



CEMADEN

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

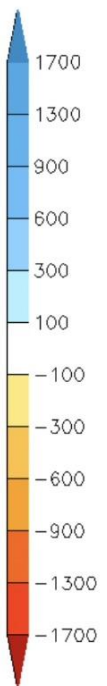
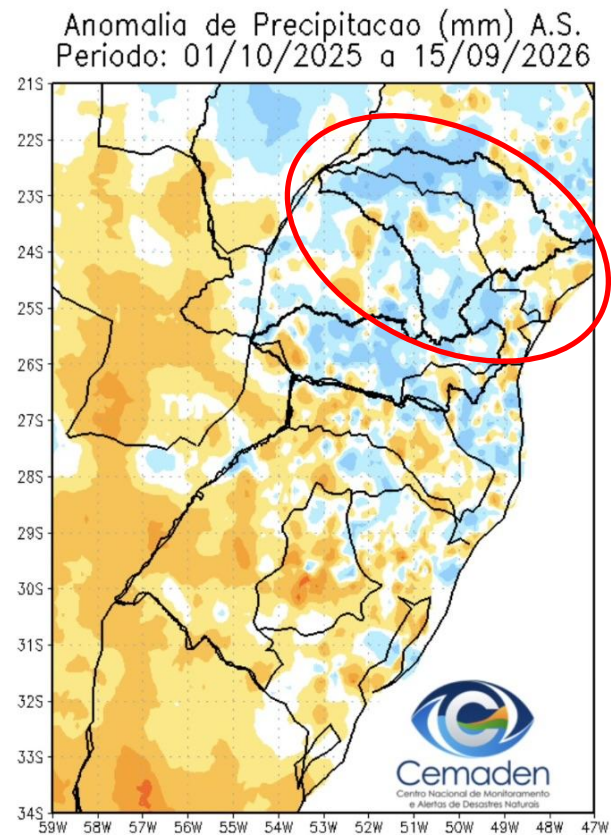
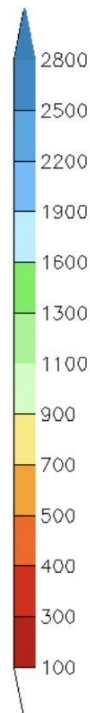
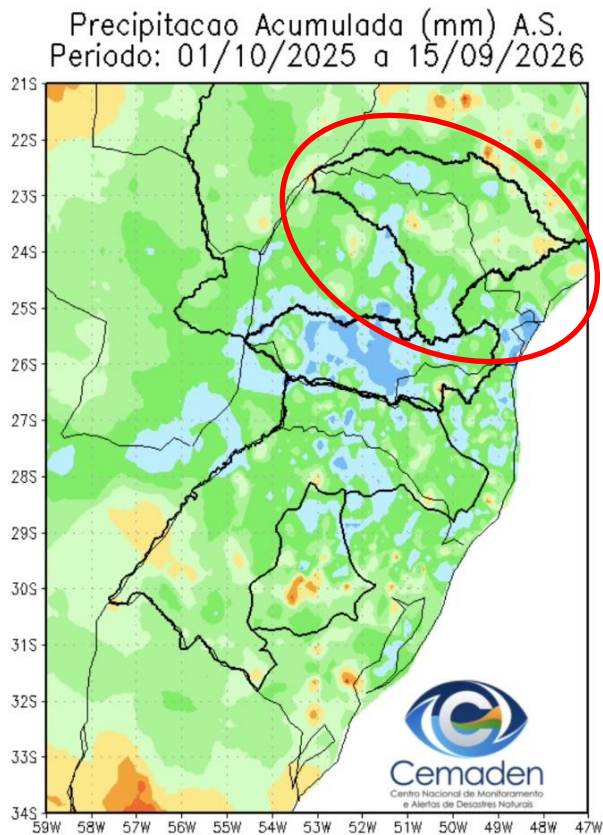
SETEMBRO 2026

FOCOS DO CEMADEN/MCTI

**Conhecimento dos Riscos
Sistemas de Monitoramento e Alerta
Programa Cemaden Educação
Difusão e Comunicação
Capacidade de Resposta**

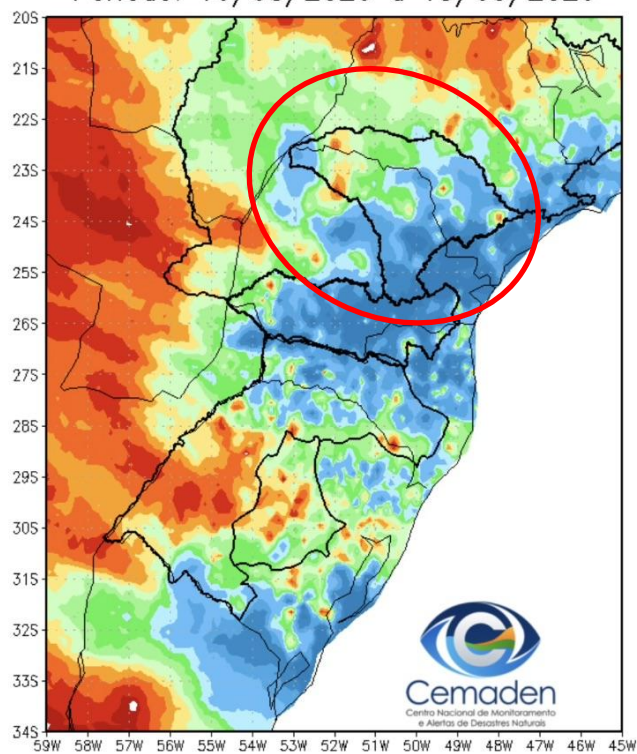
Monitoramento da bacia do rio Paranapanema

