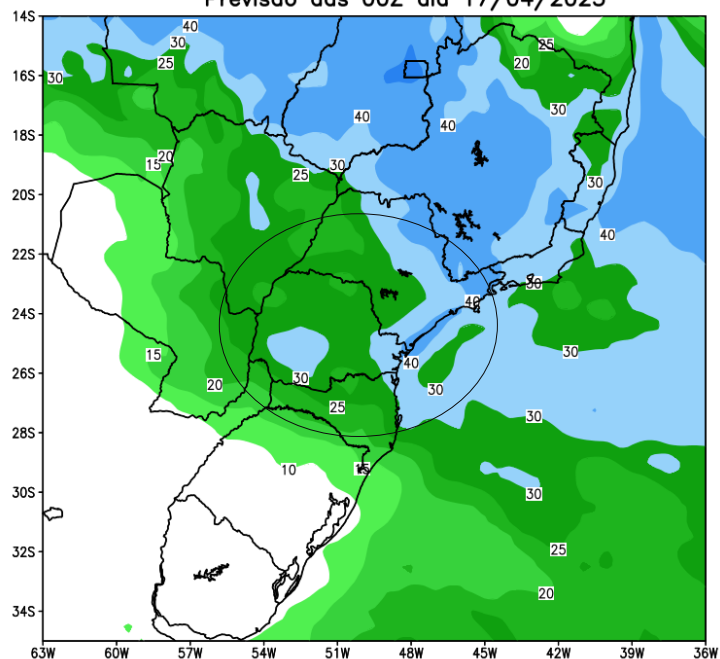
Anomalia de Precipitação BR_SUL (mm)
Período: 2025041700 a 2025042400



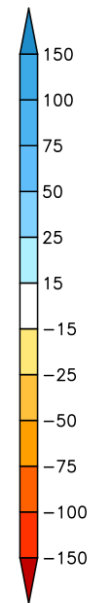
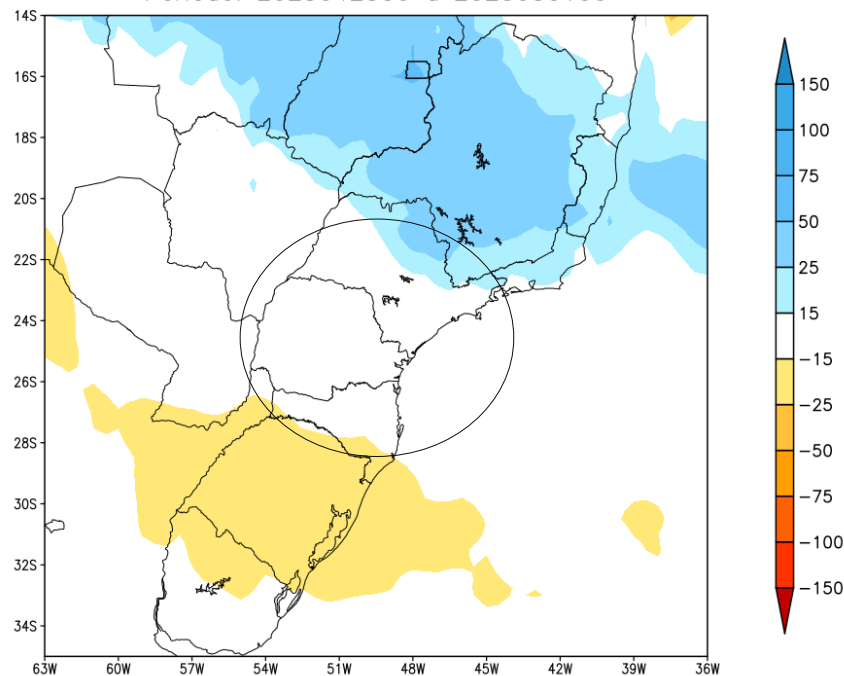
MODELO GEFS

