



1ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema  
23 de janeiro de 2025

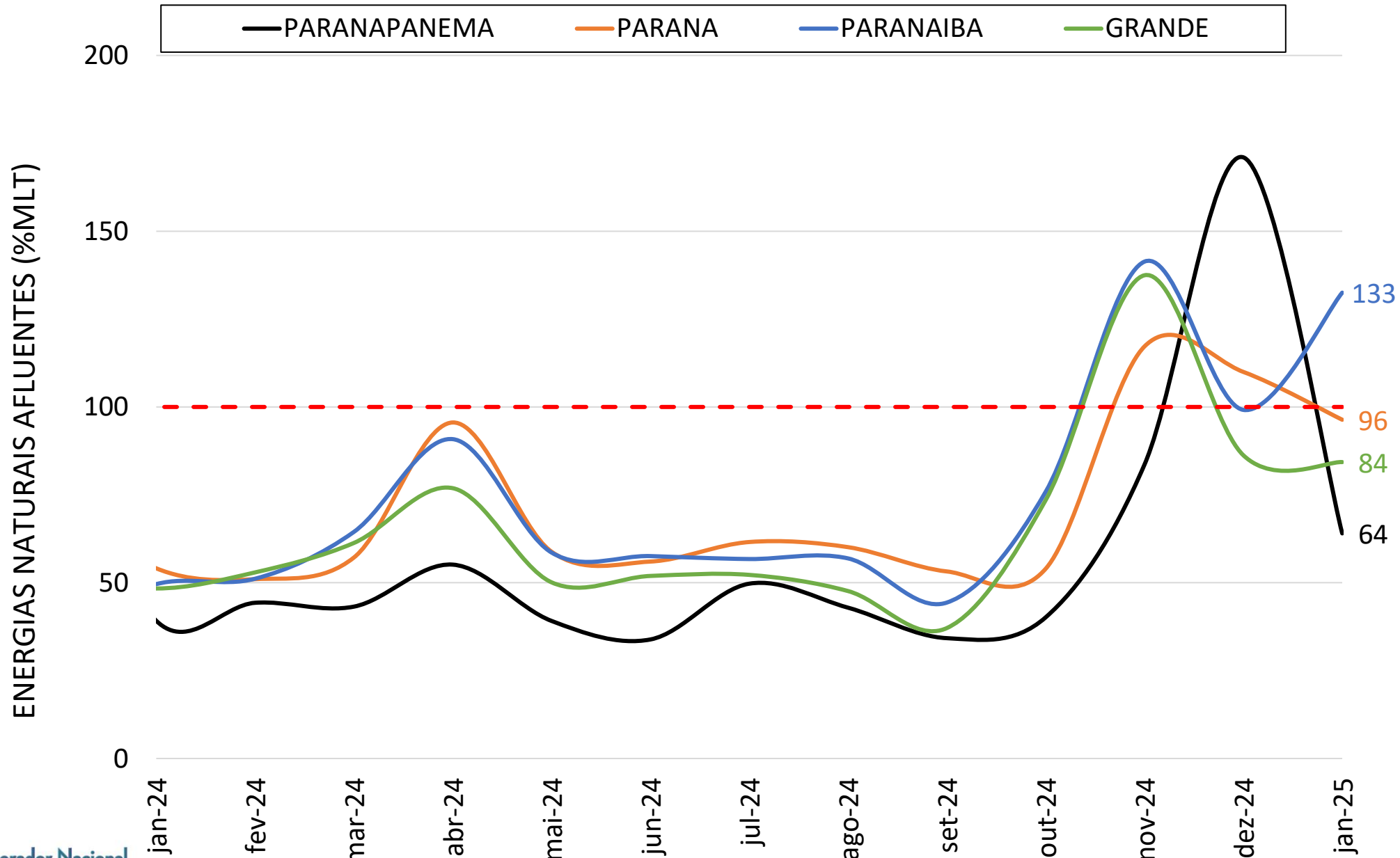
## Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Paranapanema

## Agenda

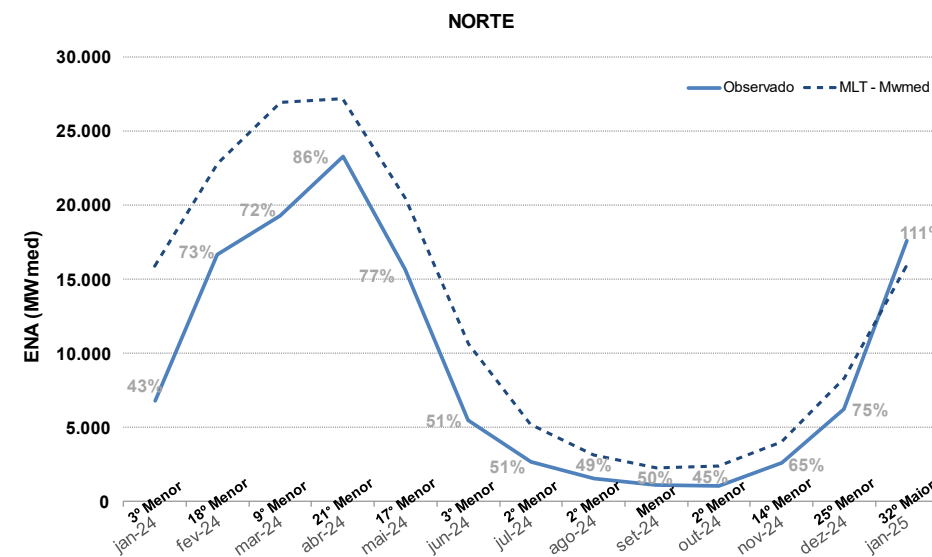
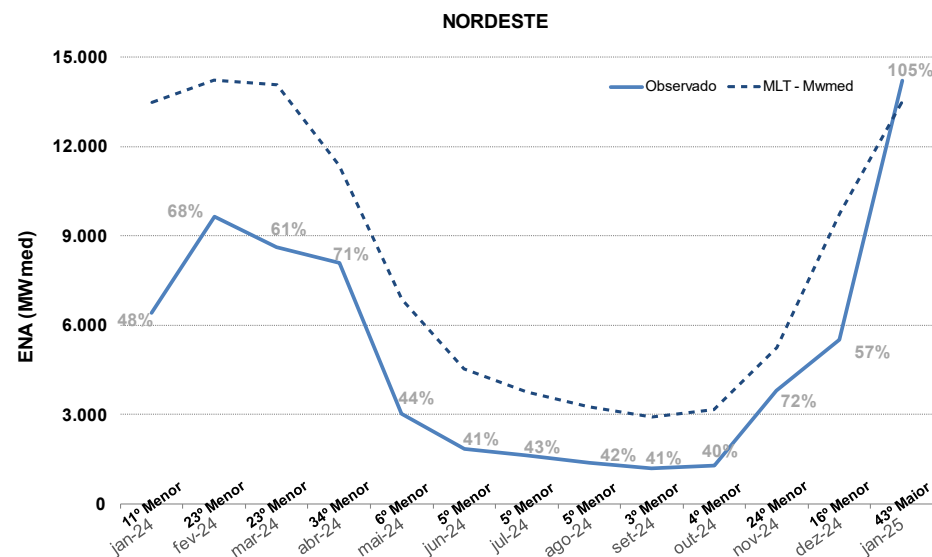
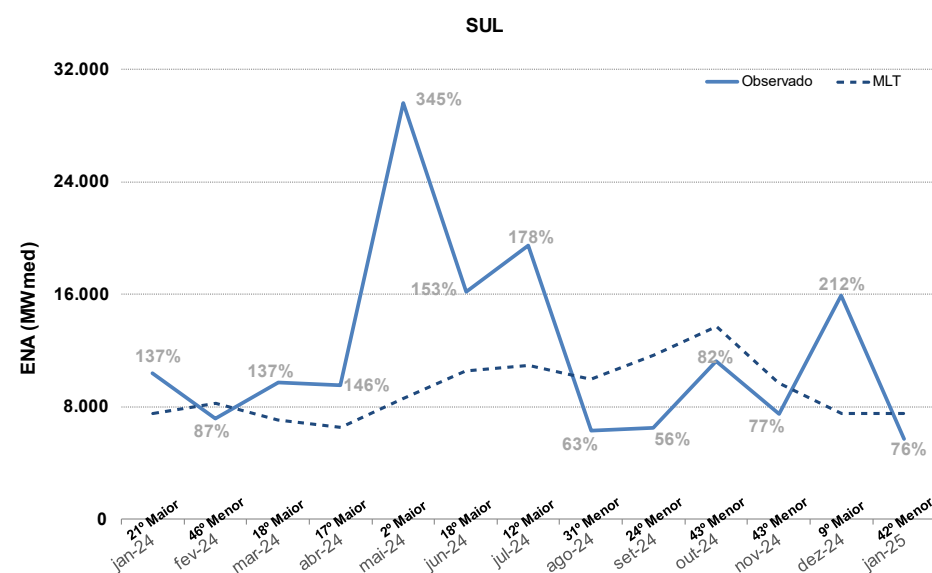
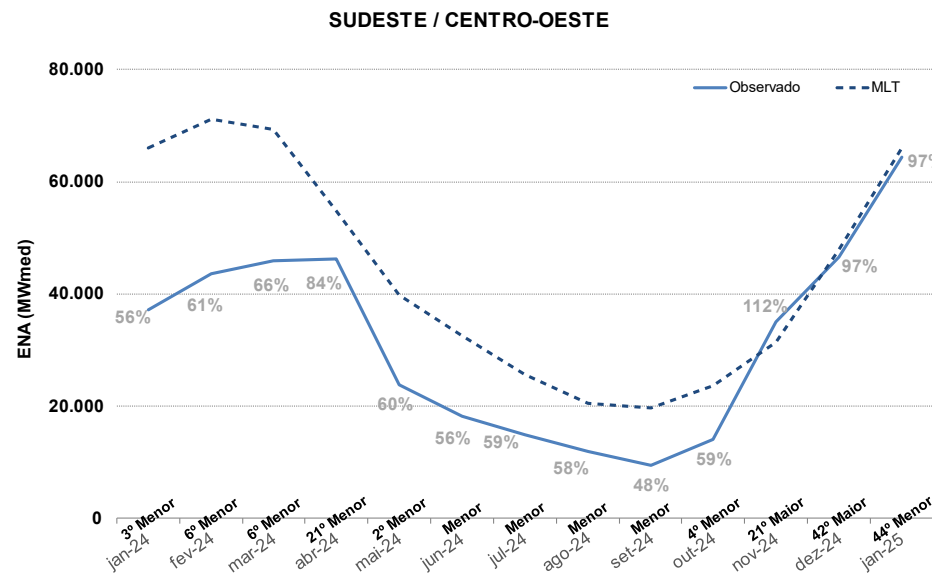
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas e armazenamentos na bacia do rio Paranapanema**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Perspectiva para a operação dos reservatórios**

# ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

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

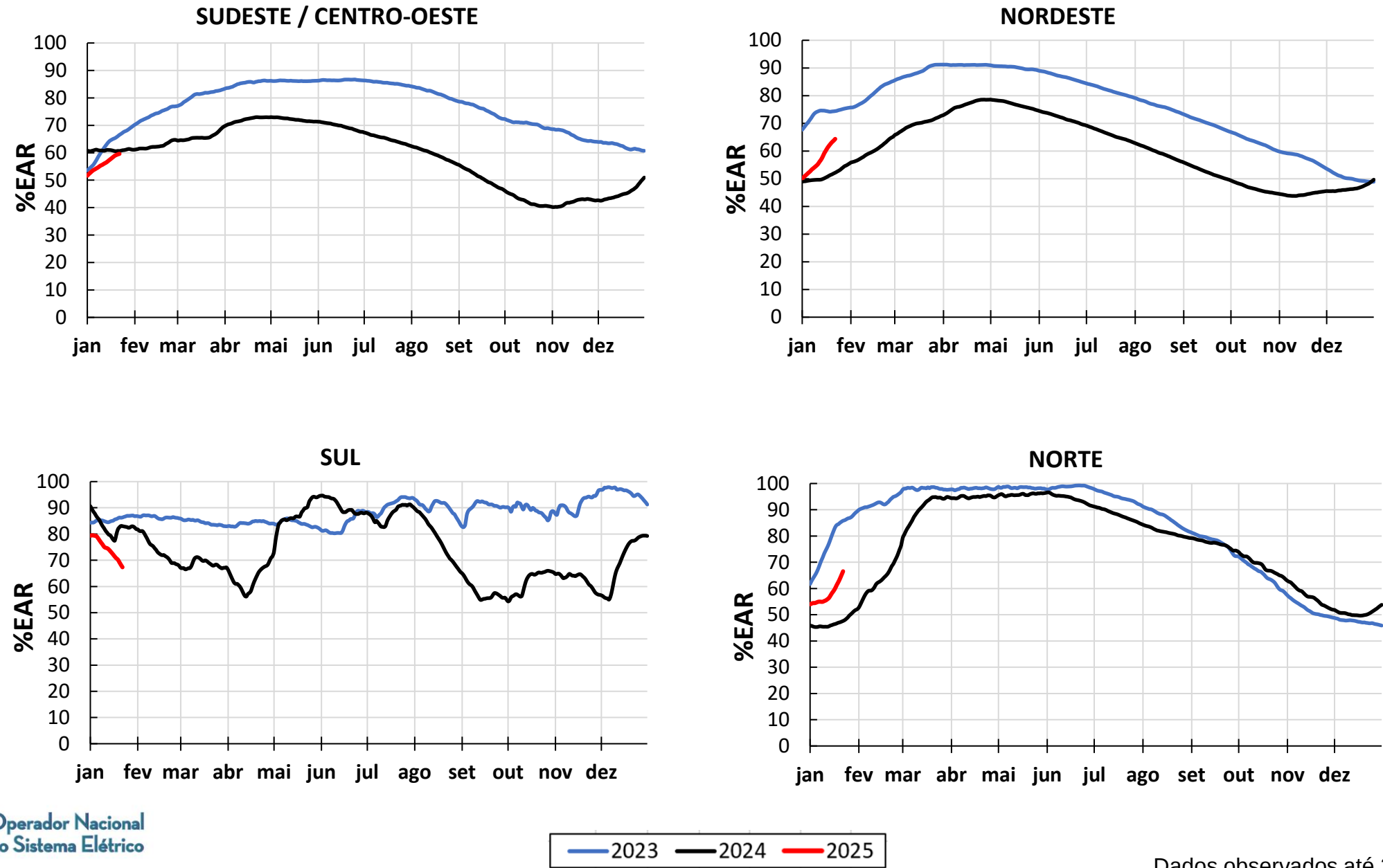


# Evolução das afliências nos subsistemas do SIN ao longo de 2024-2025



Notas: (1) Histórico de 94 anos  
(2) Estimado na Rev3 do PMO de janeiro

# Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



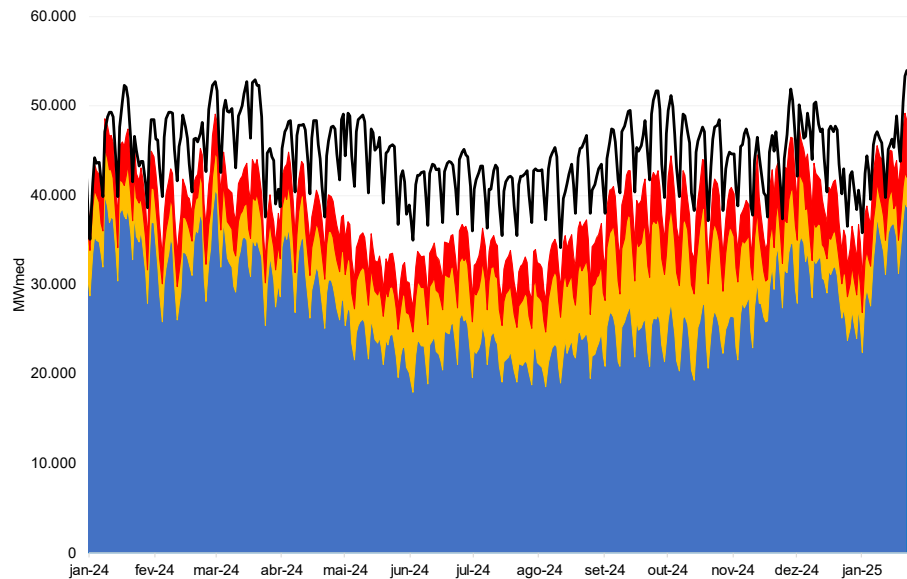
# Balanço energético dos subsistemas em 2024-2025