Precipitação no Ano Hidrológico

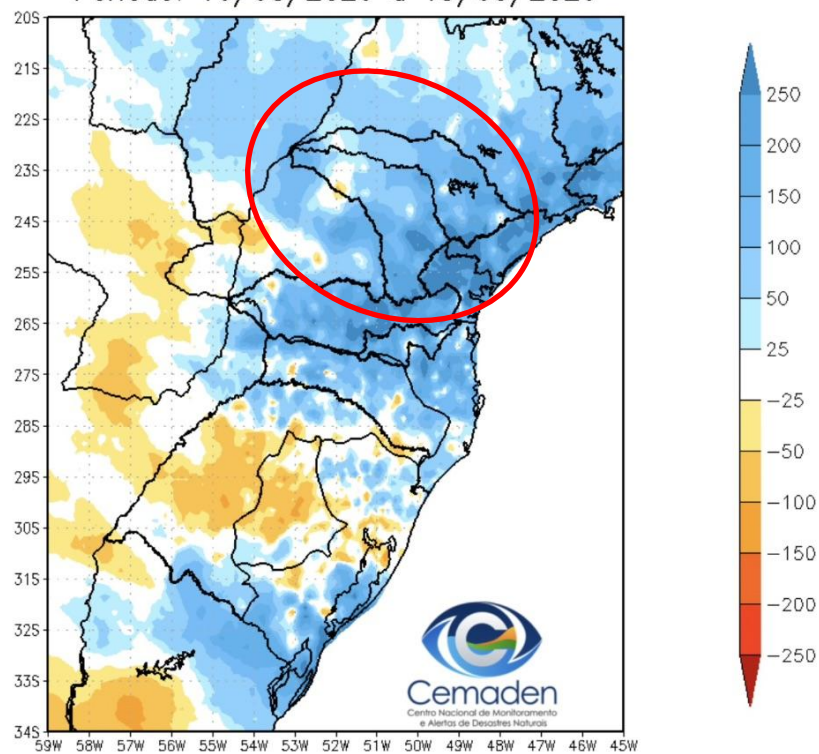


Precipitação acumulada nos últimos 30 dias

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 16/08/2026 a 15/09/2026

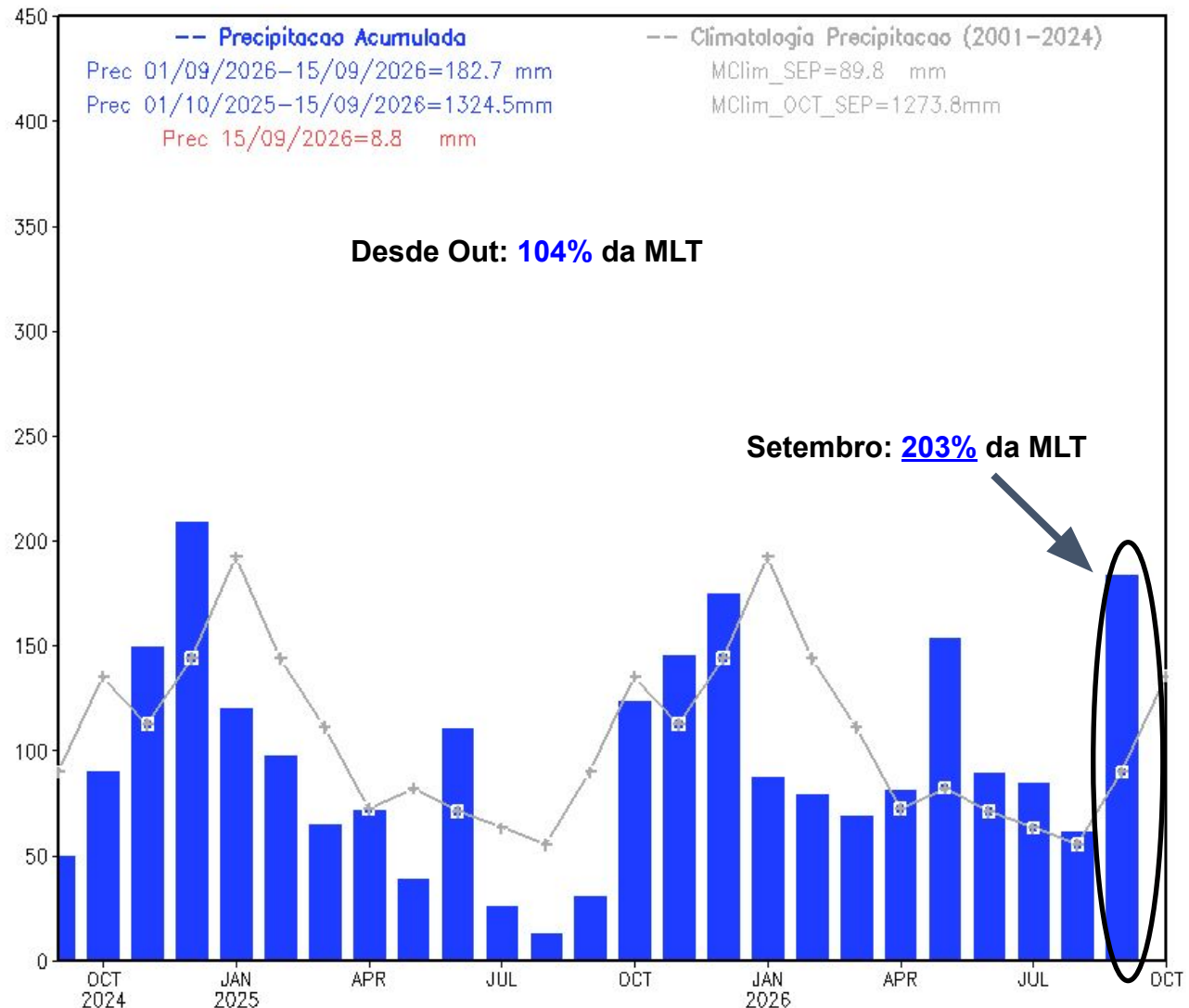


Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 16/08/2026 a 15/09/2026



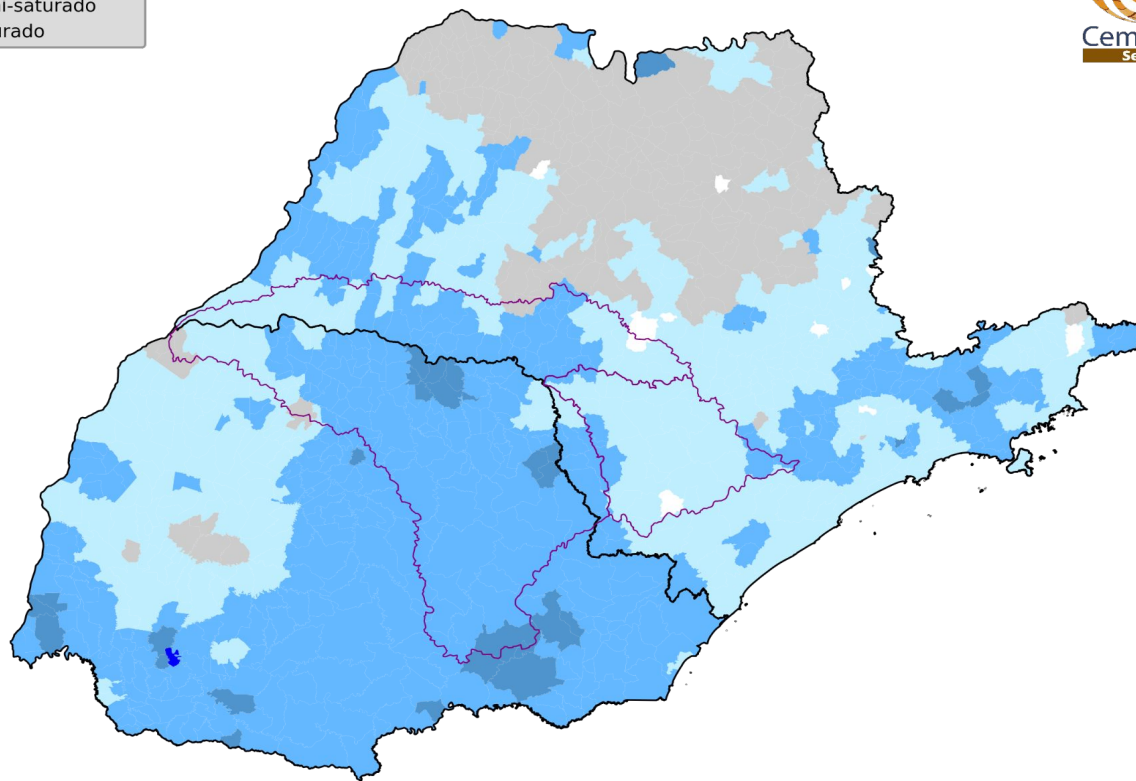
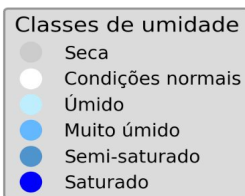
Evolução Temporal da Precipitação

