



9ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema  
17 de setembro de 2025

## Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Paranapanema

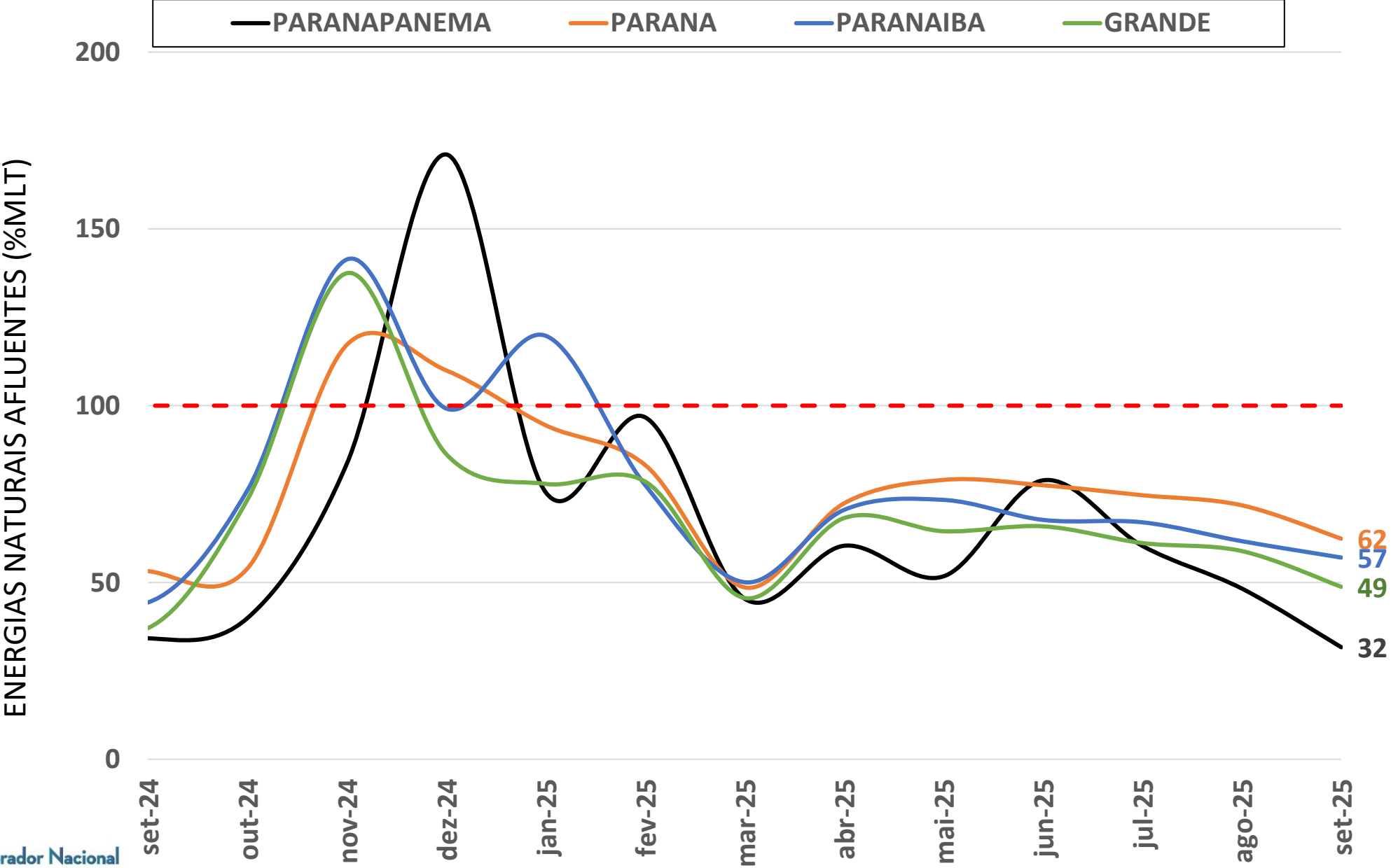
## Agenda

- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas e armazenamentos na bacia do rio Paranapanema**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Perspectiva para a operação dos reservatórios**

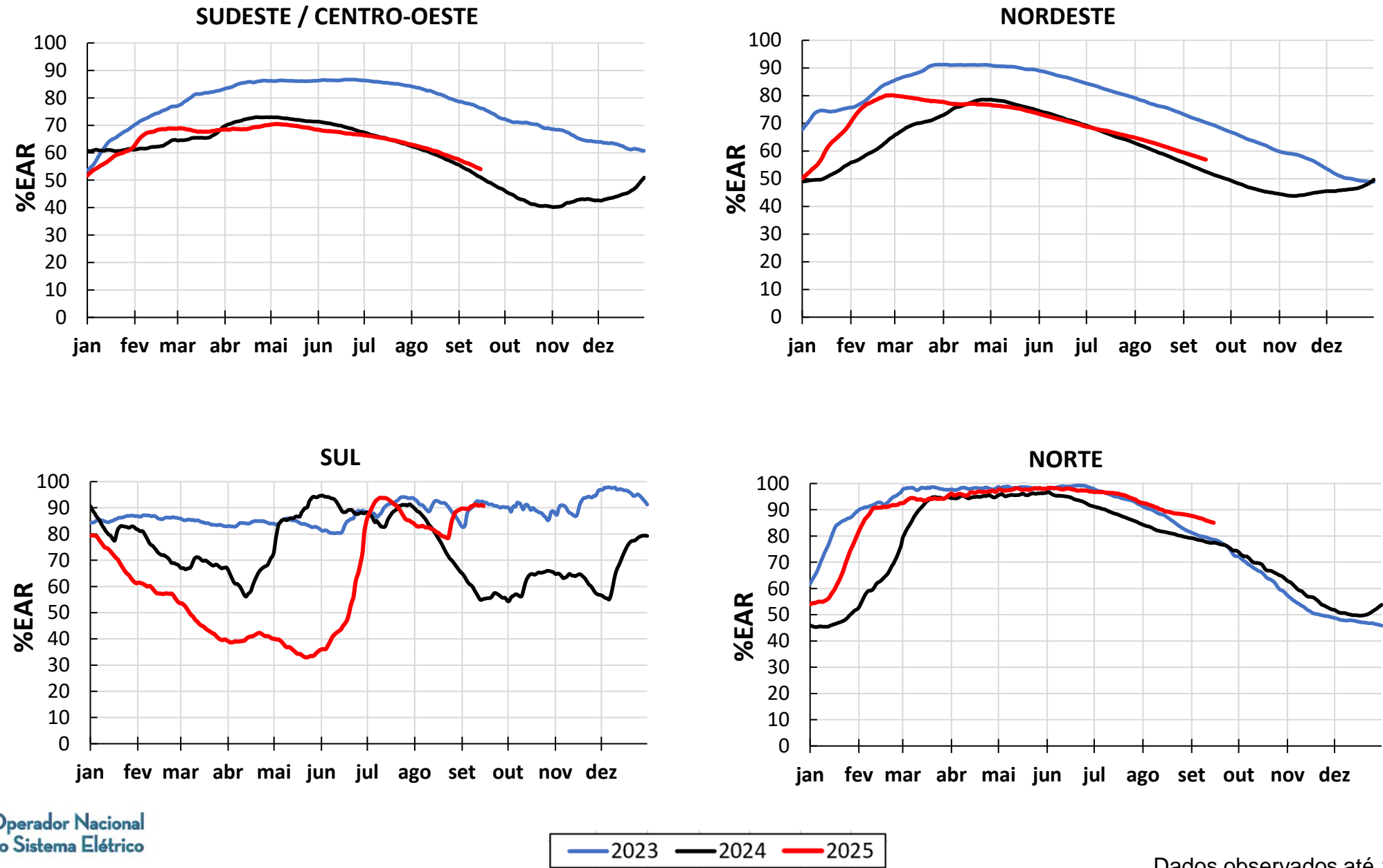
# ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS



# Energias naturais afluentes das bacias do subsistema Sudeste/Centro-Oeste



# Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



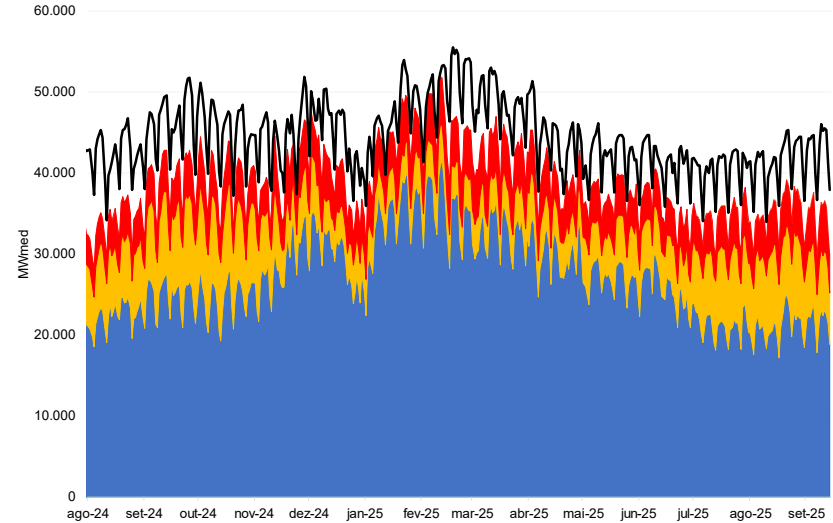
# Balanco energético dos subsistemas em 2024-2025



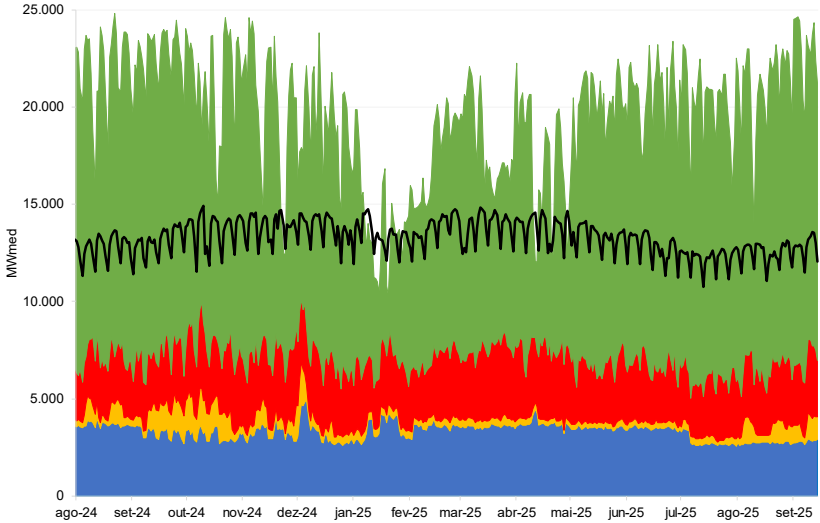
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