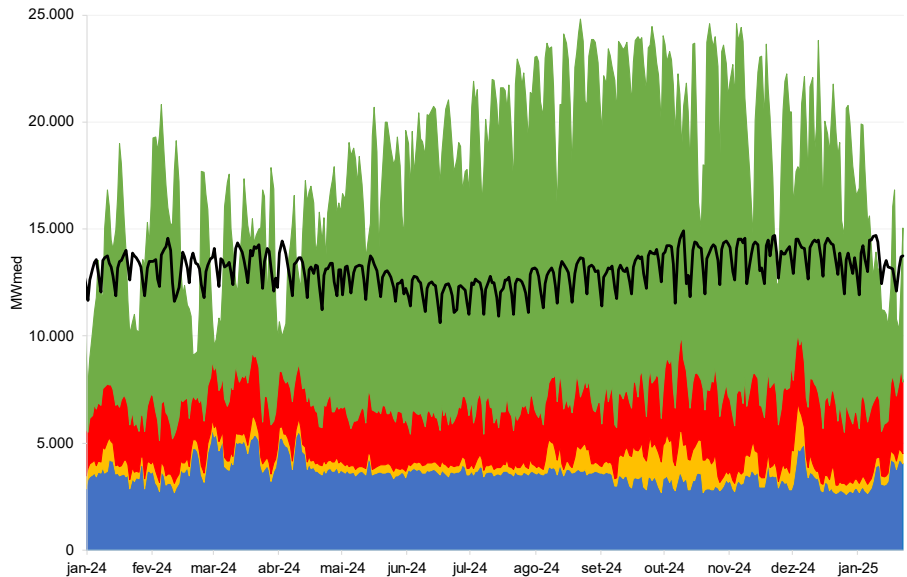
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