Precipitacao Bacia do Rio Paranapanema
desde SEP 2024



IARA (ÍNDICE AGREGADO DE RECURSOS DE ÁGUA)

SETEMBRO /2026
(PARCIAL)



Número de municípios
por classes de umidade:

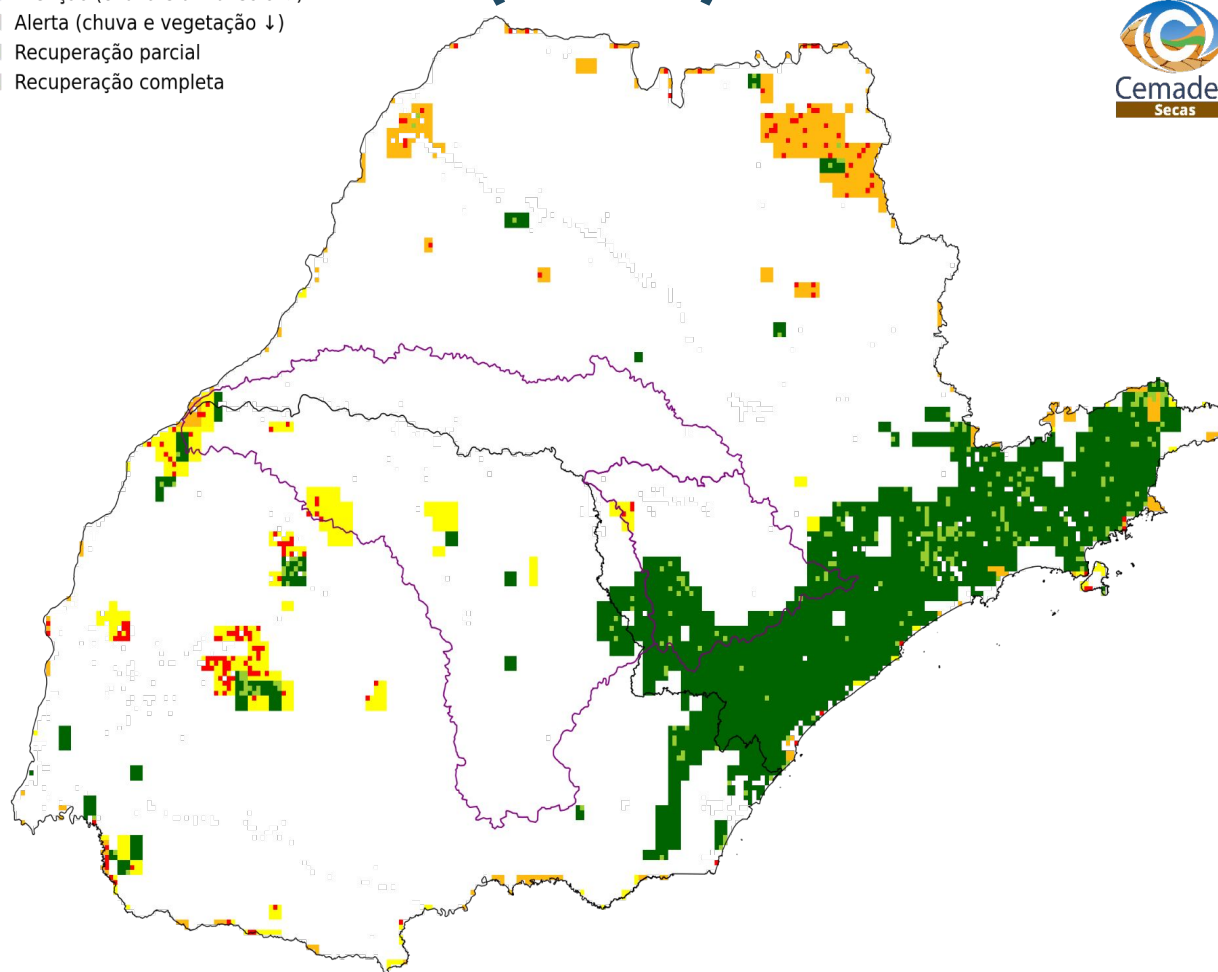
Seca:	9 (3.2%)
Condições normais:	2 (0.7%)
Úmido:	97 (34.0%)
Muito úmido:	163 (57.2%)
Semi-saturado:	14 (4.9%)
Saturado:	0 (0.0%)

PROGRESSÃO DAS CONDIÇÕES DE SECA (PICS)

SETEMBRO /2026

(PARCIAL)