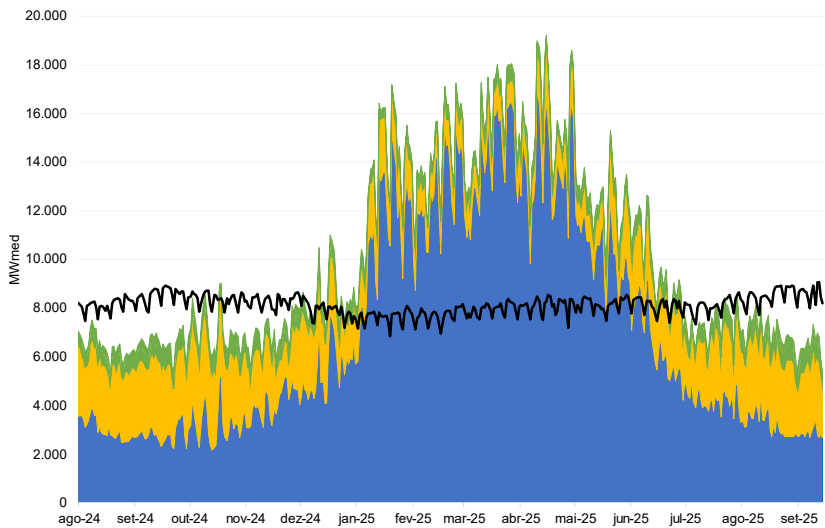
## Sudeste



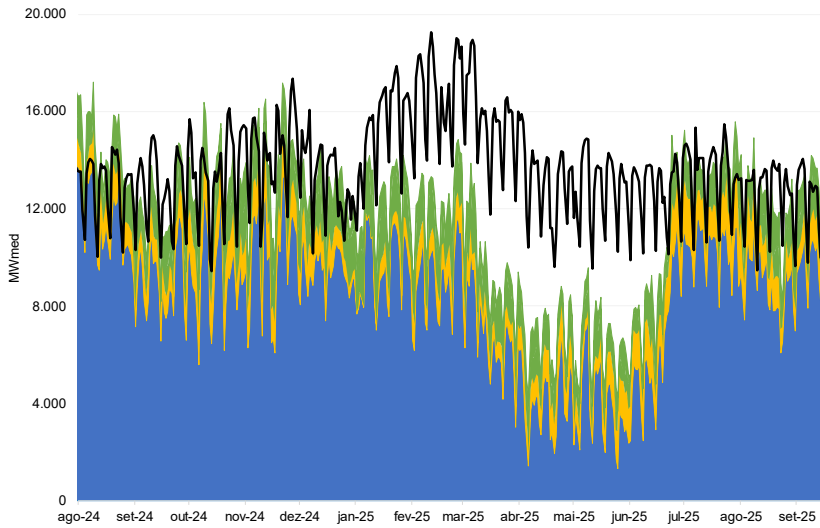
## Nordeste



## Norte



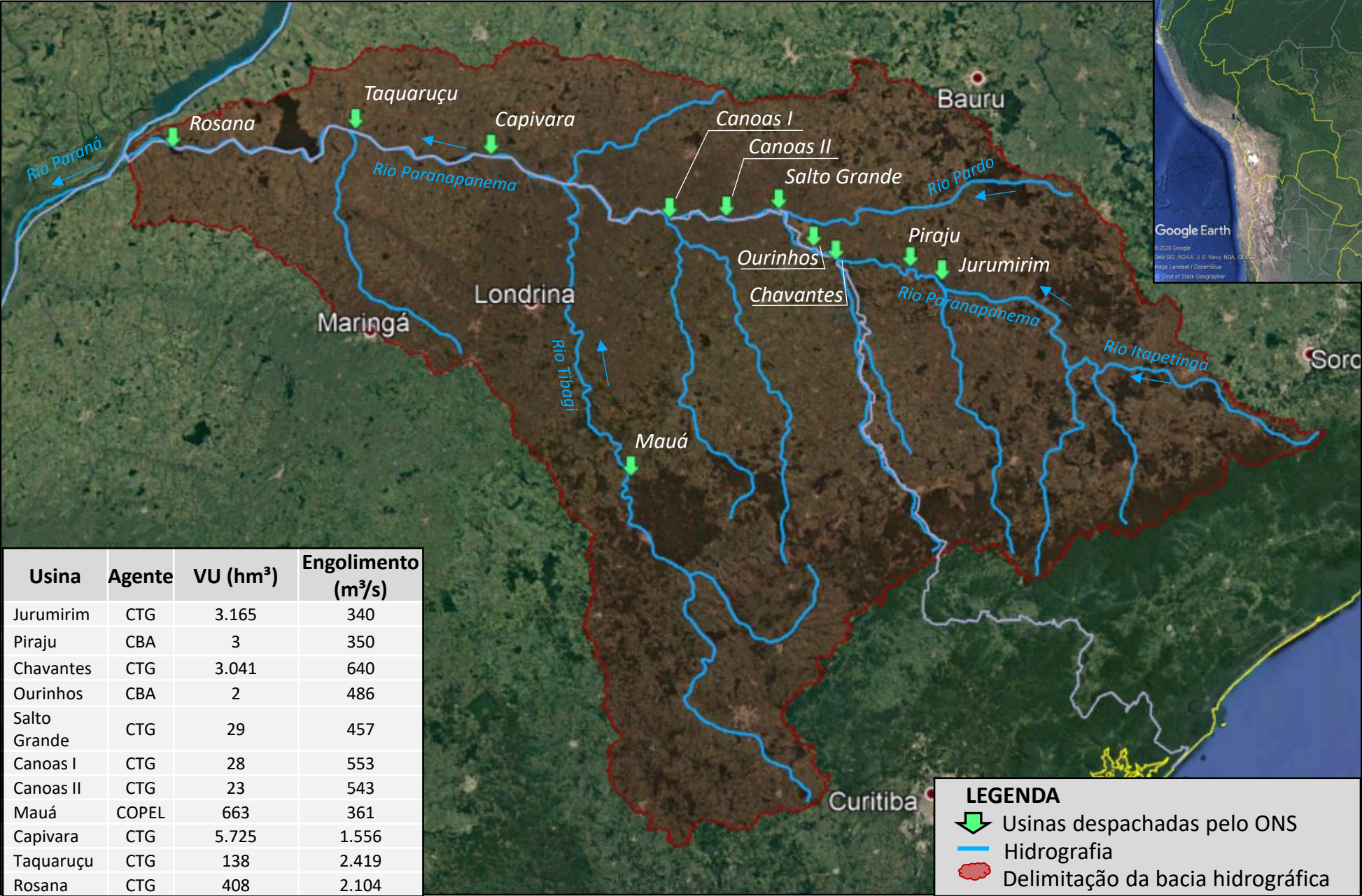
## Sul



# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO PARANAPANEMA

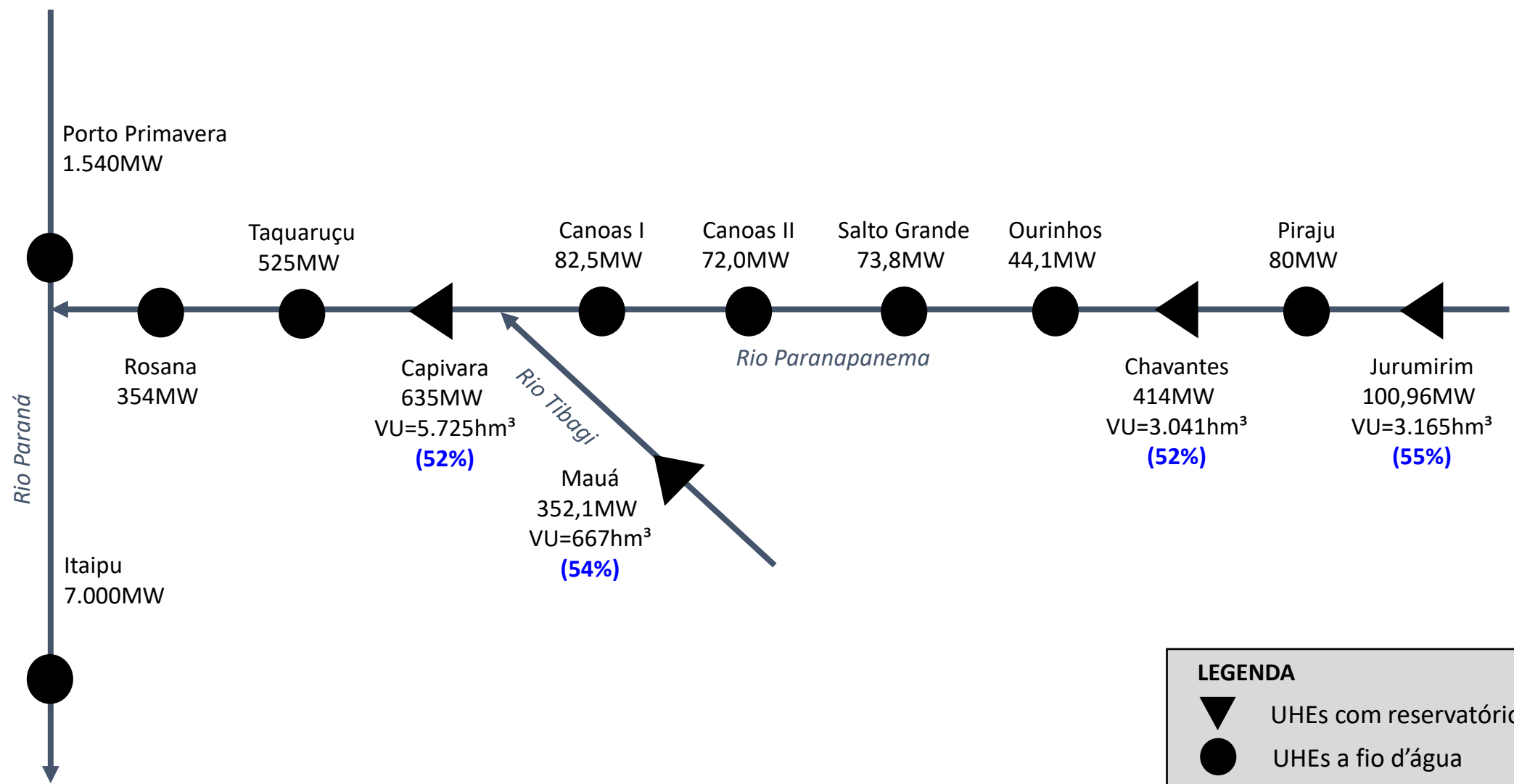