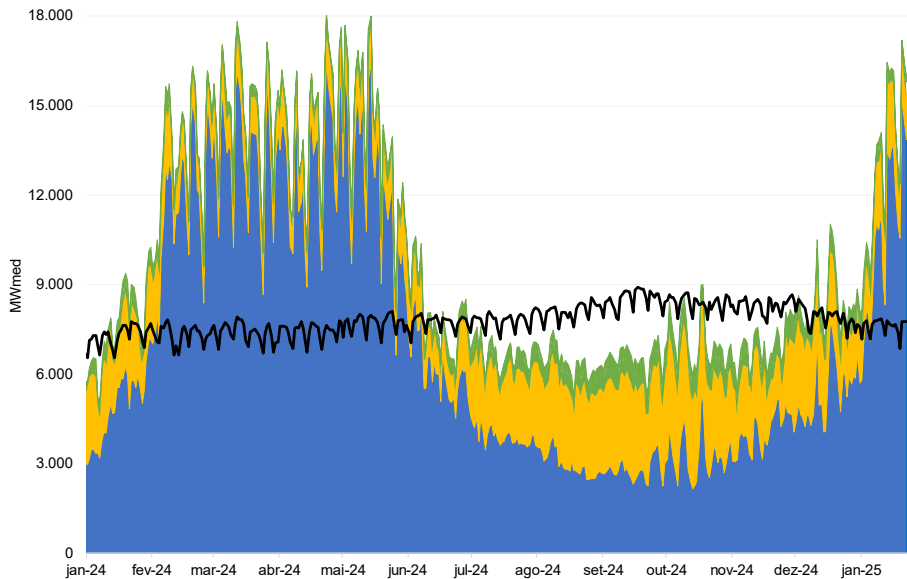
## Sudeste



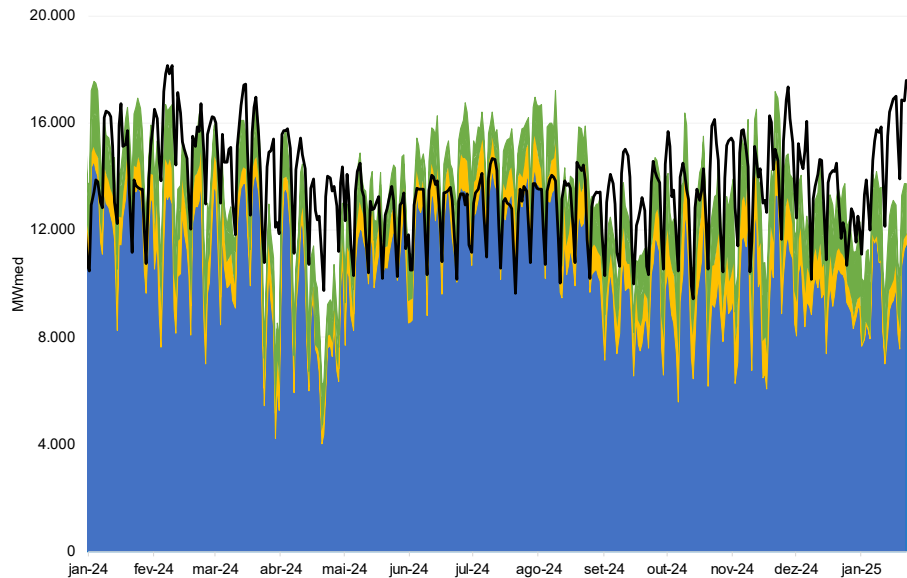
## Nordeste



## Norte

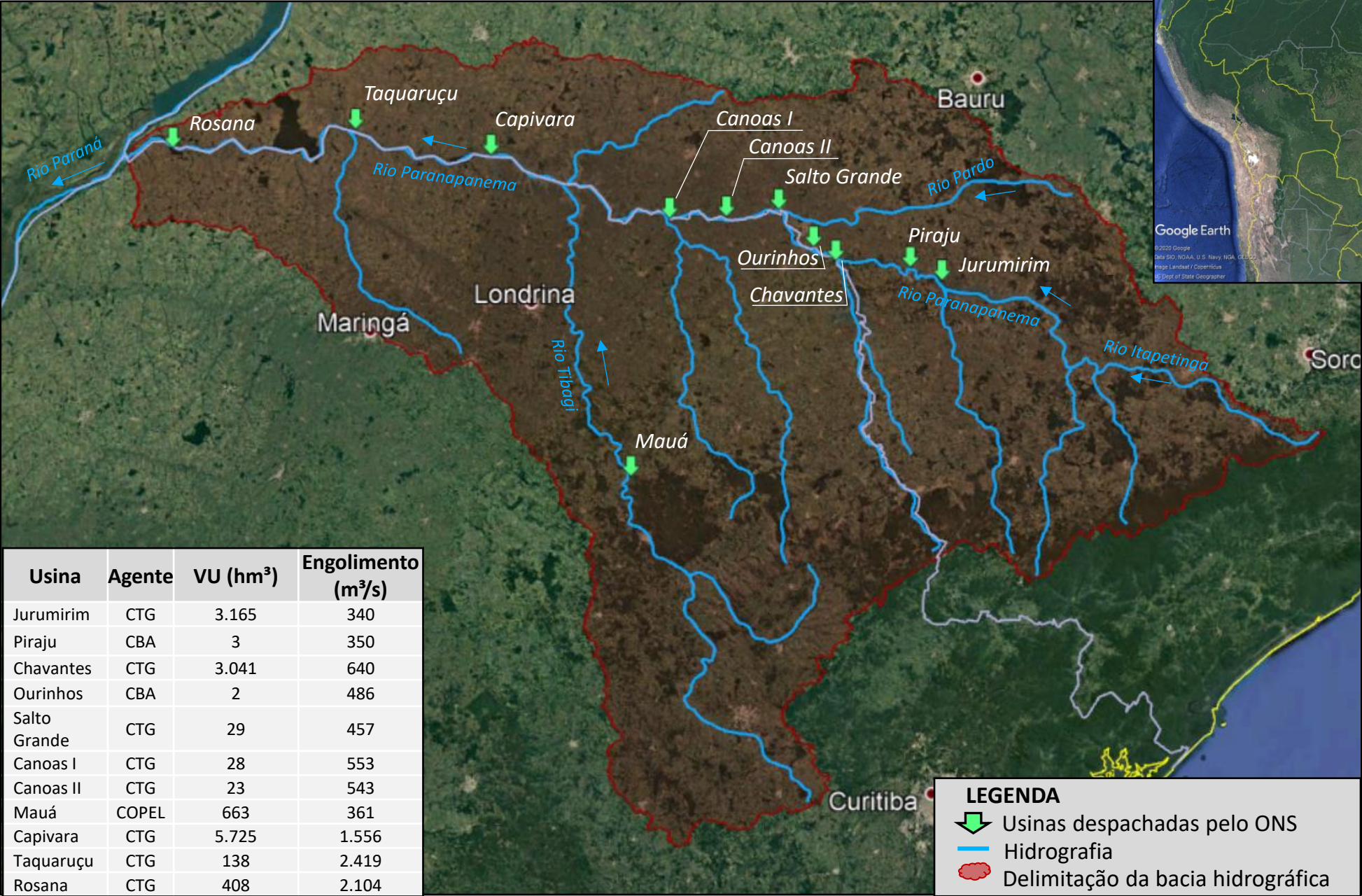


## Sul

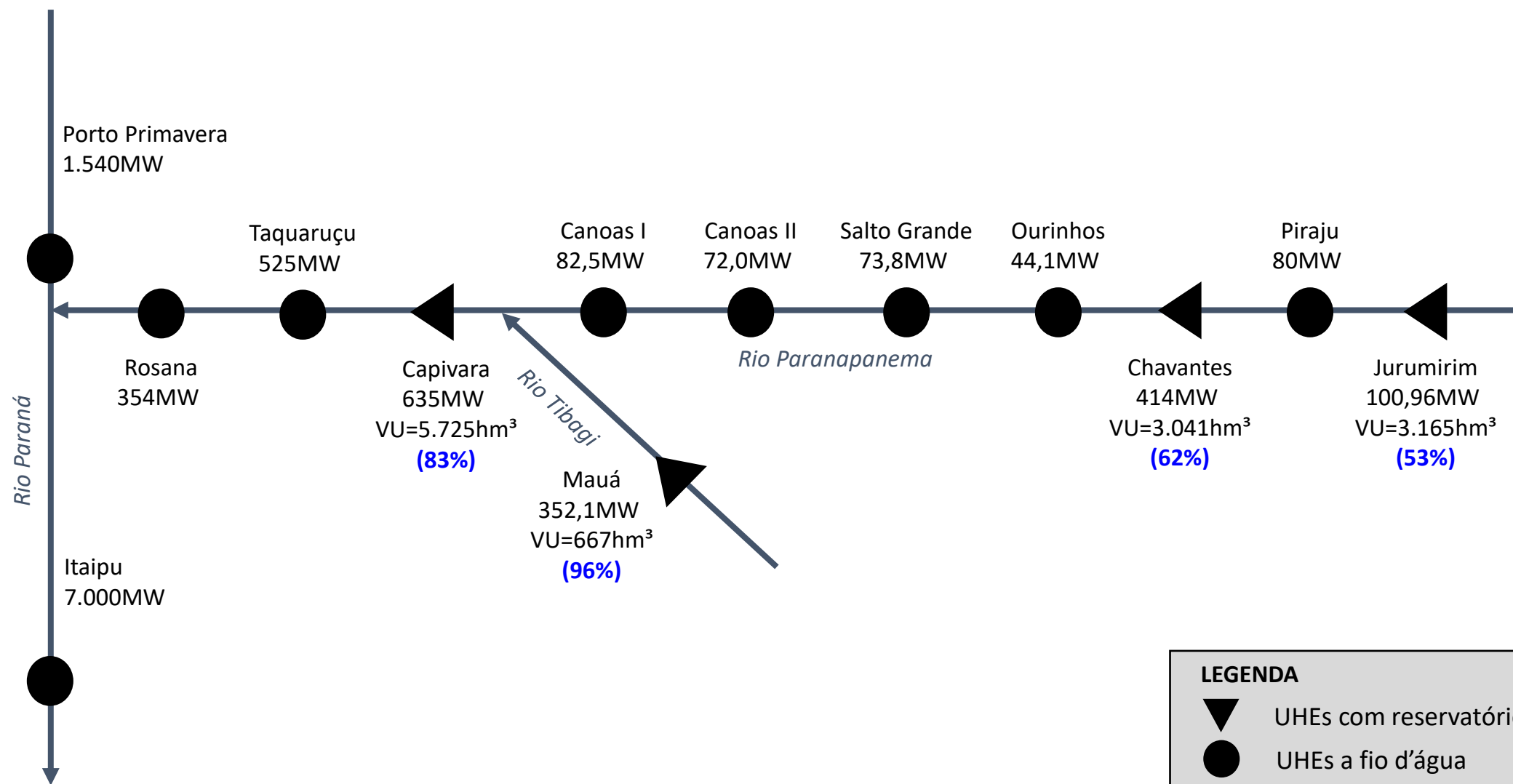


# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO PARANAPANEMA

# Usinas hidroelétricas na bacia do rio Paranapanema



# Diagrama esquemático e situação