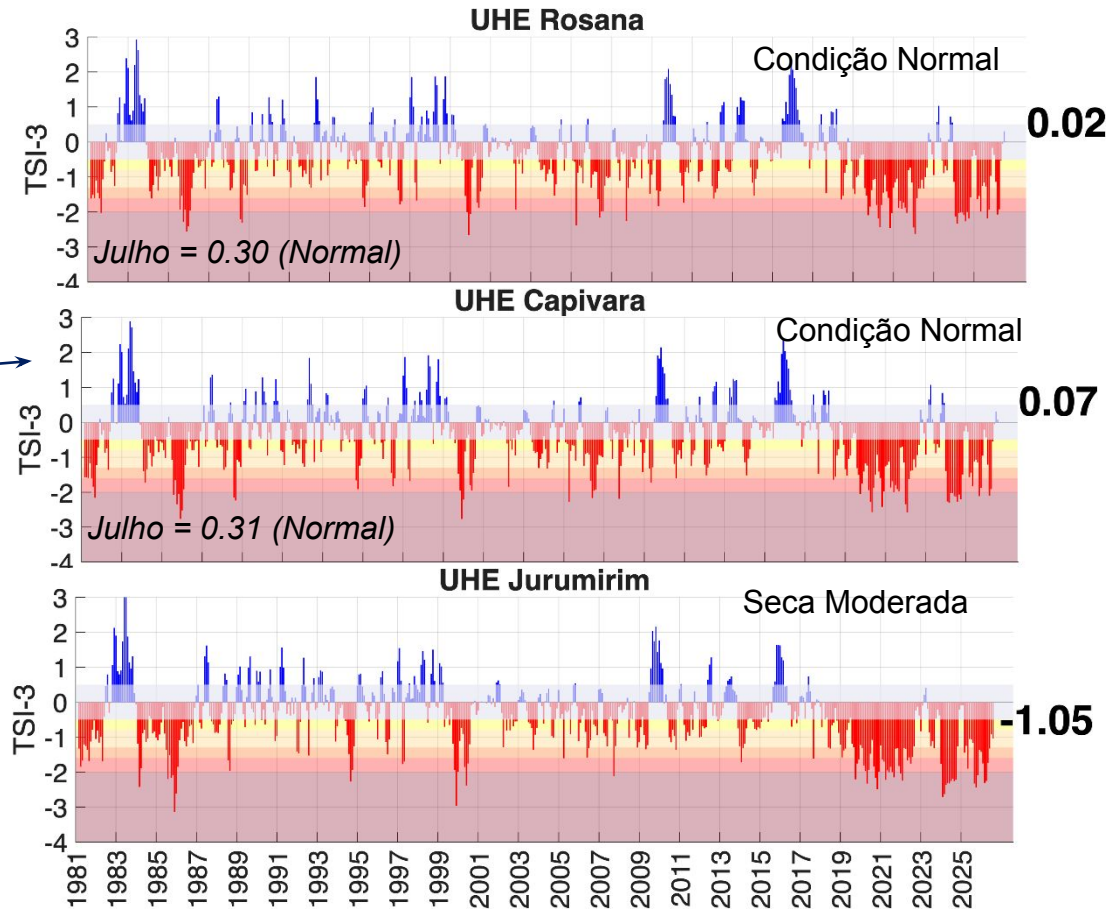
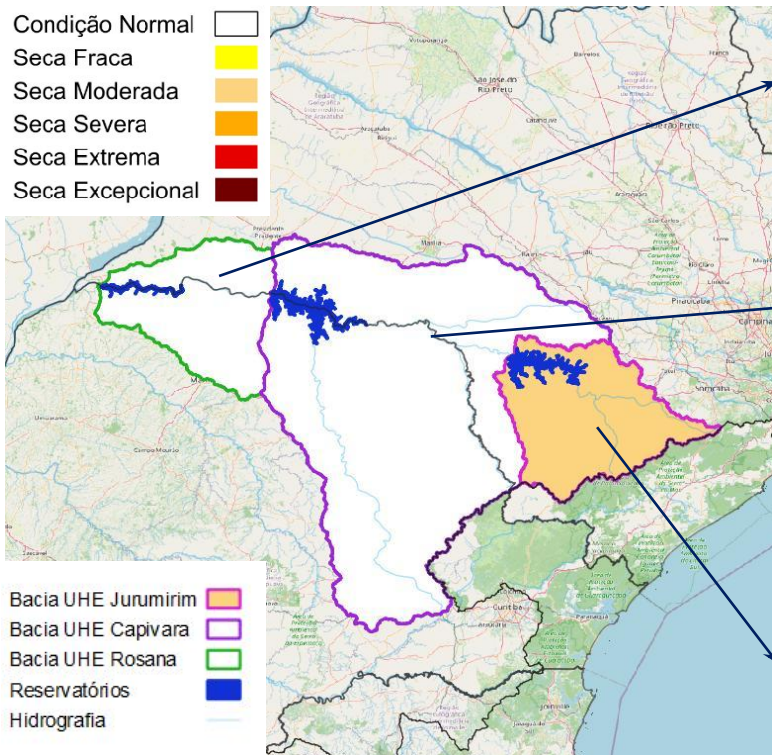
- Progressão da seca
- Condição normal
 - Observação (chuva ↓)
 - Atenção (chuva e umid. solo ↓)
 - Alerta (chuva e vegetação ↓)
 - Recuperação parcial
 - Recuperação completa



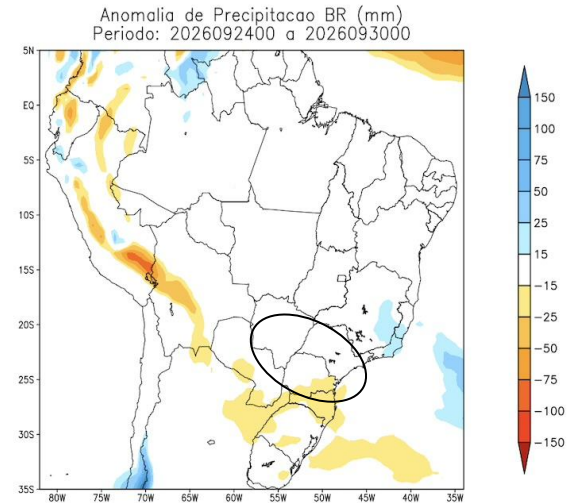
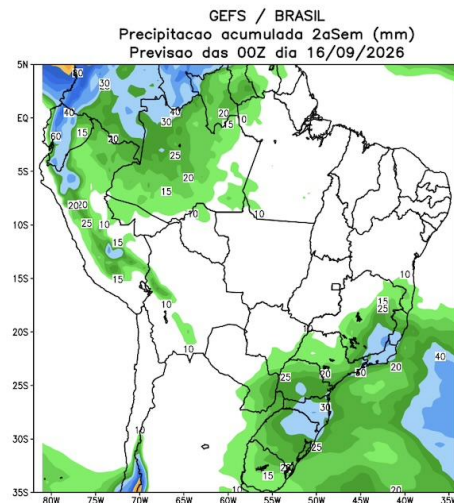
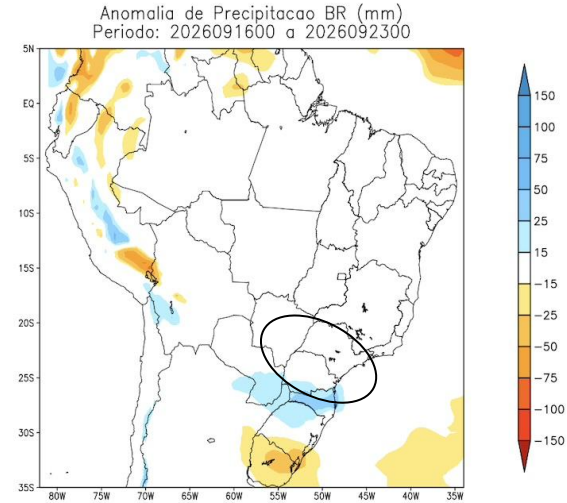
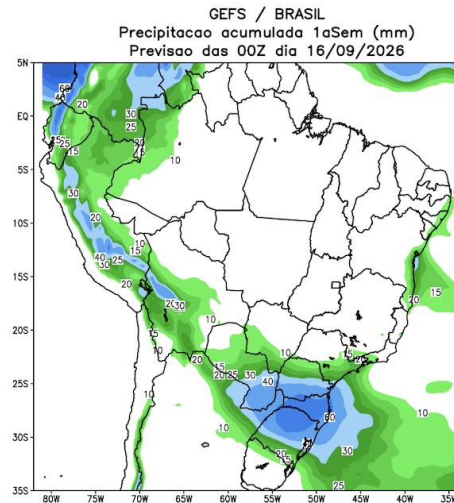
Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Vazão) - TSI