Tendência para a segunda semana

GEFS / BRASIL_SUL
Precipitação acumulada 2aSem (mm)
Previsão das 00Z dia 17/04/2025



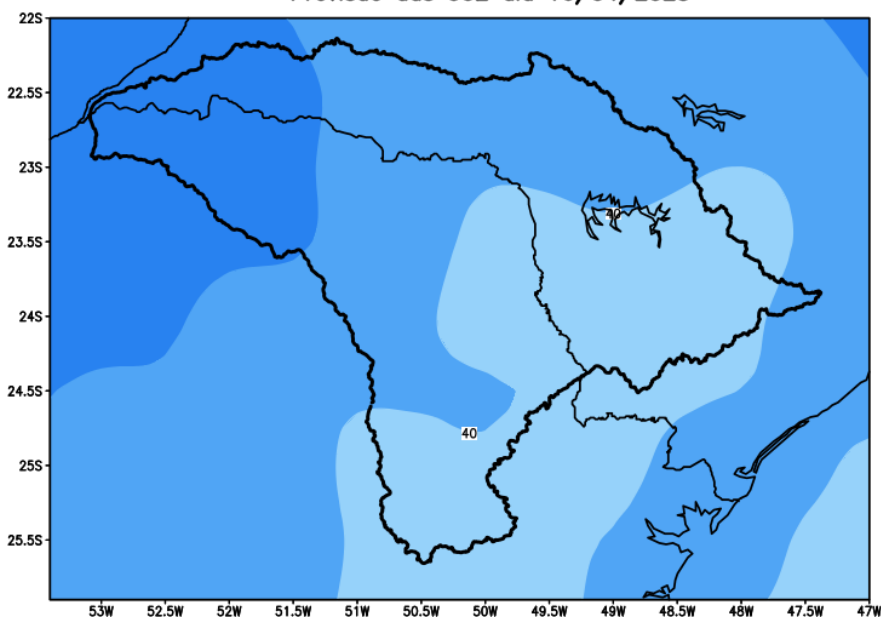
Anomalia de Precipitação BR_SUL (mm)
Período: 2025042500 a 2025050100