dos armazenamentos

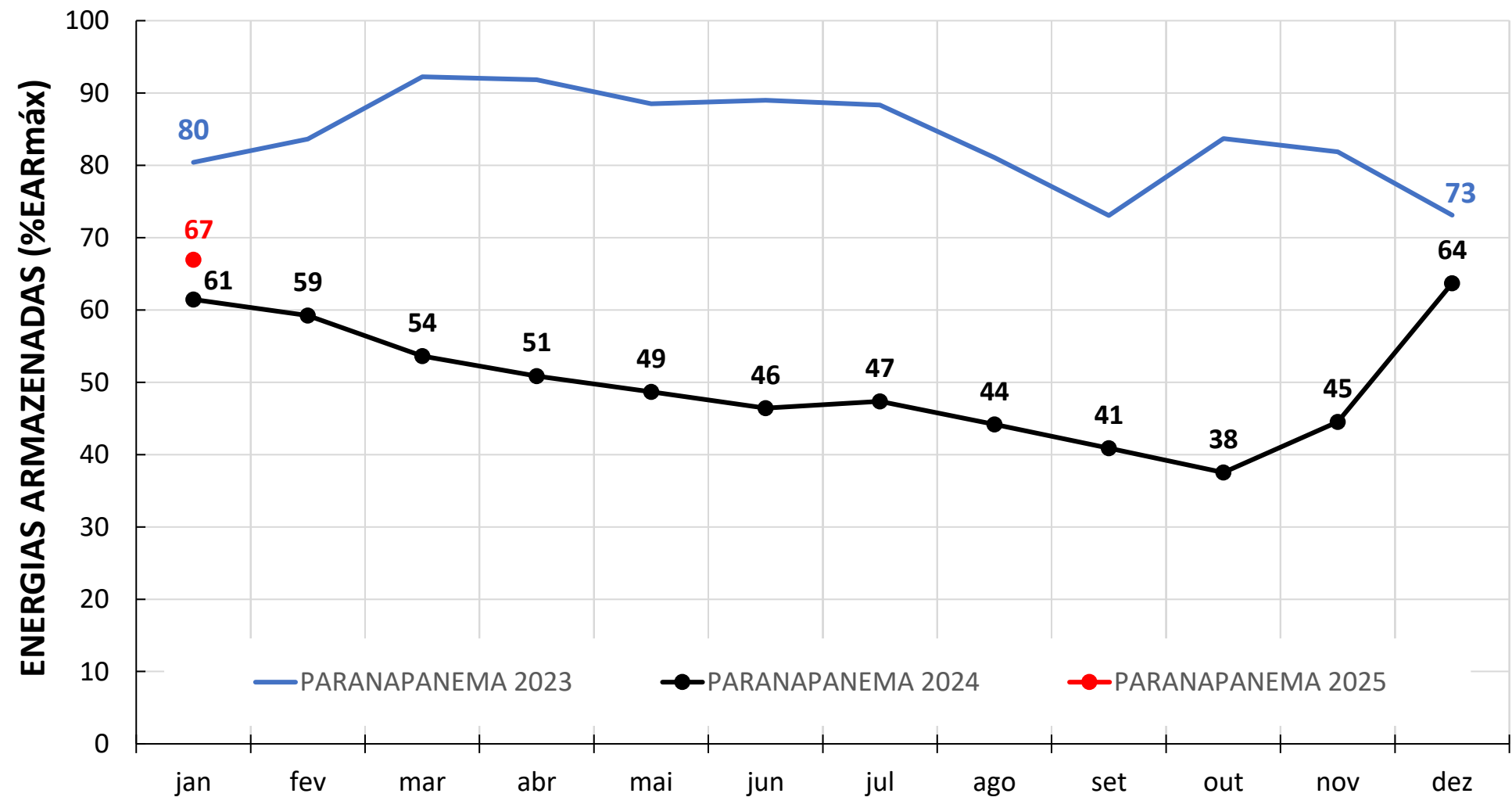


**LEGENDA**

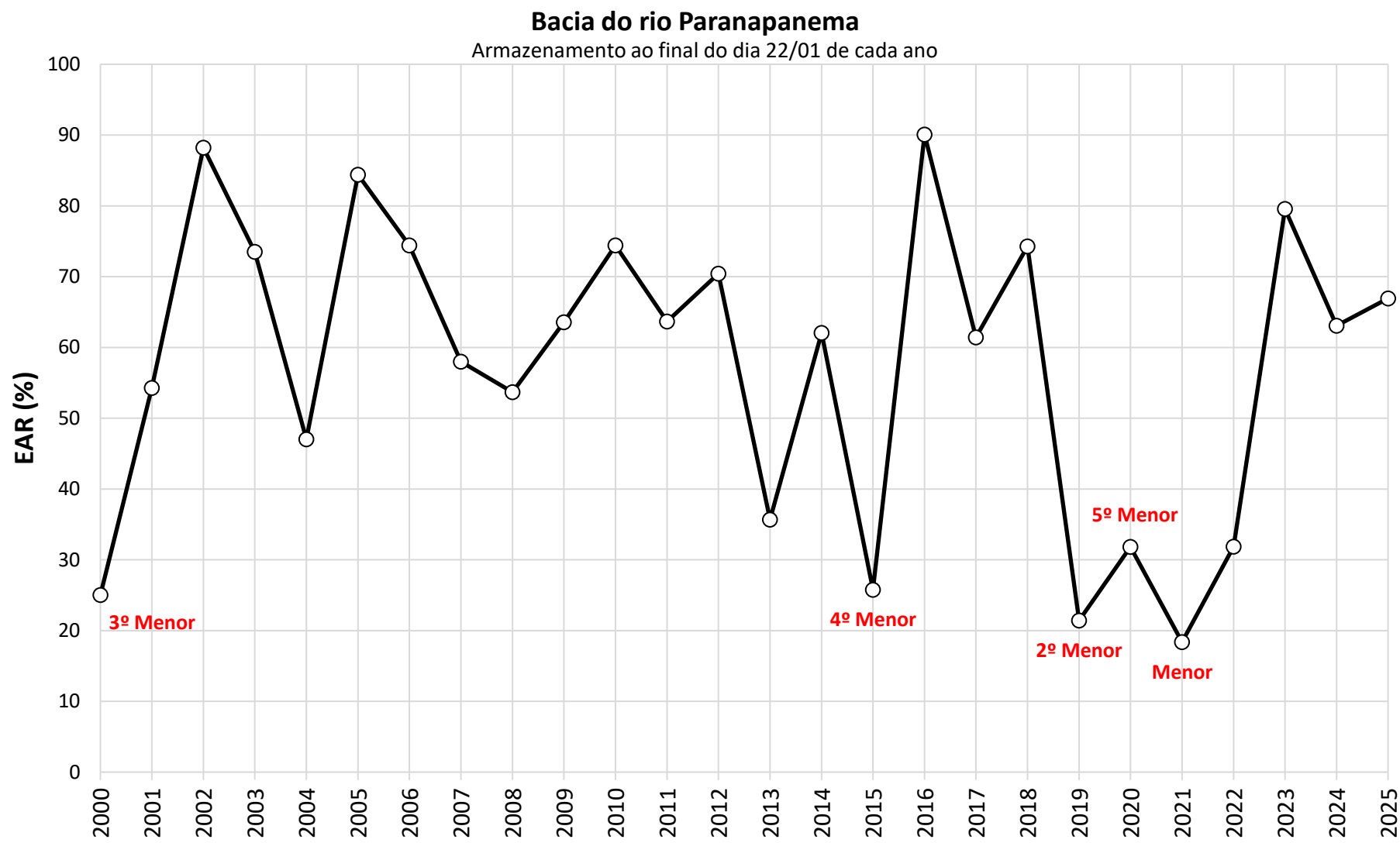
- ▼ UHEs com reservatório
- UHEs a fio d'água

**Obs.** %VUs do IPDO de 23/01/25.

# Energia armazenada na bacia do Paranapanema

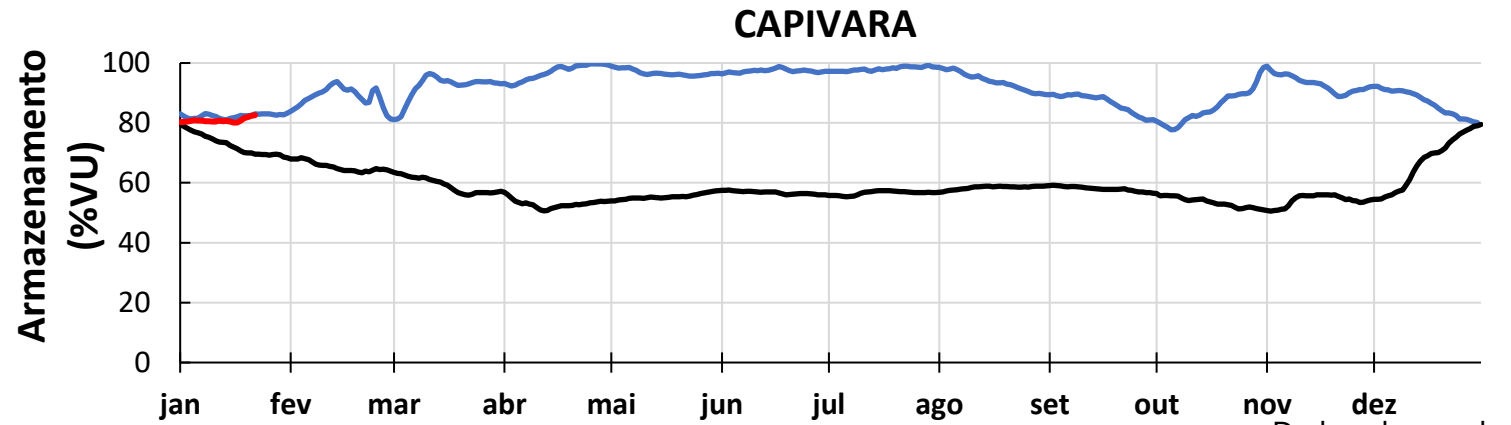
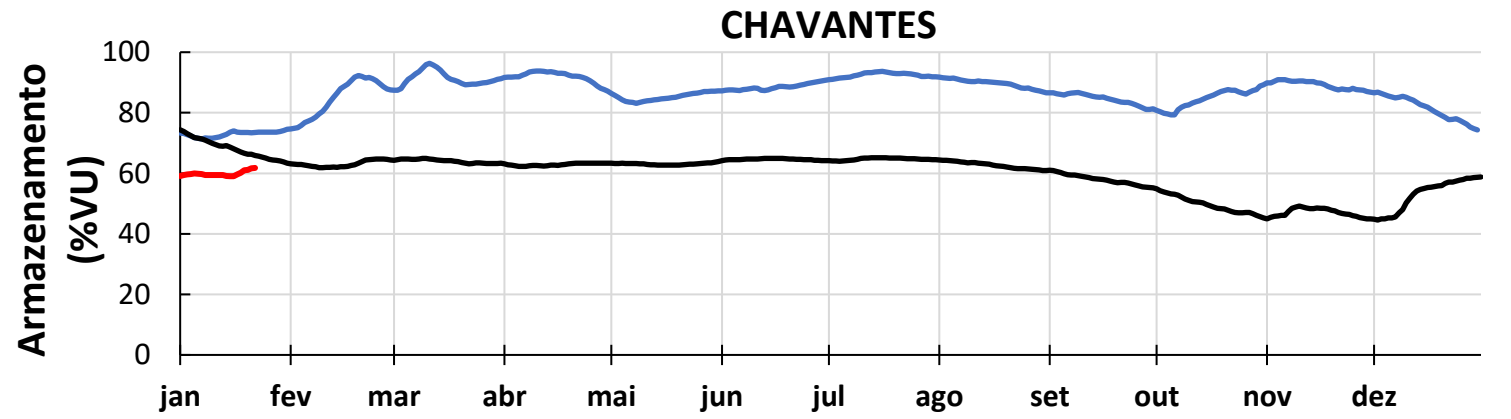
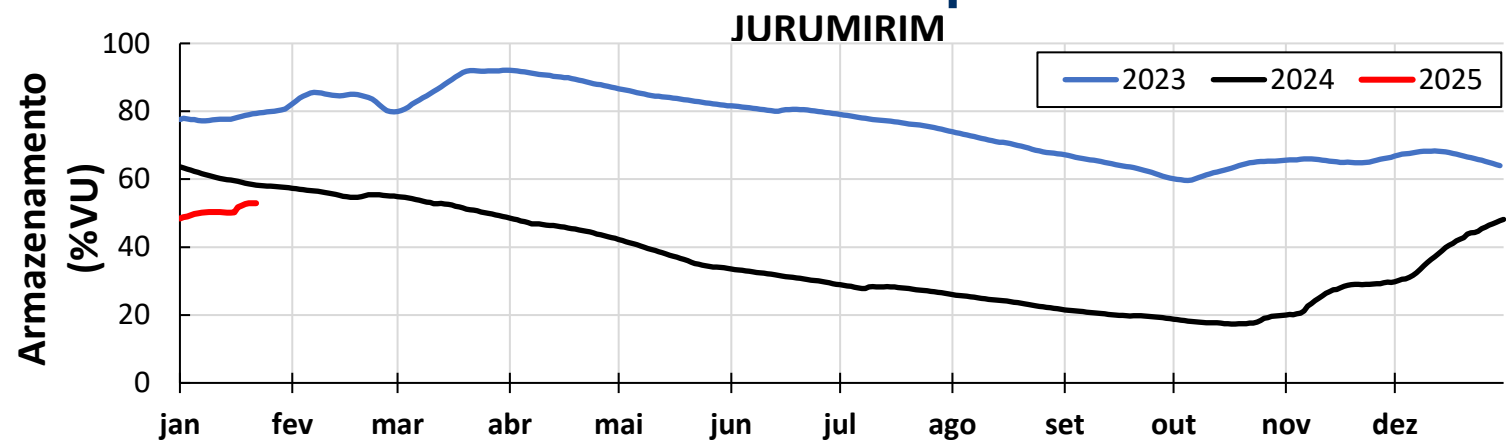