# Usinas hidroelétricas na bacia do rio Paranapanema





# Diagrama esquemático e situação dos armazenamentos



LEGENDA

▼

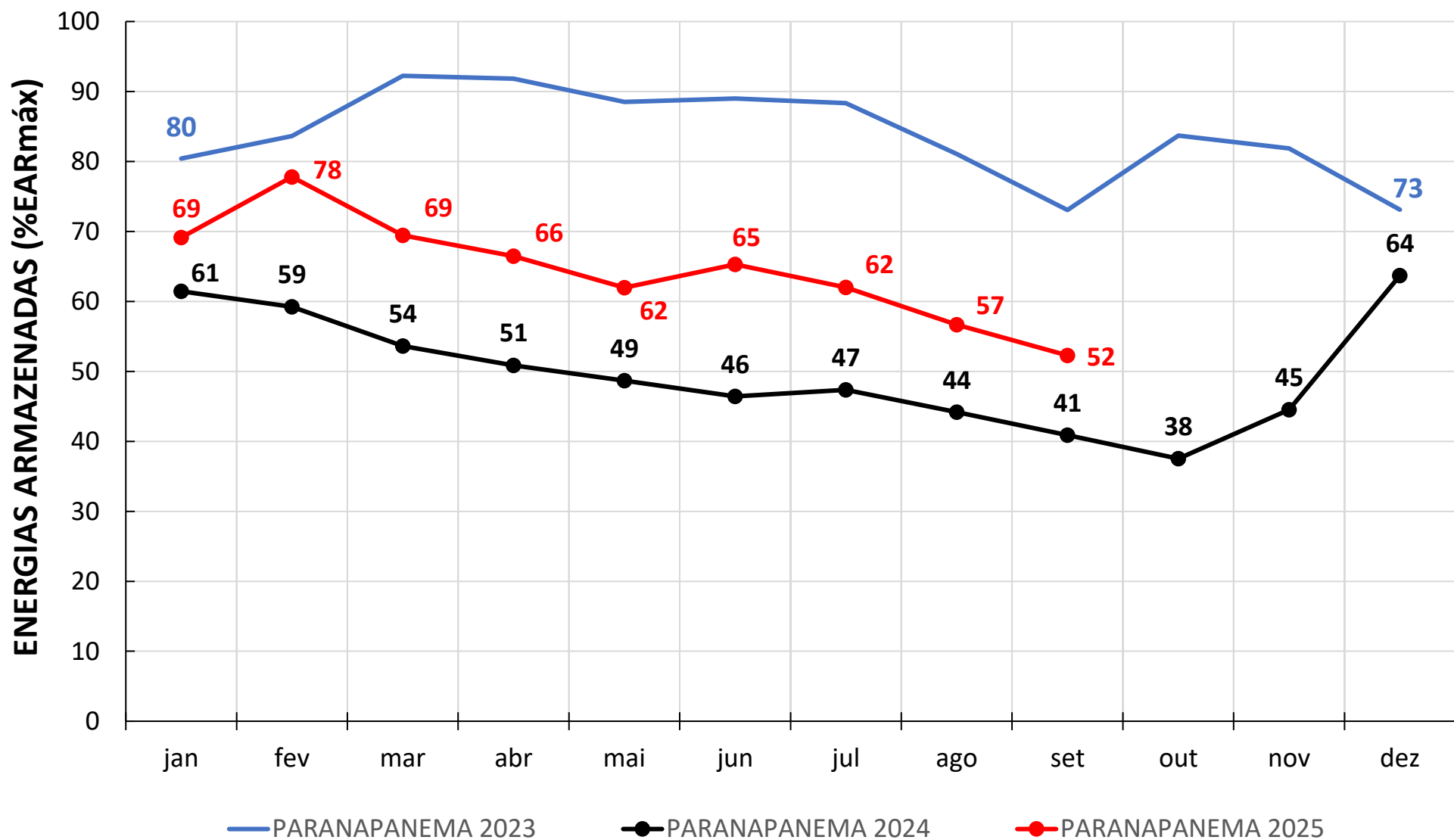
UHEs com reservatório

●

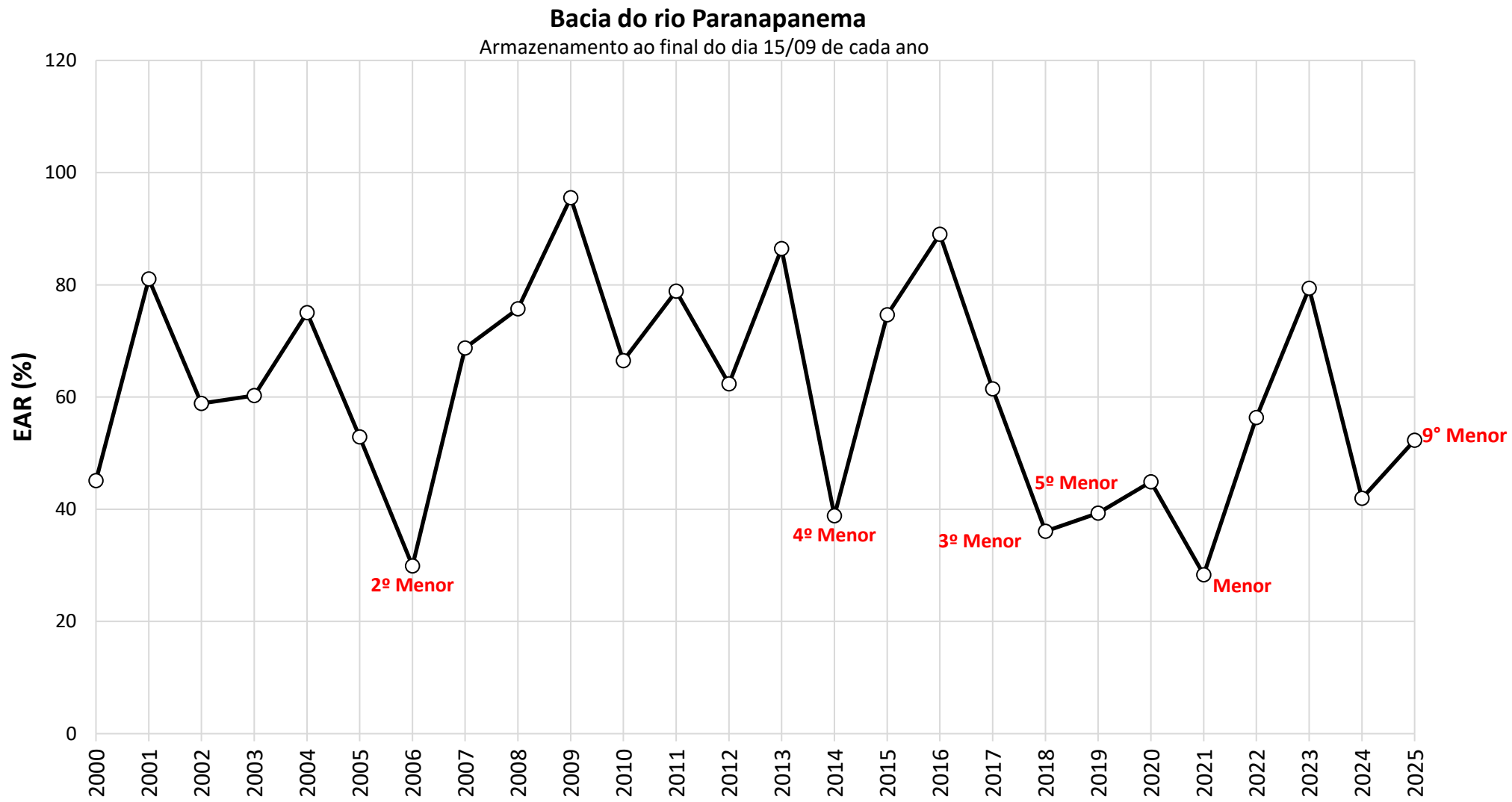
UHEs a fio d'água