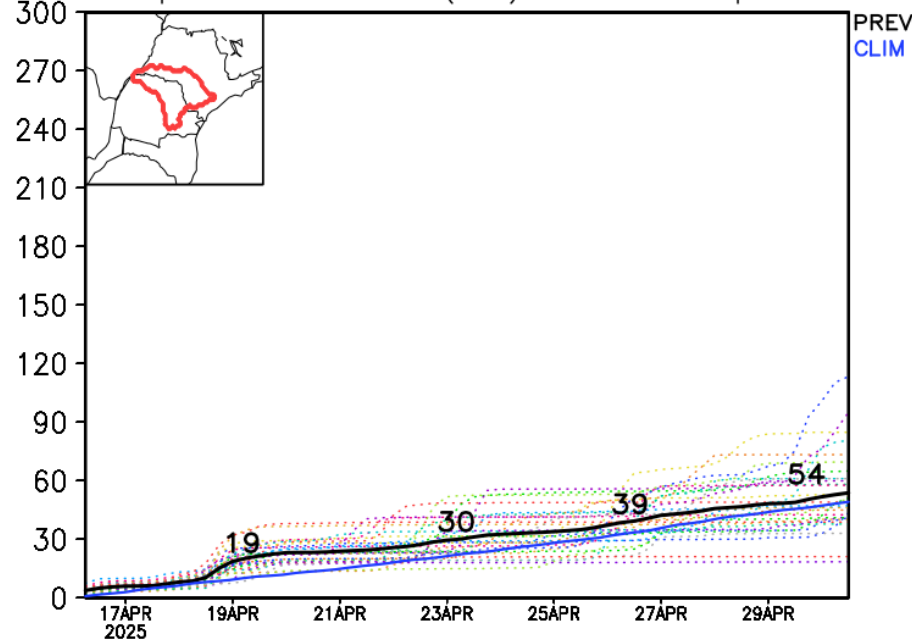
MODELO GEFS

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



Precipitação acumulada (mm): Bacia Paranapanema

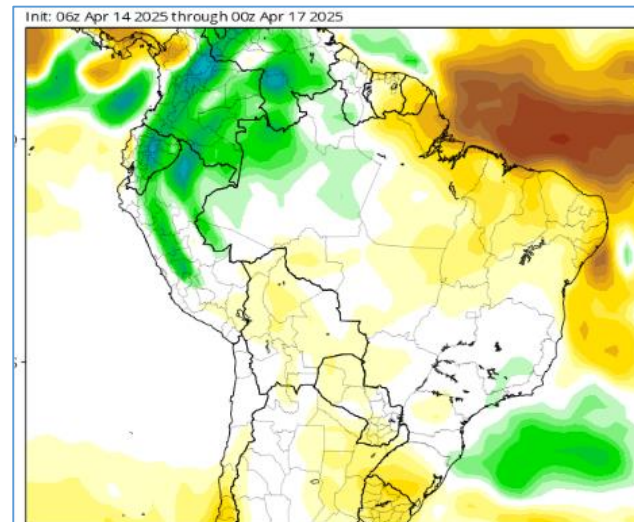