Escala de Curto Prazo: **TSI-3 meses**

Agosto 2026

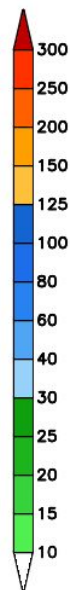
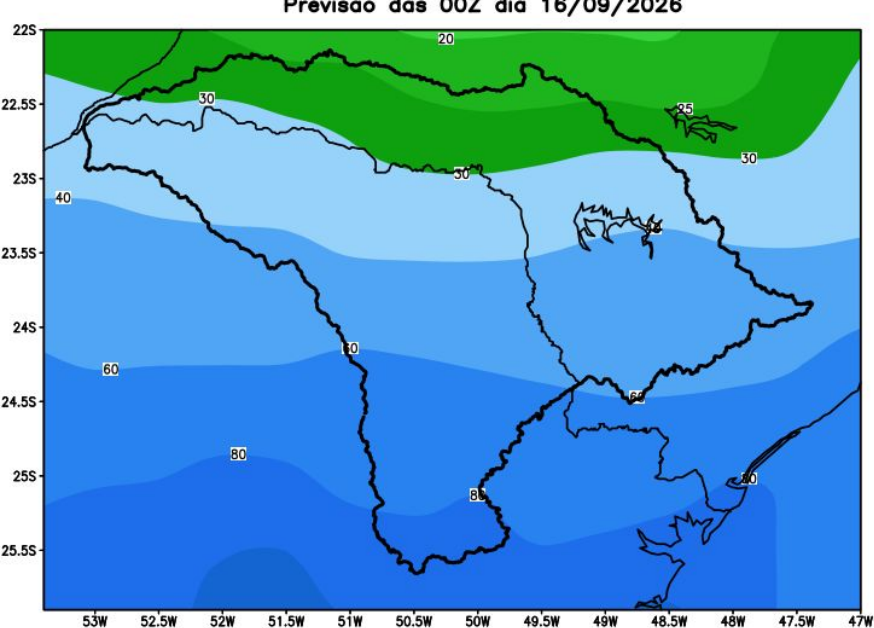


Previsão de chuva – próximos 7 dias

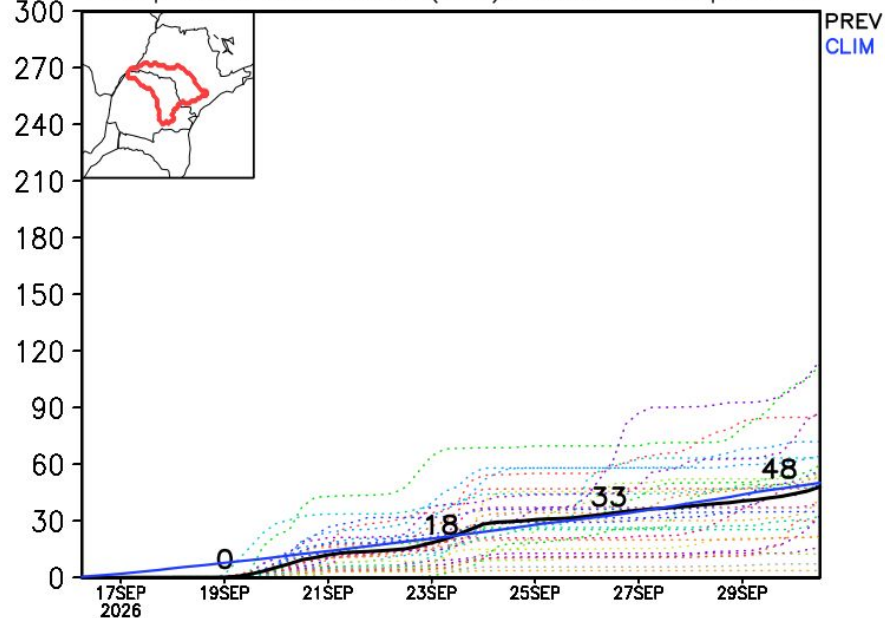


Previsão para a bacia do rio Paranapanema

GEFS / Bacia do Rio Paranapanema
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 16/09/2026

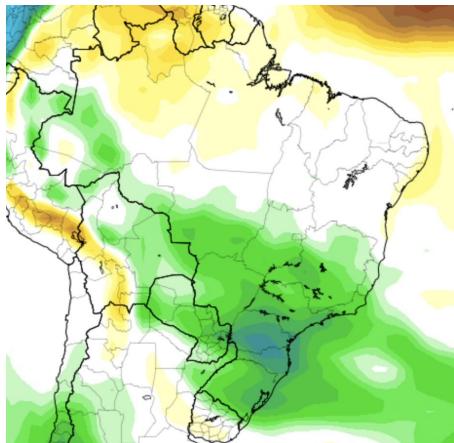


Precipitação acumulada (mm): Bacia Paranapanema

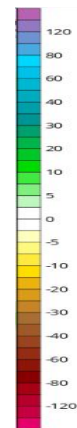
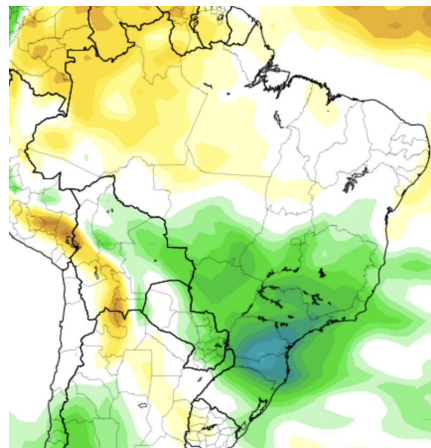


Tendência 3a e 4a semanas

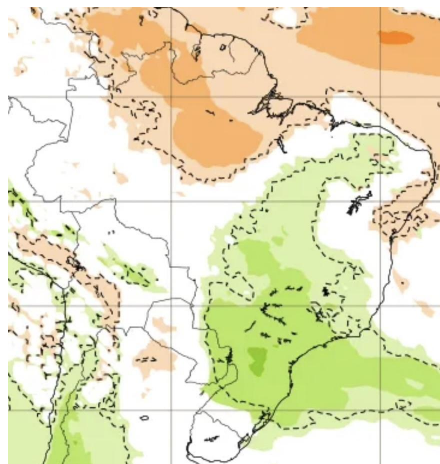
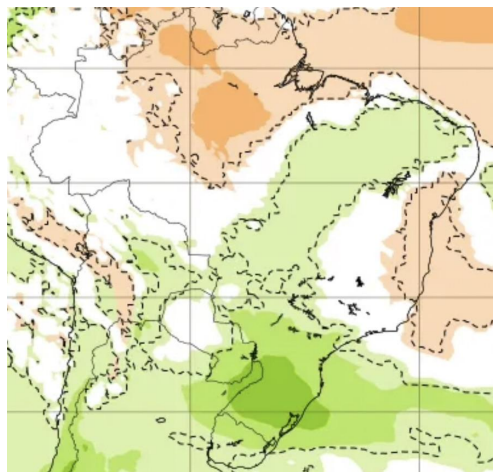
29-05 outubro