# Histórico da energia armazenada na bacia do Paranapanema



# Evolução dos armazenamentos nos reservatórios do Paranapanema

Reservatórios de  
cabeceira na bacia  
do rio  
Paranapanema

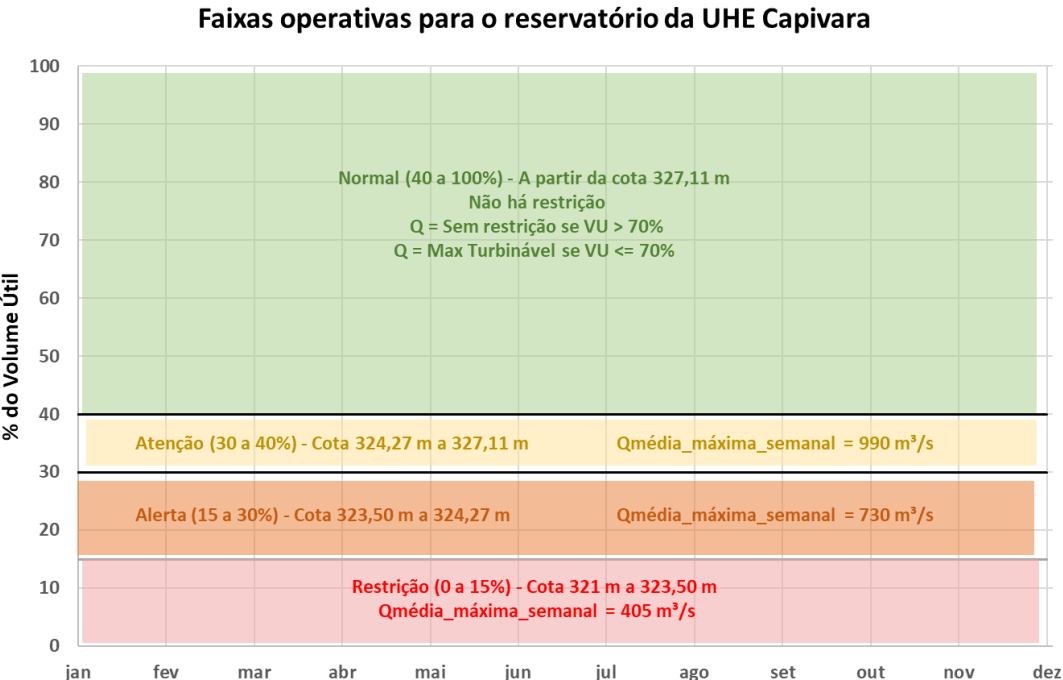
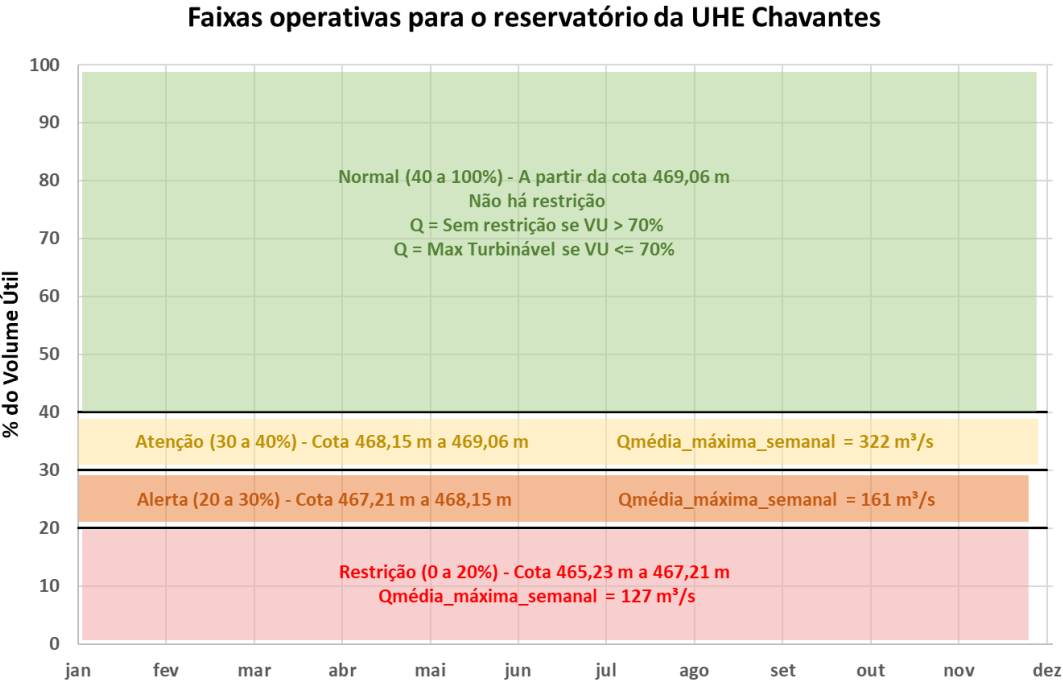
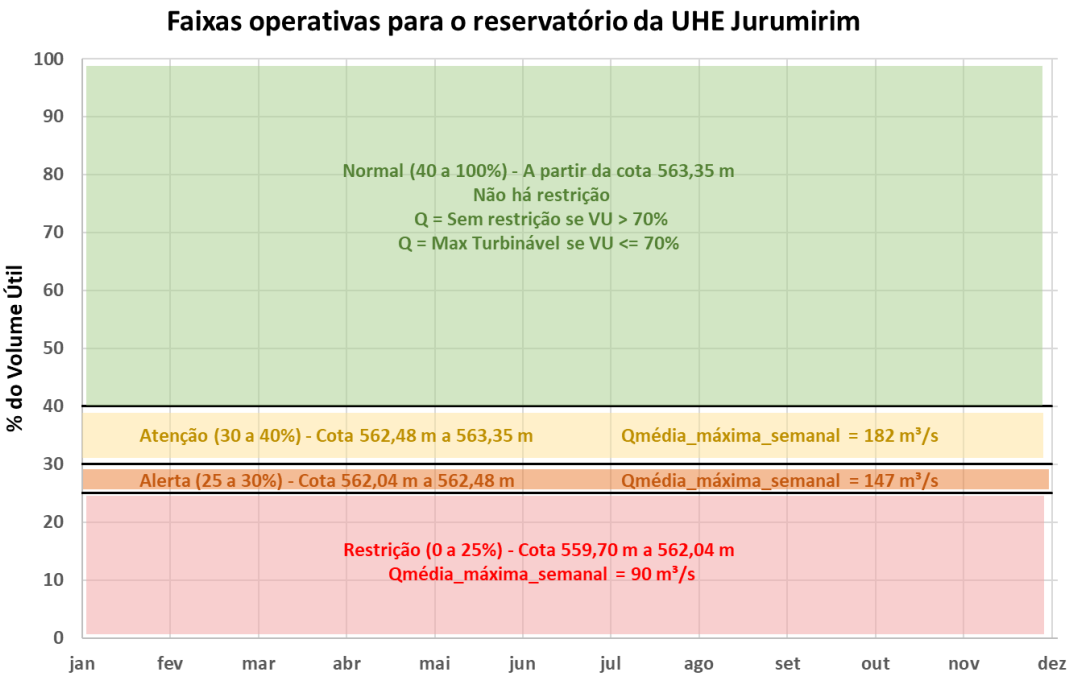


# OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

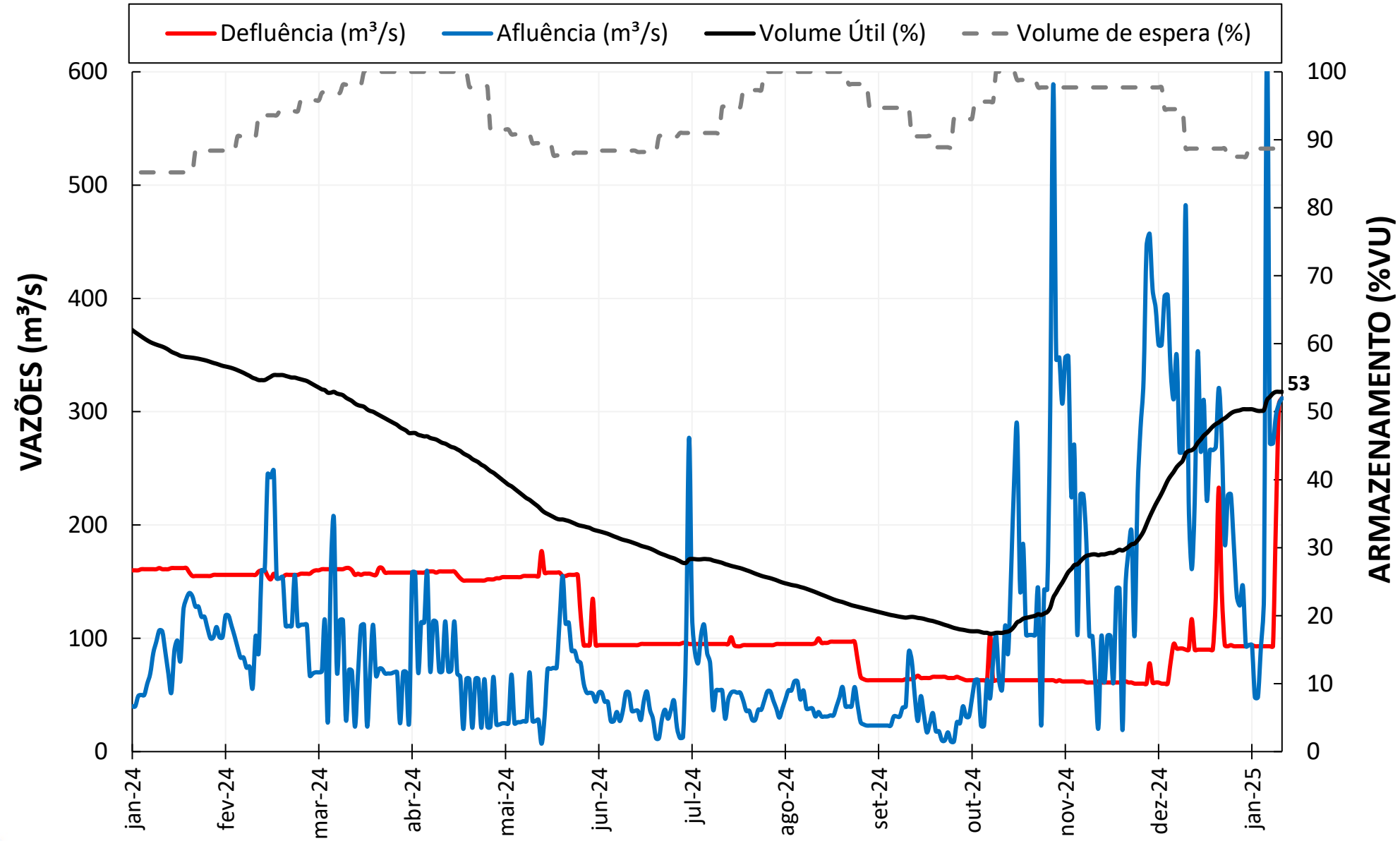
# Resolução ANA nº 132/2022

Níveis verificados ao início da presente semana operativa (18/01):

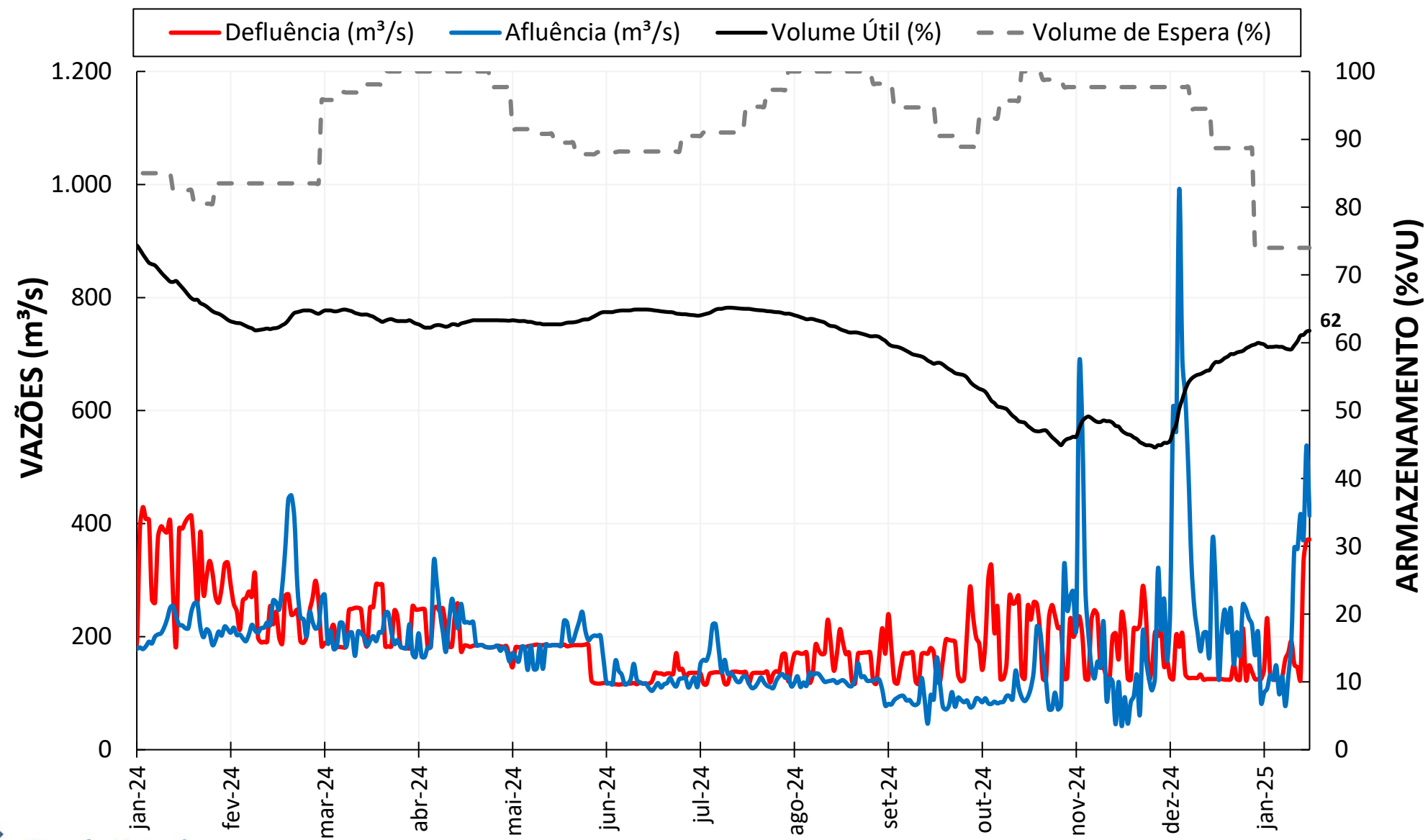
- Jurumirim: 564,33m (51,7%VU)
- Chavantes: 470,77m (59,6%VU)
- Capivara: 331,94m (80,2%VU)