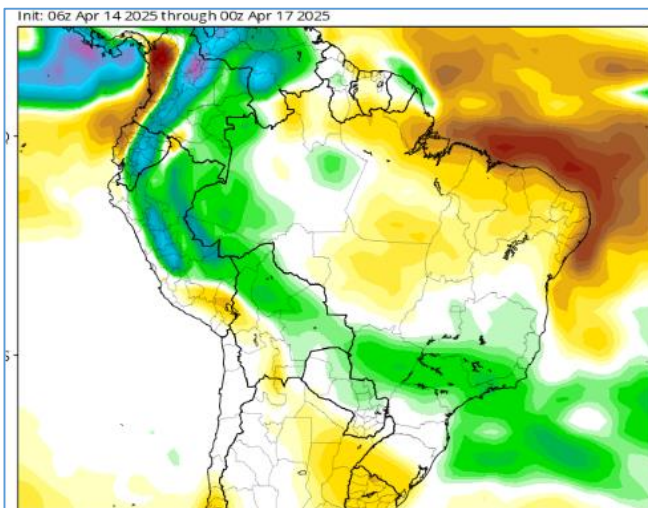


Tendência 3a e 4a semanas

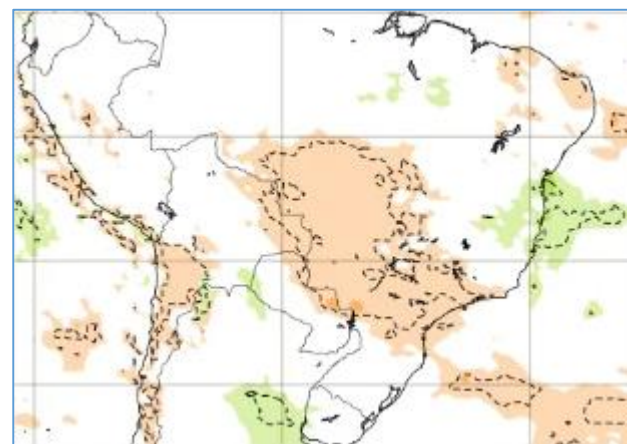
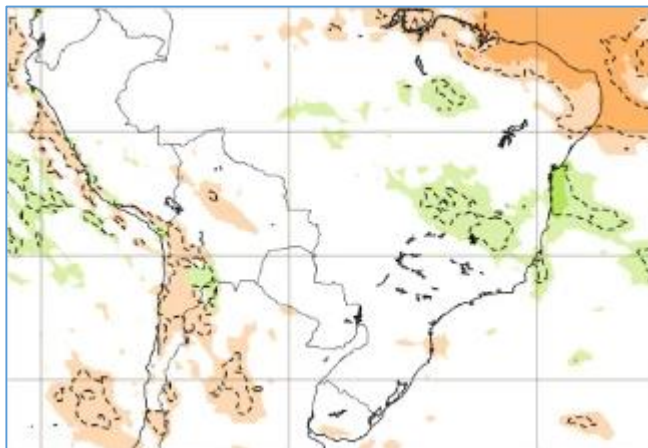
01-08 Maio