06-12 outubro



Previsão do
Centro Americano
CFS/NOAA



Previsão do
Centro Europeu
ECMWF

28-04 outubro

05-11 outubro



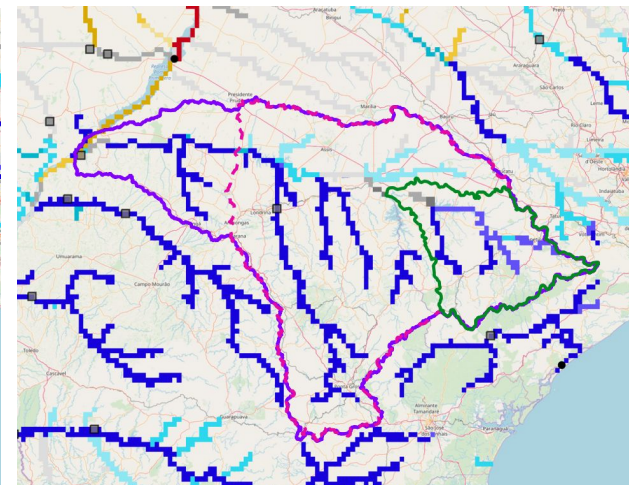
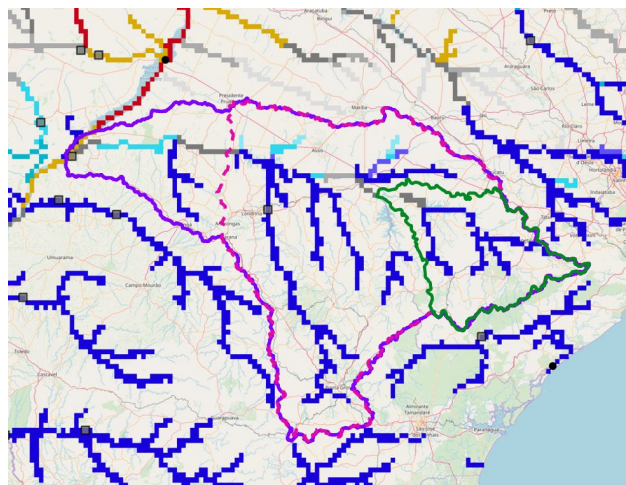
Previsão Sub-sazonal (45 dias) de vazões naturais para a Bacia do Rio Paranapanema (GloFAS)

Previsão: 21/09/2026 – 26/10/2026

21/09/2026-27/09/2026

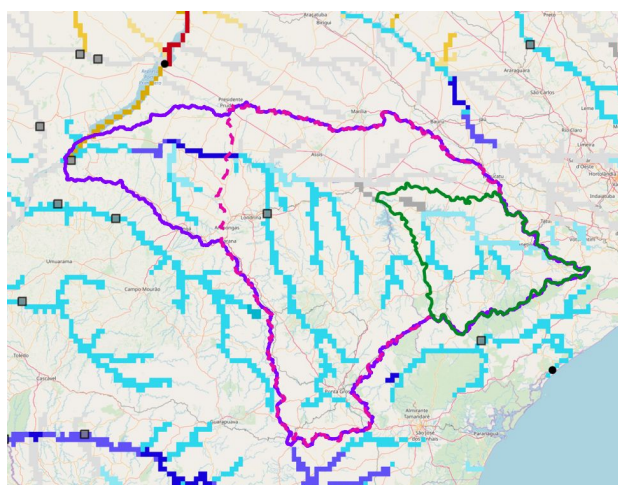
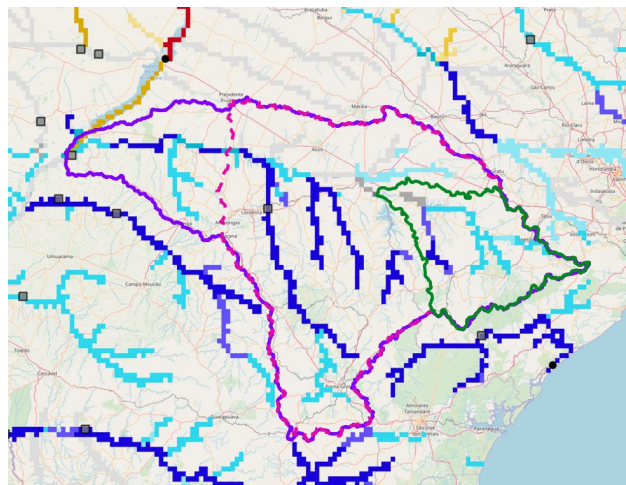
28/09/2026-04/10/2026

05/10/2026-11/10/2026



12/10/2026-18/10/2026

19/10/2026-26/10/2026



 UHE Jurumirim
 UHE Capivara
 UHE Rosana

Categoria de anomalia de vazões (percentil)

Muito abaixo (1-10)

Abaixo (10-25)

Média (25-75)

Acima (75-90)

Muito acima (90-100)

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)

Muito abaixo (1-10)

Abaixo (10-25)

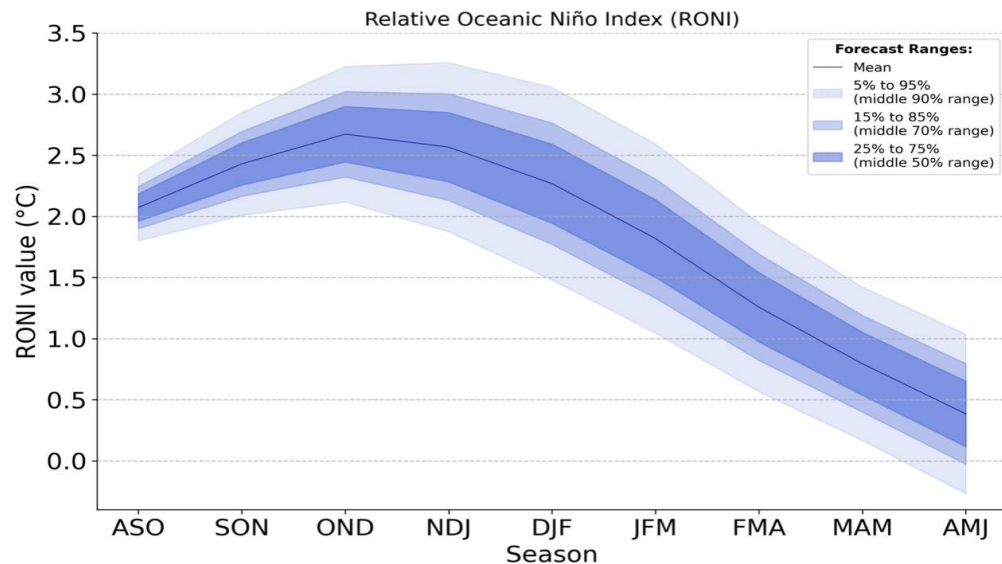
Média (25-75)

Acima (75-90)

Muito acima (90-100)

Previsão do “El Niño / La Niña”

NOAA CPC Official ENSO Outlook (issued September 2026)



Pico em outubro-novembro-dezembro

- pode passar de +2.5 °C

El Niño acaba de entrar na categoria mais intensa: **"MUITO FORTE"**.