**Obs.** %VUs do IPDO de 17/09/2025

# Energia armazenada na bacia do Paranapanema



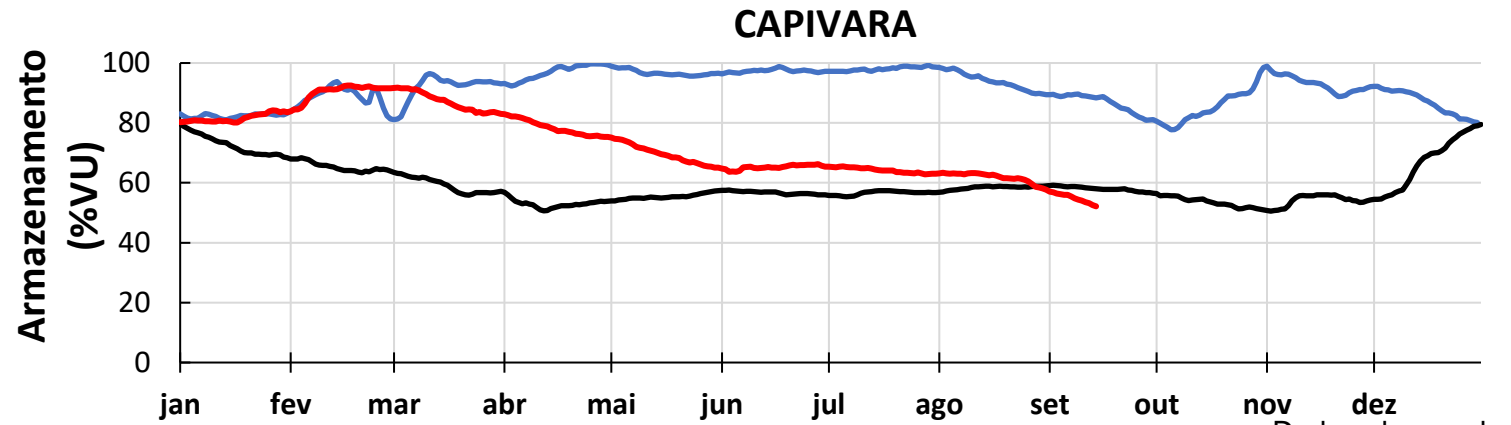
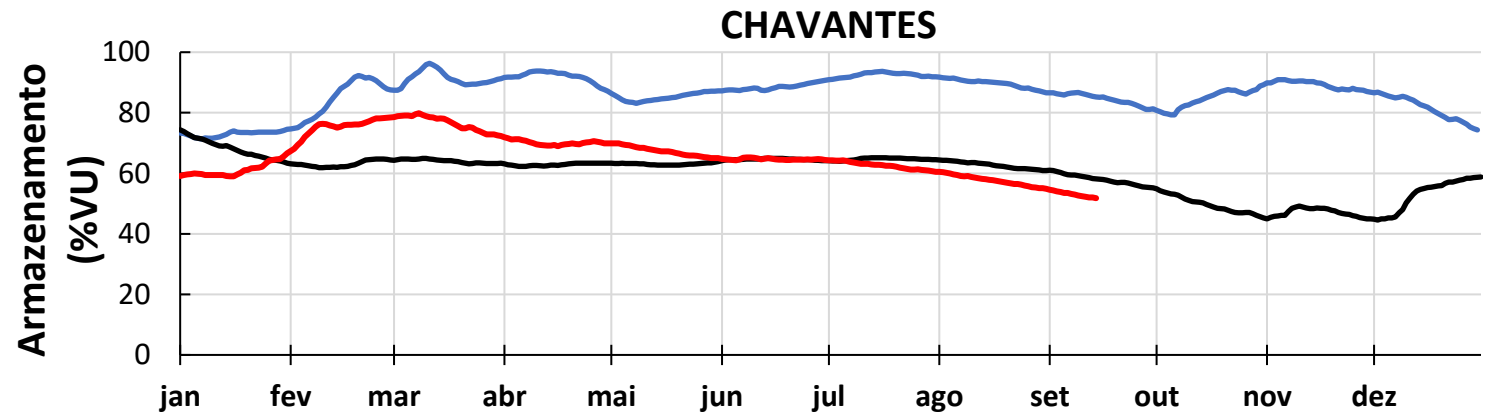
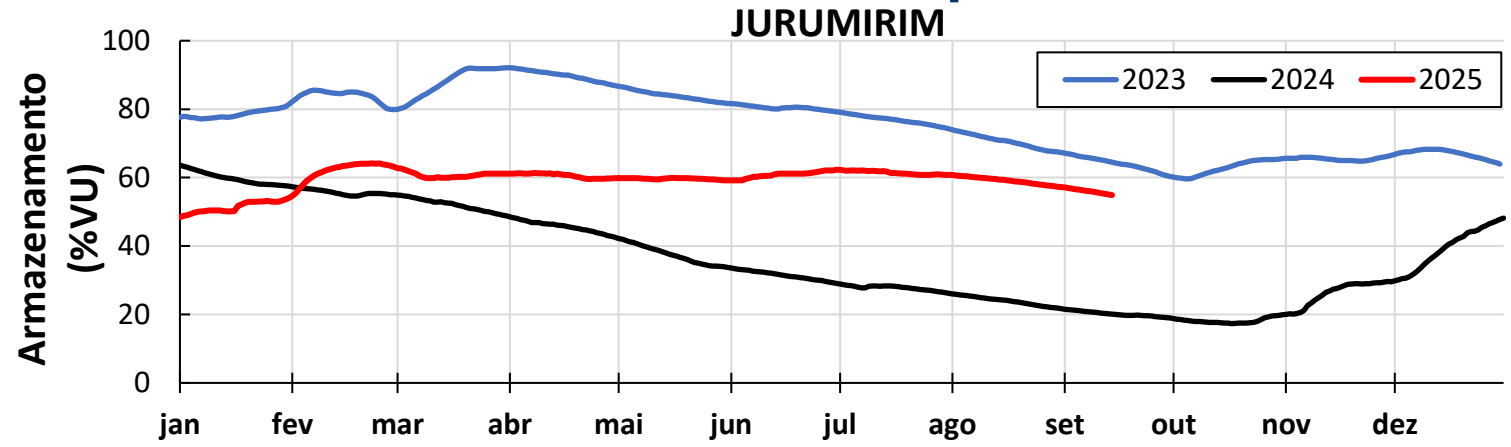
# Histórico da energia armazenada na bacia do Paranapanema