08-15 Maio

CFS/NOAA

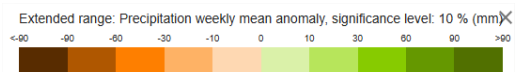


ECMWF



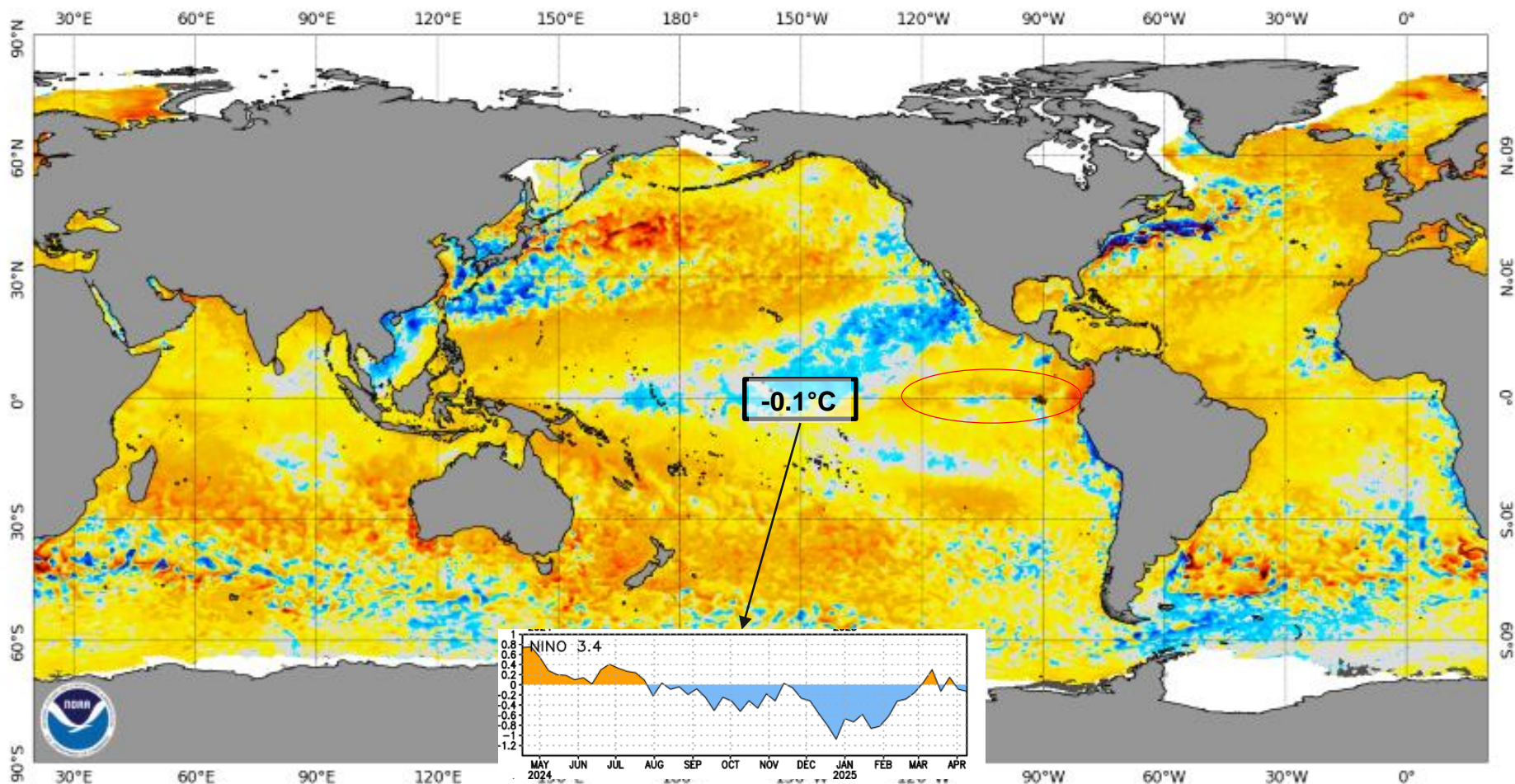
05-12 Maio

112-19 Maio



Status Atual: Final do La Niña

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