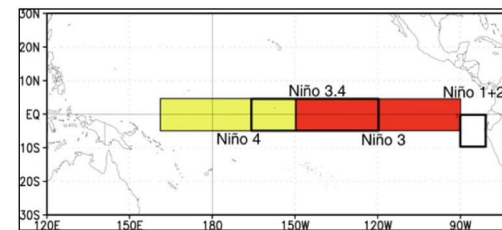
Boletim de 14 de setembro/2026

Fonte: NOAA

The latest weekly SST departures are:

Niño 4	-0.1°C
Niño 3.4	2.0°C
Niño 3	2.8°C
Niño 1+2	3.7°C

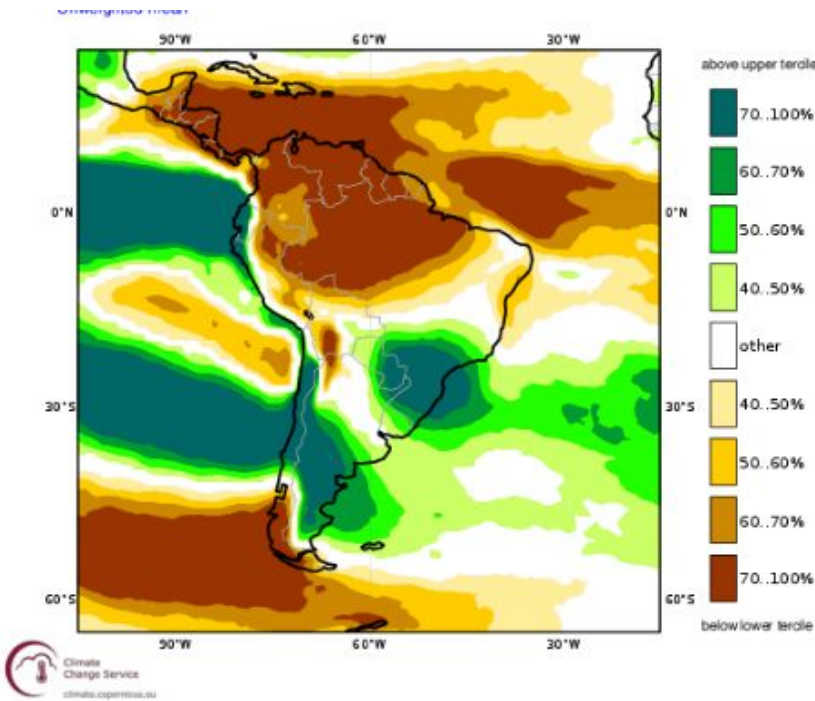
+2.0° C



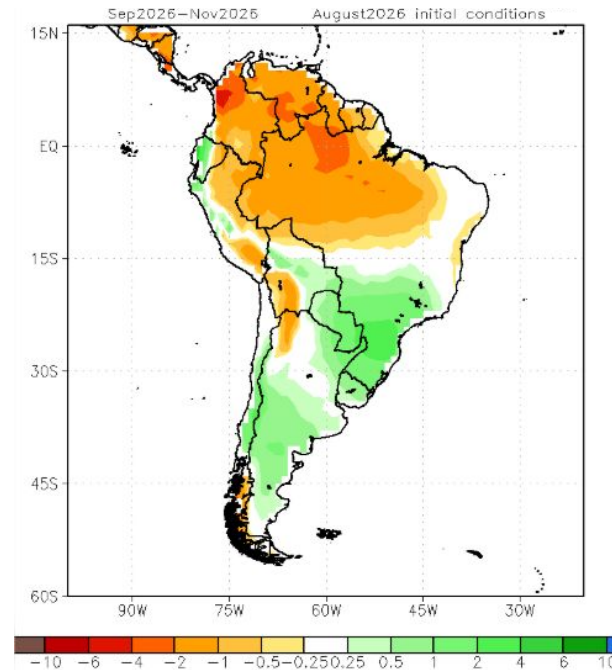
Importante: influência do E Niño no clima se dá mesmo quando eles está terminando e até uns meses depois.

Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo

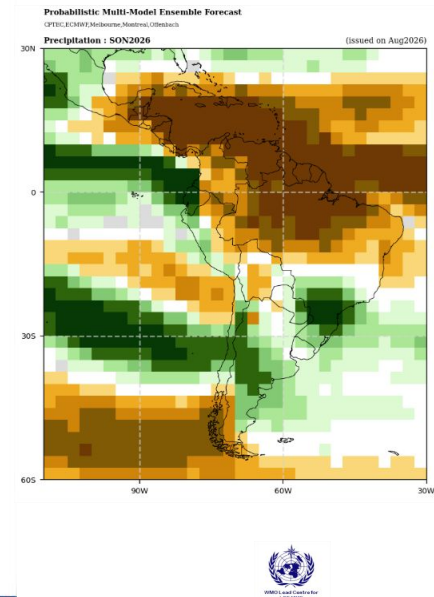
Setembro-Outubro-Novembro



Modelos “Europeus”