# Evolução dos armazenamentos nos reservatórios do Paranapanema

Reservatórios de regularização na bacia do rio Paranapanema

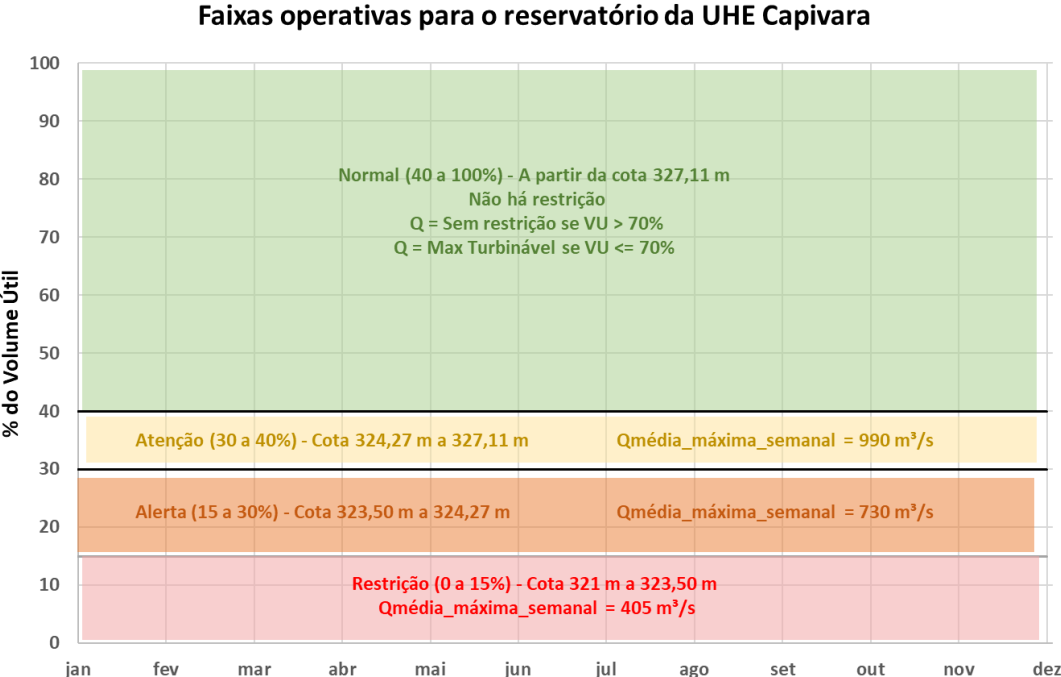
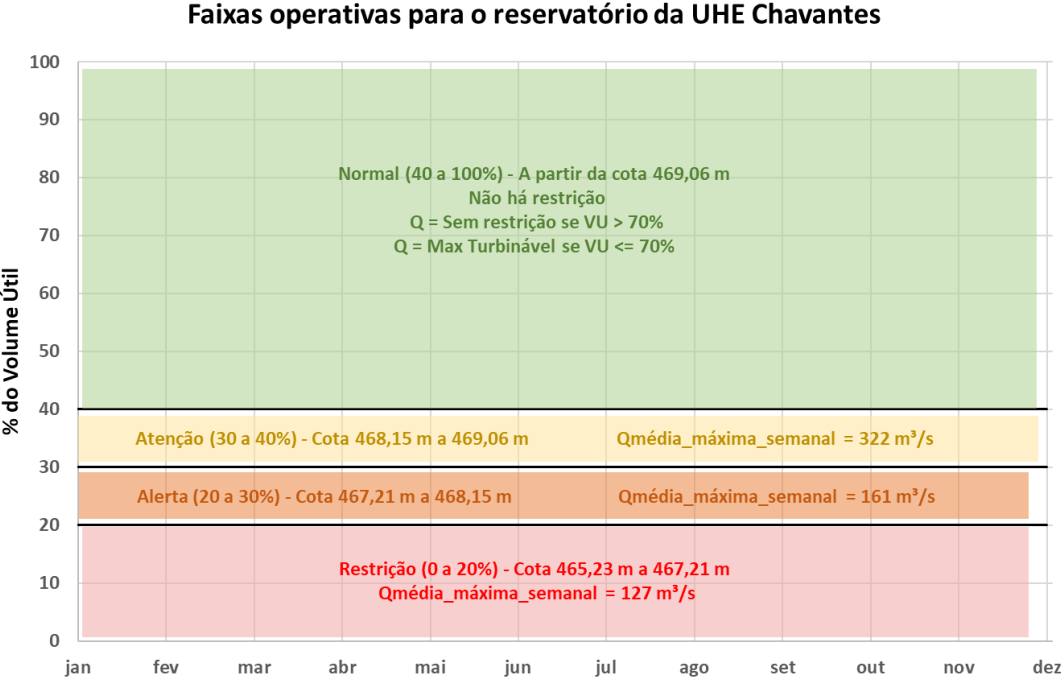
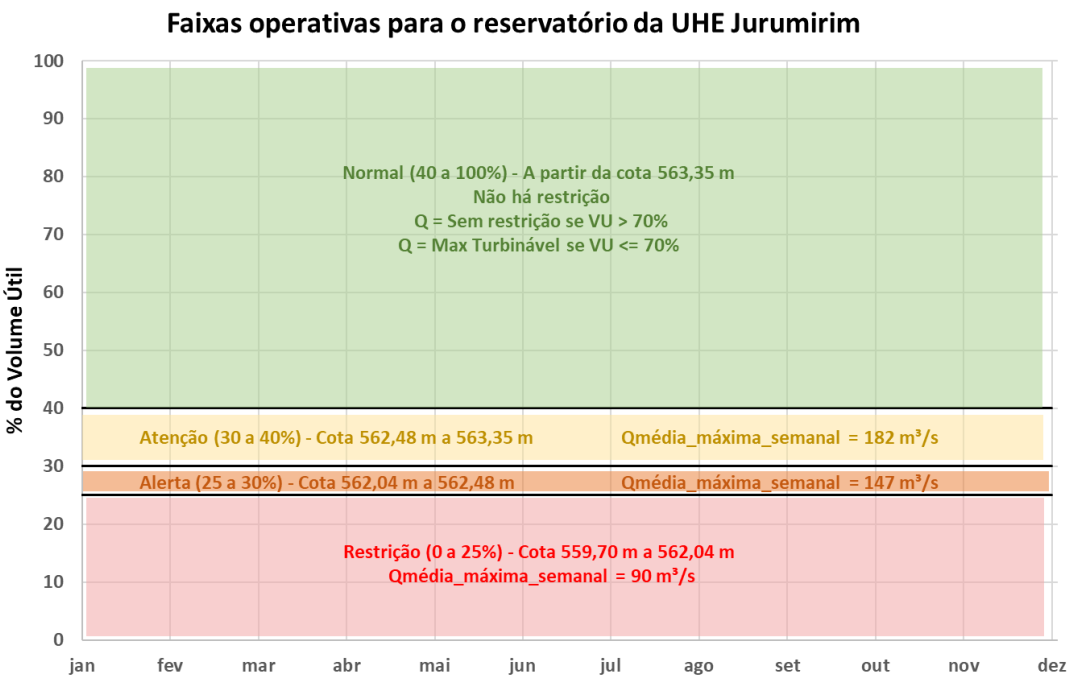


# OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

# Resolução ANA nº 132/2022

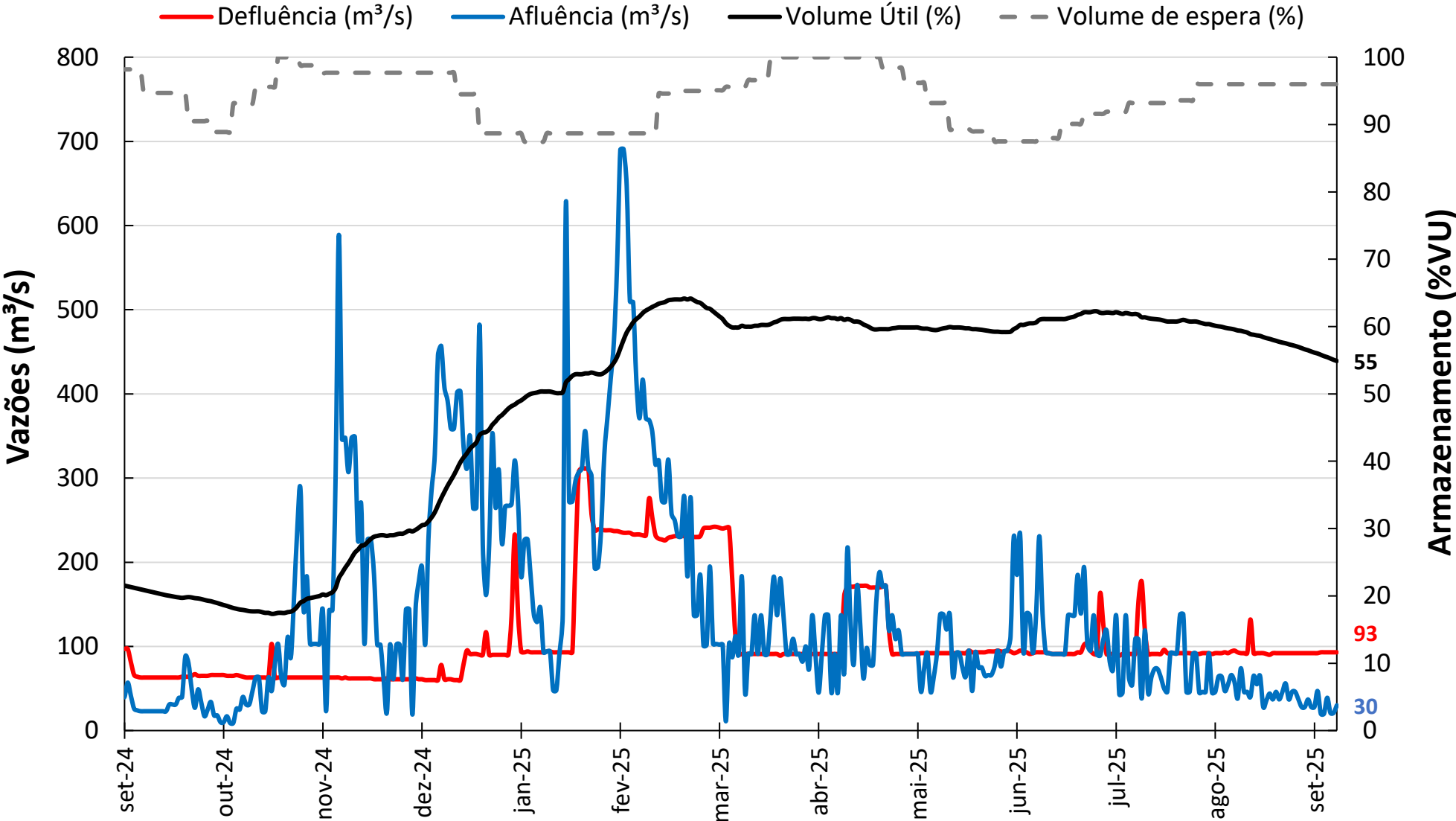
Níveis verificados ao início da presente semana operativa (16/08):

- Jurumirim: 564,62m (55,26%VU)
- Chavantes: 470,13m (52,08%VU)
- Capivara: 328,81m (53,19%VU)