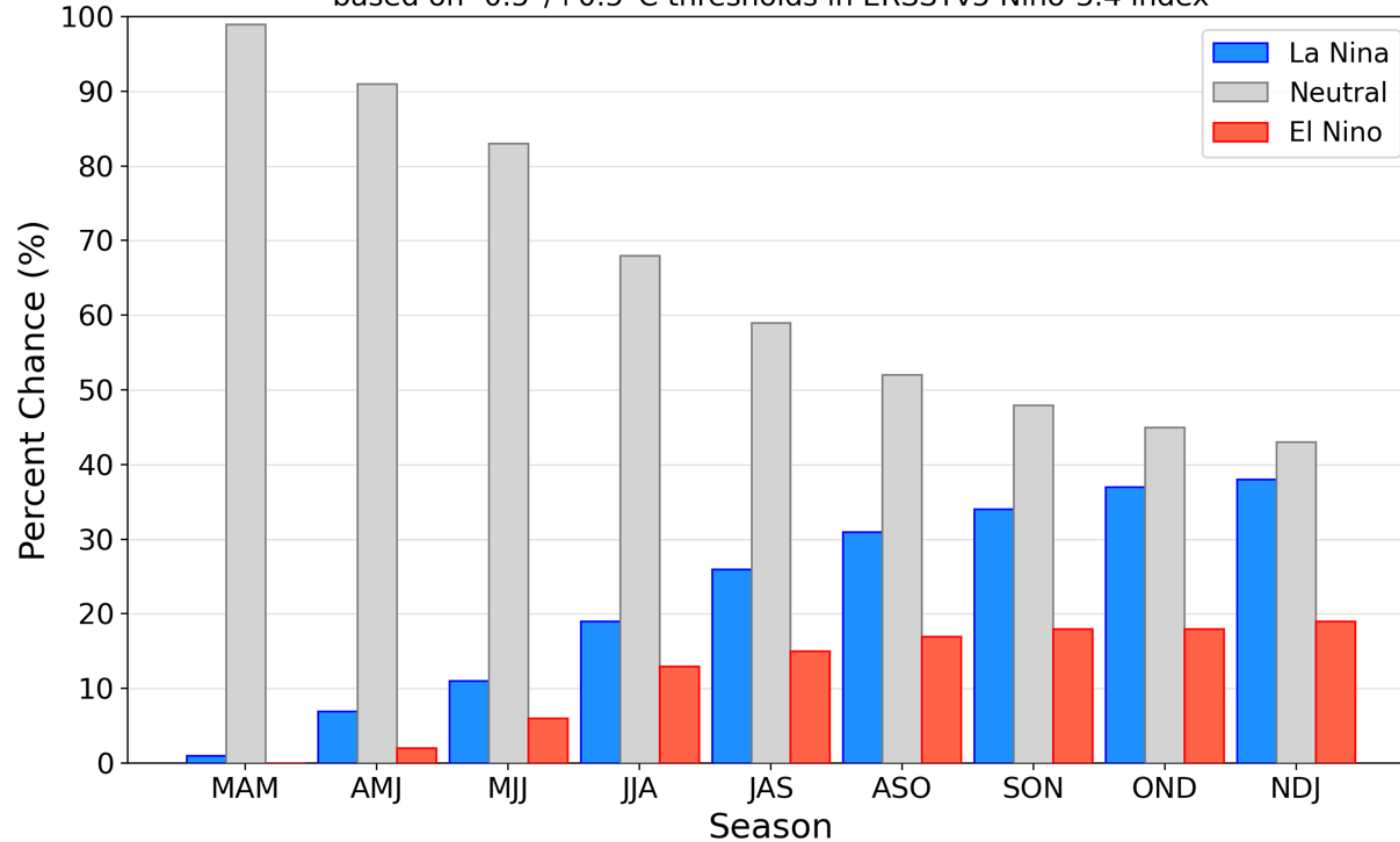


FORTE: NOAA

Previsão do “ENSO”

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued April 2025)

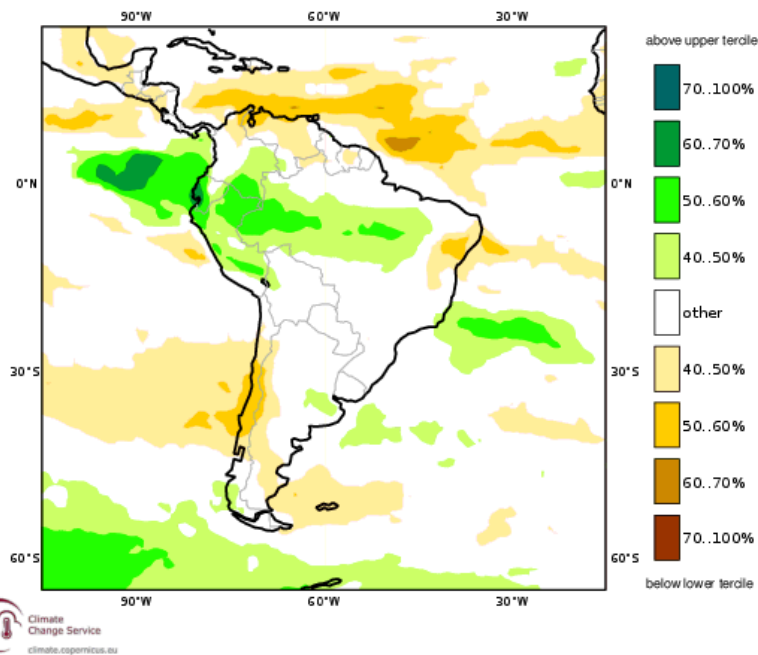
based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo

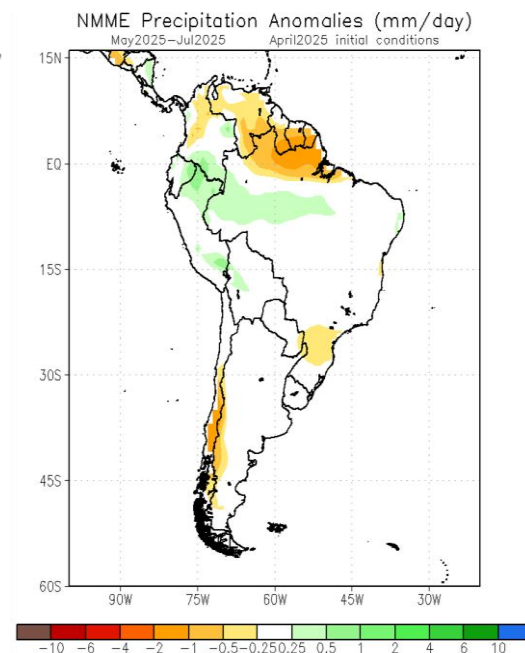
Maio-Junho-Julho

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/04/25
Unweighted mean



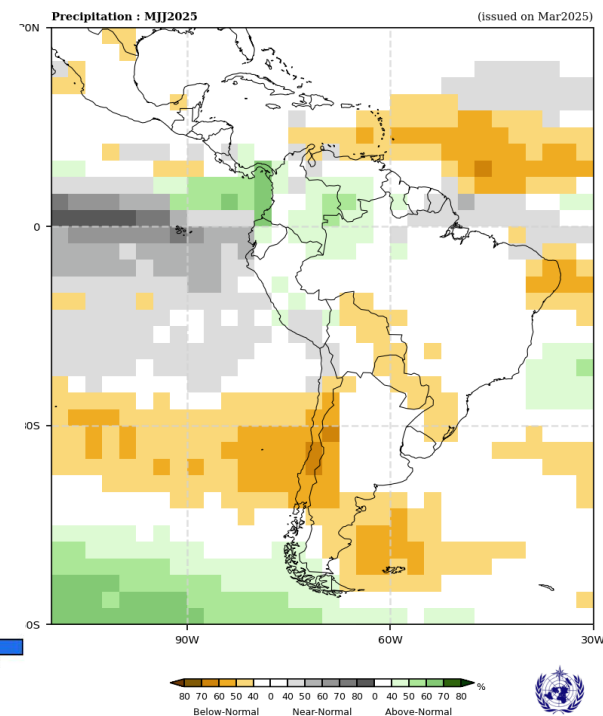
Modelos Europeus

MJJ 2025



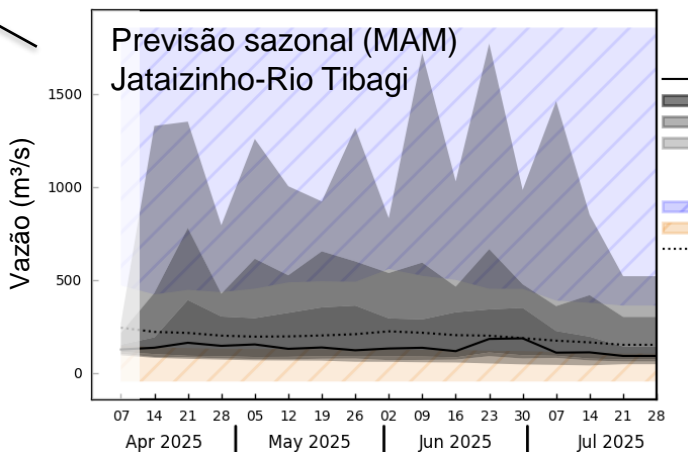
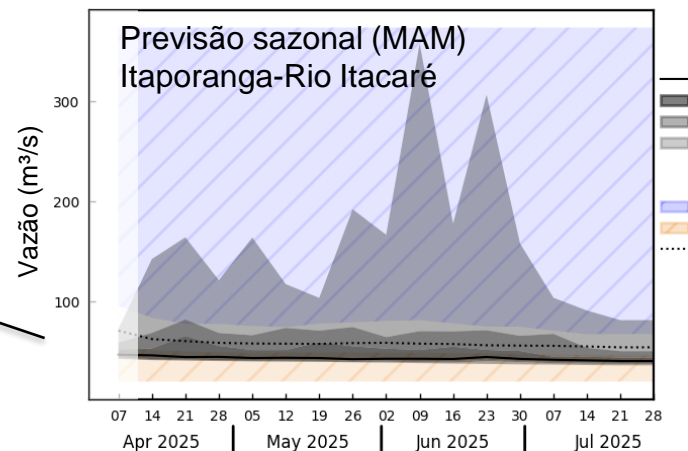