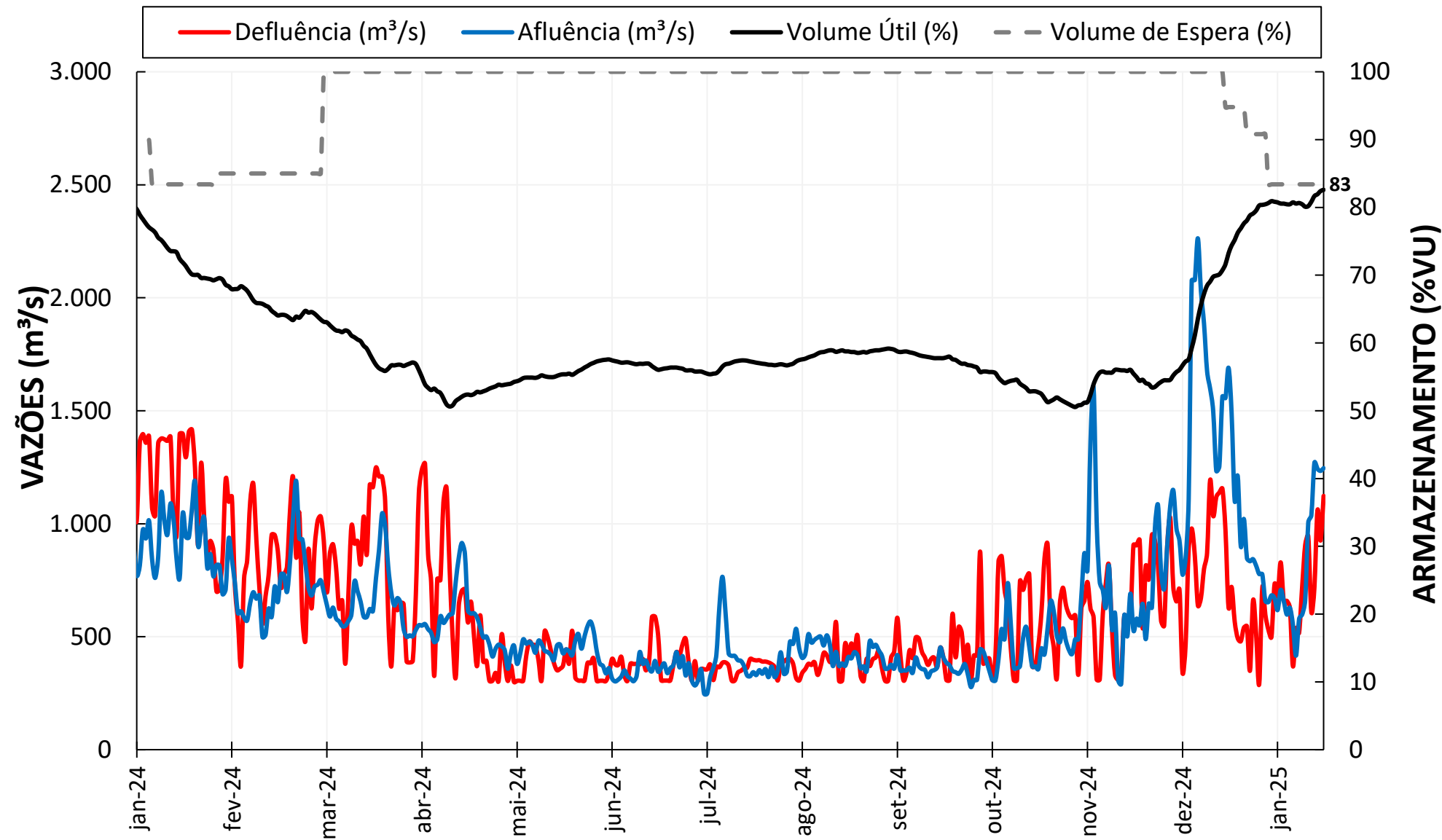
# UHE Jurumirim



# 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 23/01/2025 a 28/02/2025.

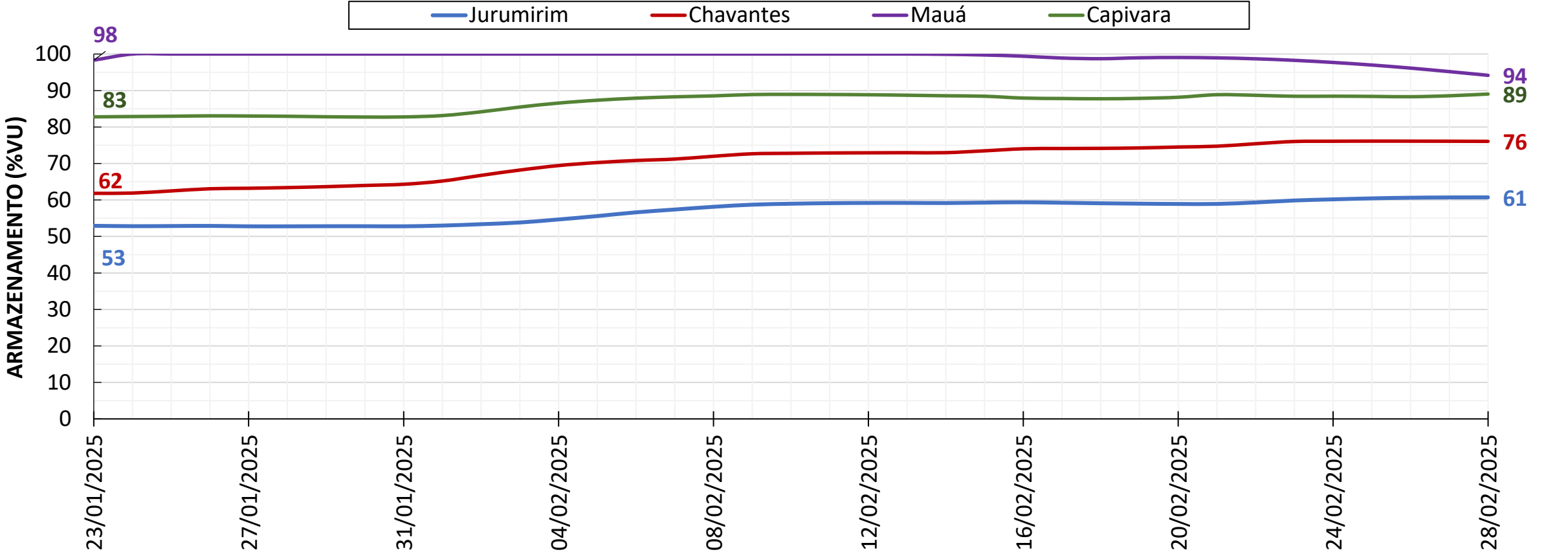
**Cenário de afluências:** Modelo SMAP/ONS.

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

## **Diretrizes de defluências:**

- Jurumirim – Vazão defluente média de 280 m<sup>3</sup>/s;
- Chavantes – Vazão defluente média de 325 m<sup>3</sup>/s;
- Capivara – Vazão defluente média de 940 m<sup>3</sup>/s;
- Mauá – Vazão defluente média de 300 m<sup>3</sup>/s.

# Evolução de armazenamentos





1ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema  
23 de janeiro de 2025

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