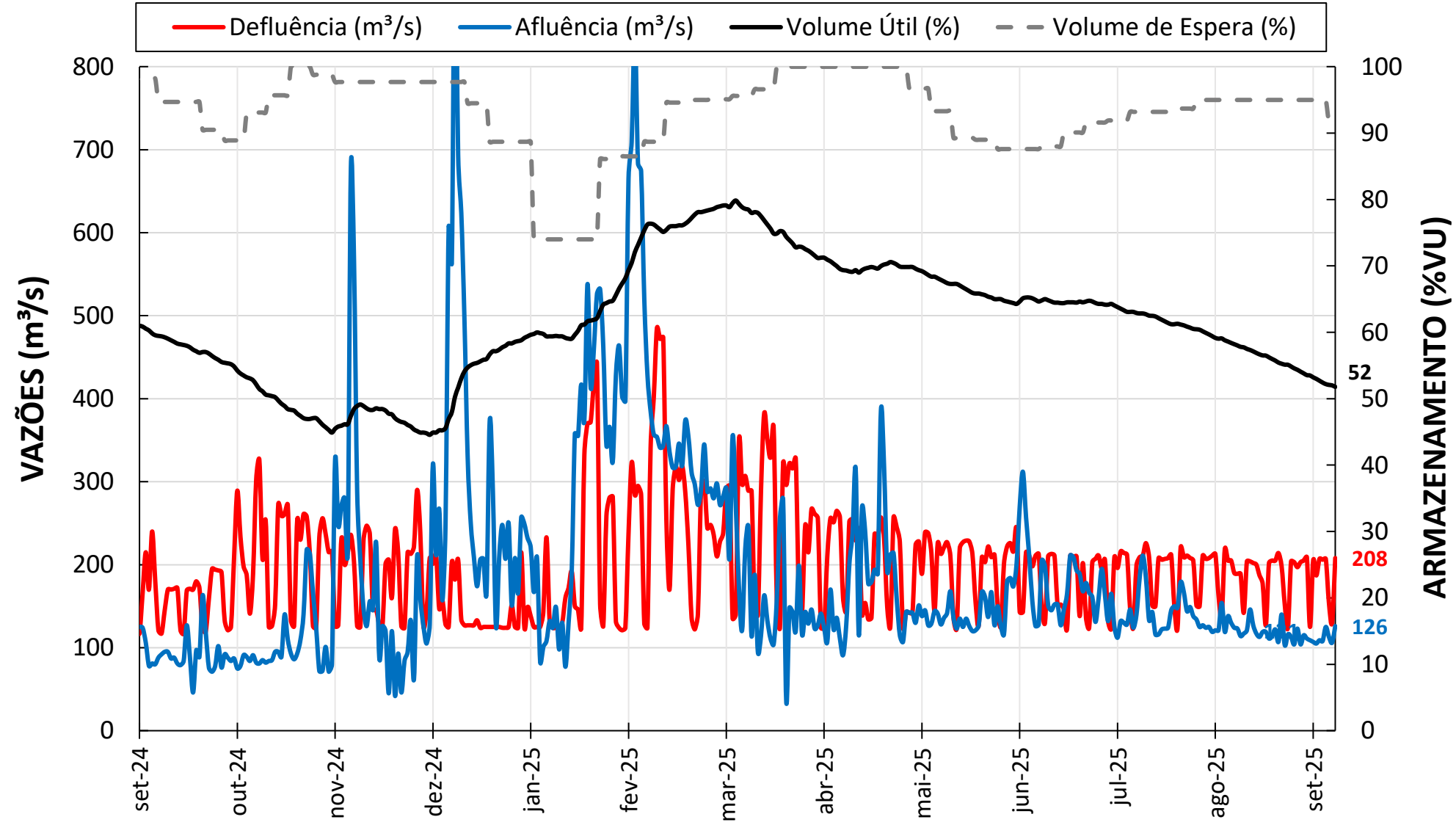




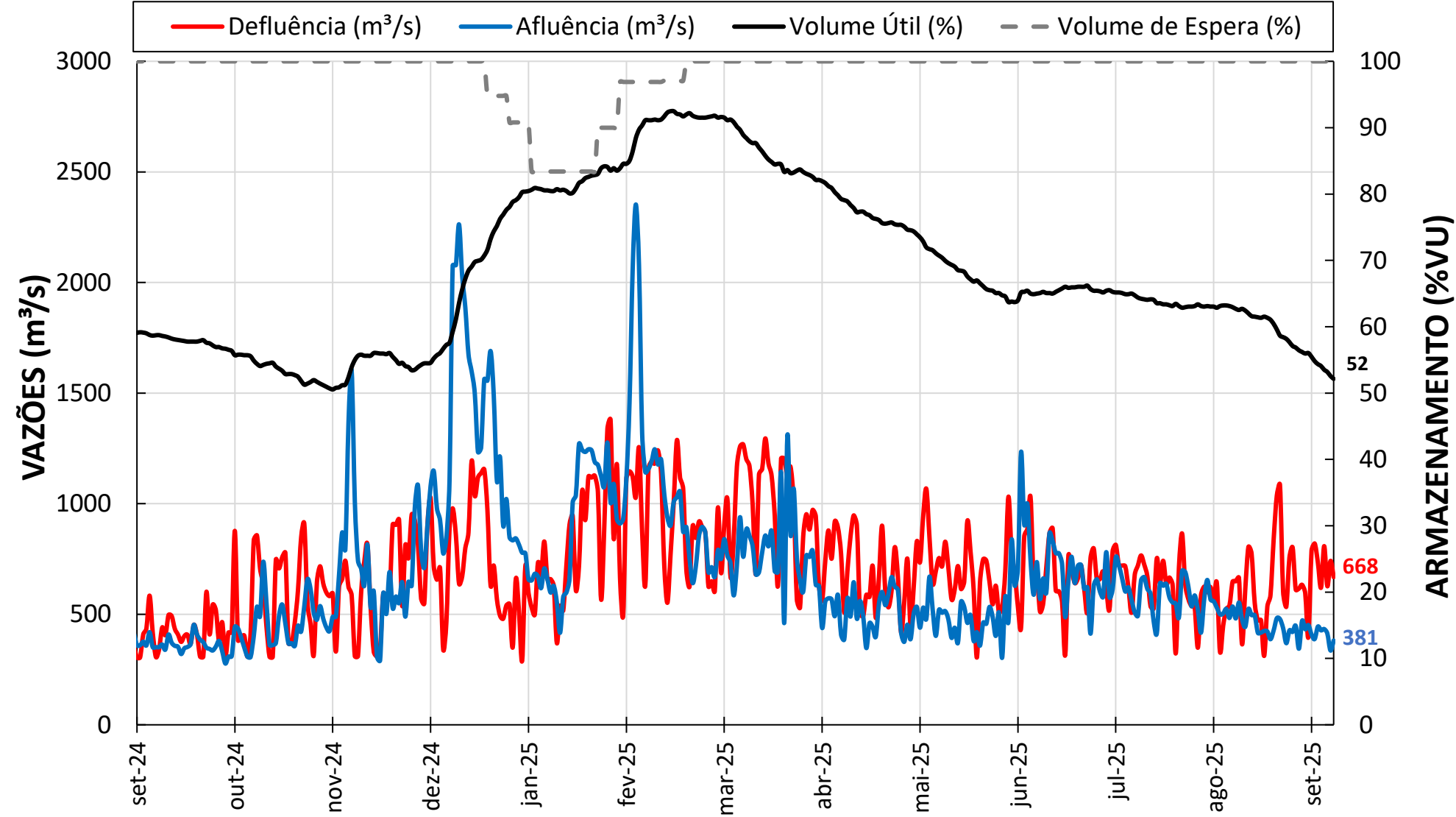
# UHE Jurumirim



# UHE Chavantes



# UHE Capivara





# PERSPECTIVAS PARA A OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS

# Restrições operativas hidráulicas

## UHE JURUMIRIM

Vazão defluente mínima de 90 m<sup>3</sup>/s – FSAR-H 7268 (até 30/09/2025)

Vazão defluente mínima de 147 m<sup>3</sup>/s - FSAR-H 405 (permanente)

## UHE CHAVANTES

Vazão defluente mínima de 85 m<sup>3</sup>/s – FSAR-H 241 (permanente)

## UHE CAPIVARA

Vazão defluente mínima de 276 m<sup>3</sup>/s – FSAR-H 253 (permanente)

## UHE Mauá

Vazão remanescente de 18,8 m<sup>3</sup>/s – FSAR-H 401 (permanente)

Vazão defluente mínima de 78,8 m<sup>3</sup>/s – FSAR-H 400 (permanente)

# Premissas da simulação

**Horizonte de simulação:** De 17/09/2025 a 31/10/2025.

**Cenário de afluentes:** Modelo SMAP/ONS.

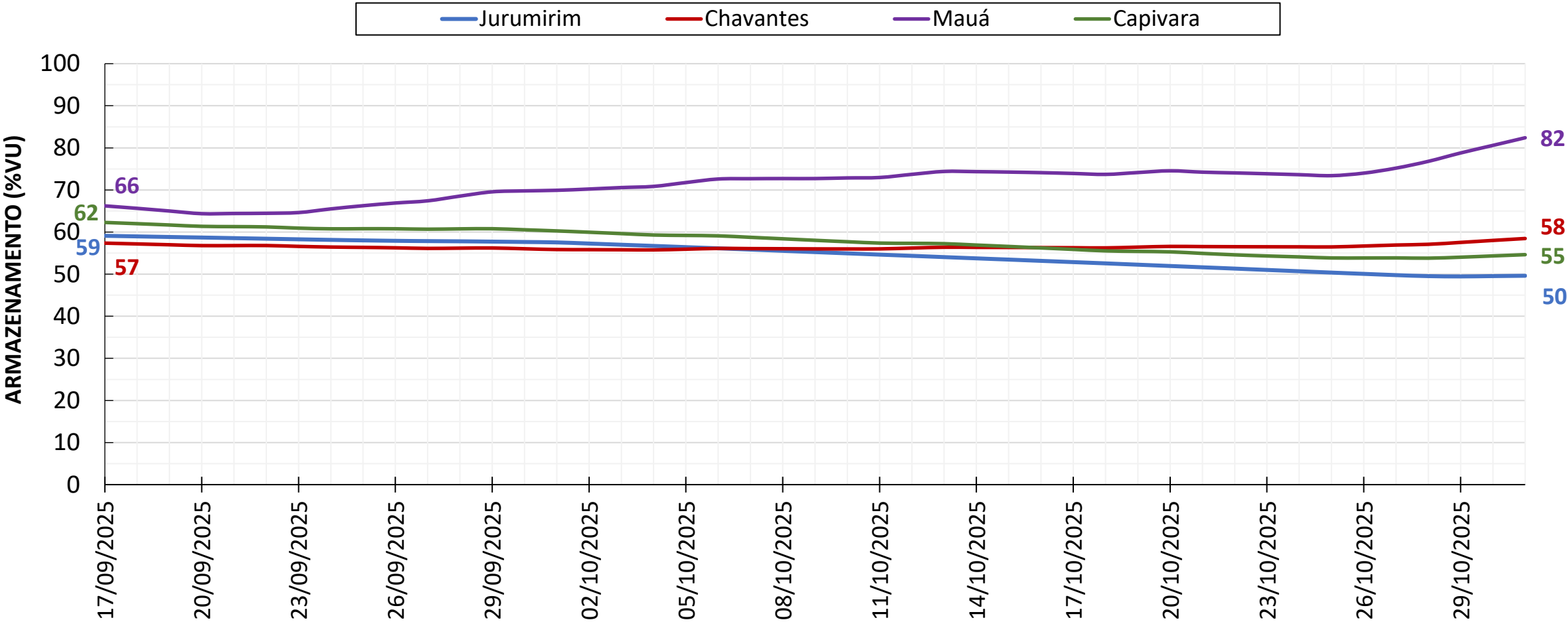
- Previsão de afluentes calculadas utilizando-se a previsão de chuva do modelo numérico ECMWF.

## **Diretrizes de efluentes:**

- Jurumirim – Vazão efluente média de 90 m<sup>3</sup>/s (Set); Vazão efluente média de 147 m<sup>3</sup>/s (Out);
- Chavantes – Vazão efluente média de 157 m<sup>3</sup>/s;
- Mauá – Vazão efluente média de 81 m<sup>3</sup>/s;
- Capivara – Vazão efluente média de 524 m<sup>3</sup>/s.



# Evolução de armazenamentos





9ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema  
17 de setembro de 2025

## Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Paranapanema