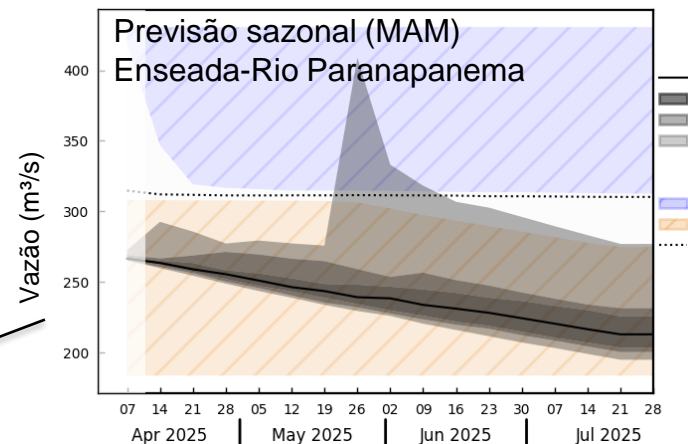
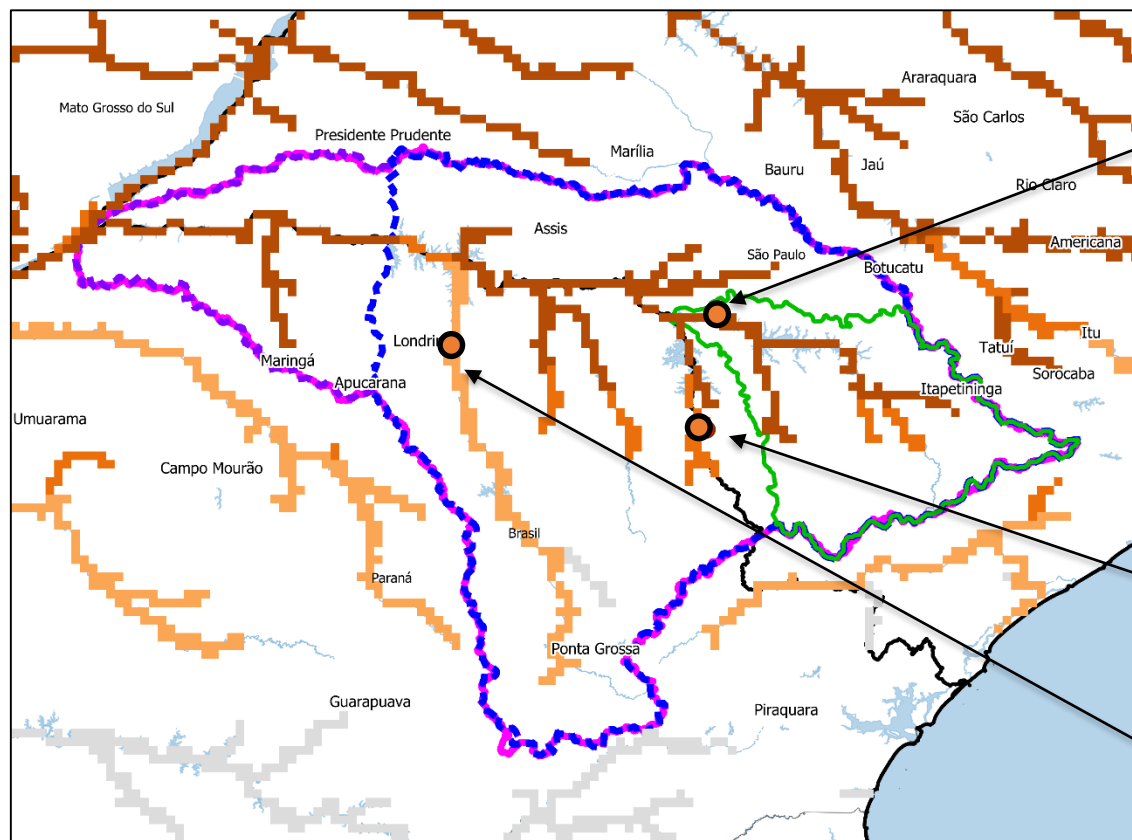
Modelos Norte Americanos

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast
CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington



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