Modelos Norte Americanos

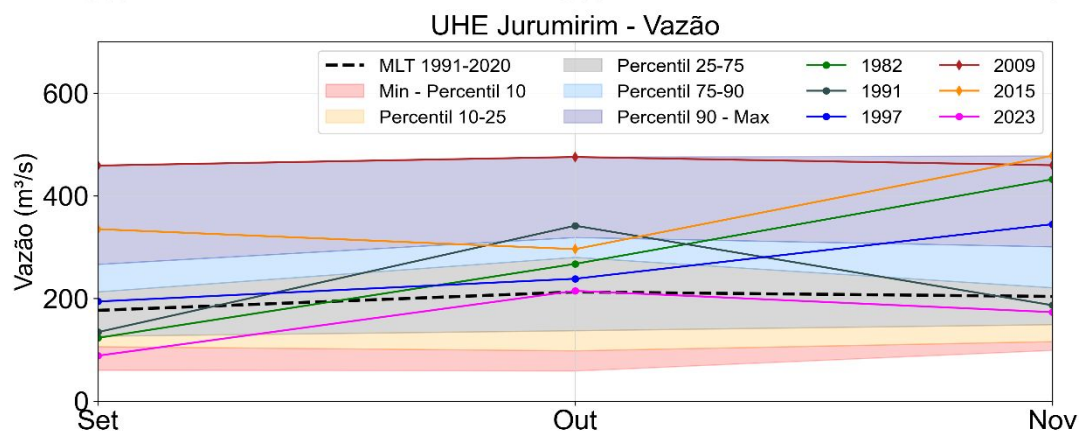
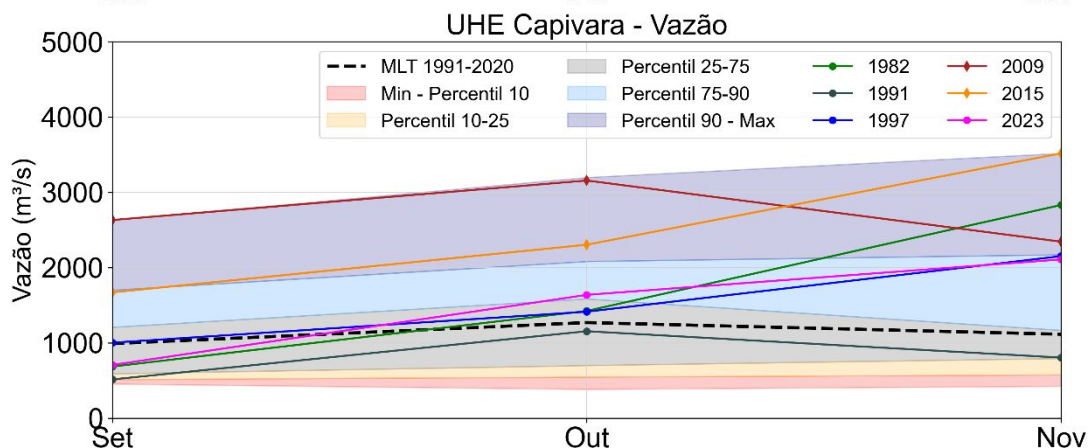
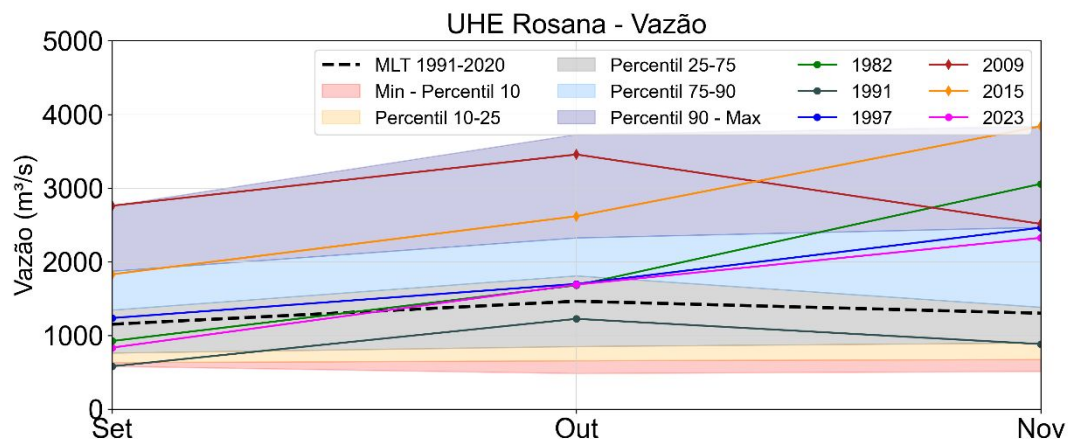


Modelos da WMO

Anos Análogos de El Nino

Trimestre SON

- 1982
- 1991
- 1997
- 2009
- 2015
- 2023



Fonte: CEMADEN/MCTI
Dados: Vazão (ONS/ANA): 1982-2023

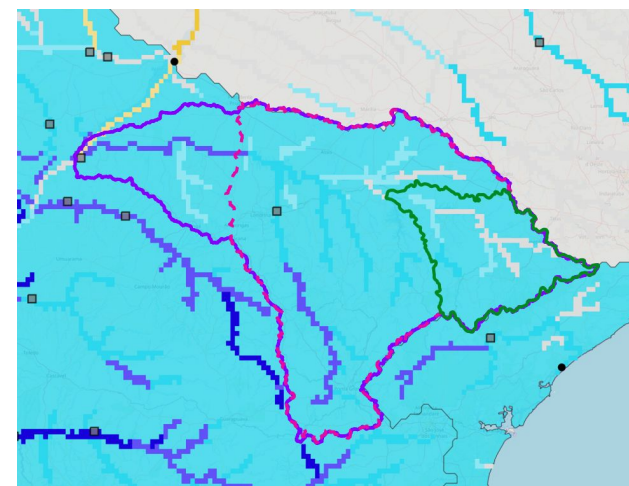
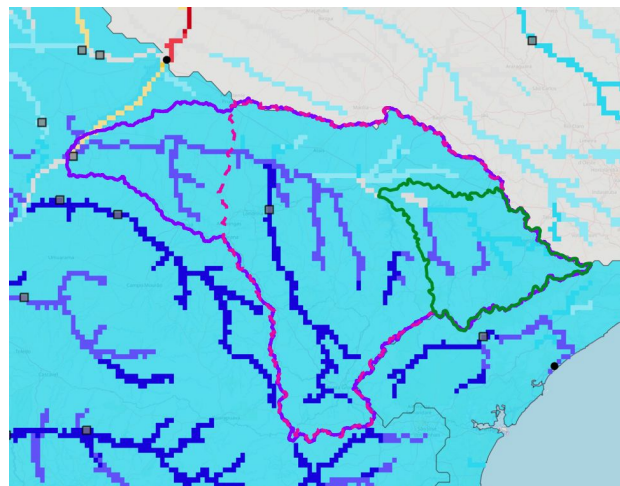
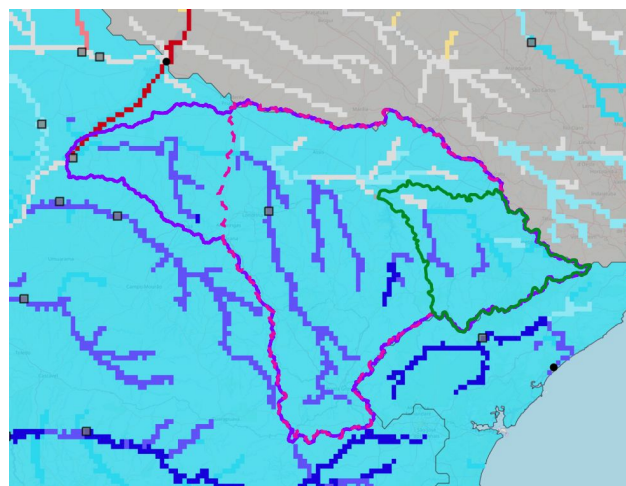
Previsão Sazonal (SON) de vazões naturais para a Bacia do Rio Paranapanema (GloFAS)

Previsão: Outubro, Novembro e Dezembro de 2026

Outubro

Novembro

Dezembro



 UHE Jurumirim
 UHE Capivara
 UHE Rosana

Categoria de anomalia de vazões (percentil)

Muito abaixo (1-10)

Abaixo (10-25)

Média (25-75)

Acima (75-90)

Muito acima (90-100)

Categoria de incerteza

Baixa (0-10) Média (10-20) Alta (<20)

