

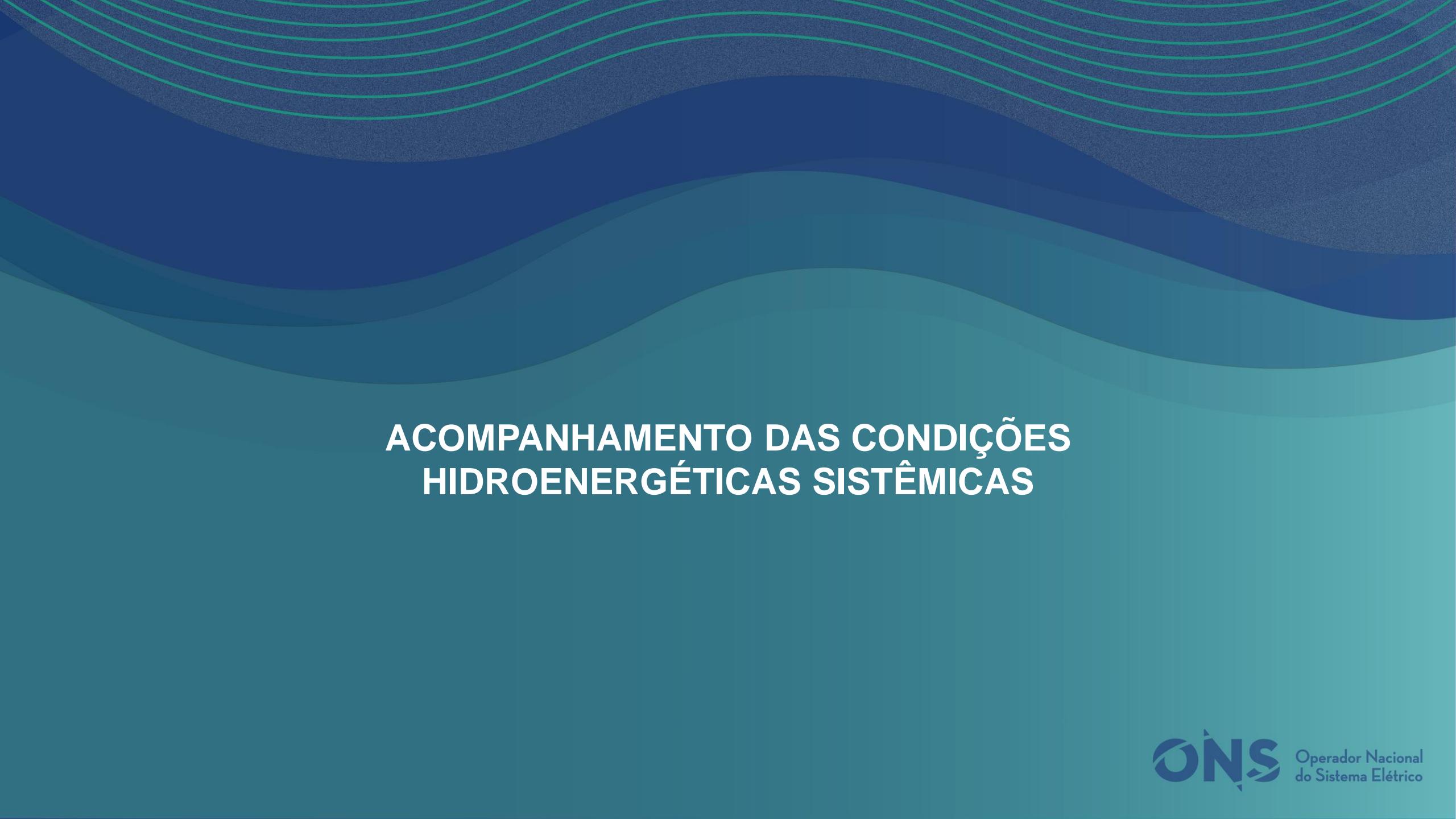


11<sup>a</sup> Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema  
25 de novembro de 2025

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

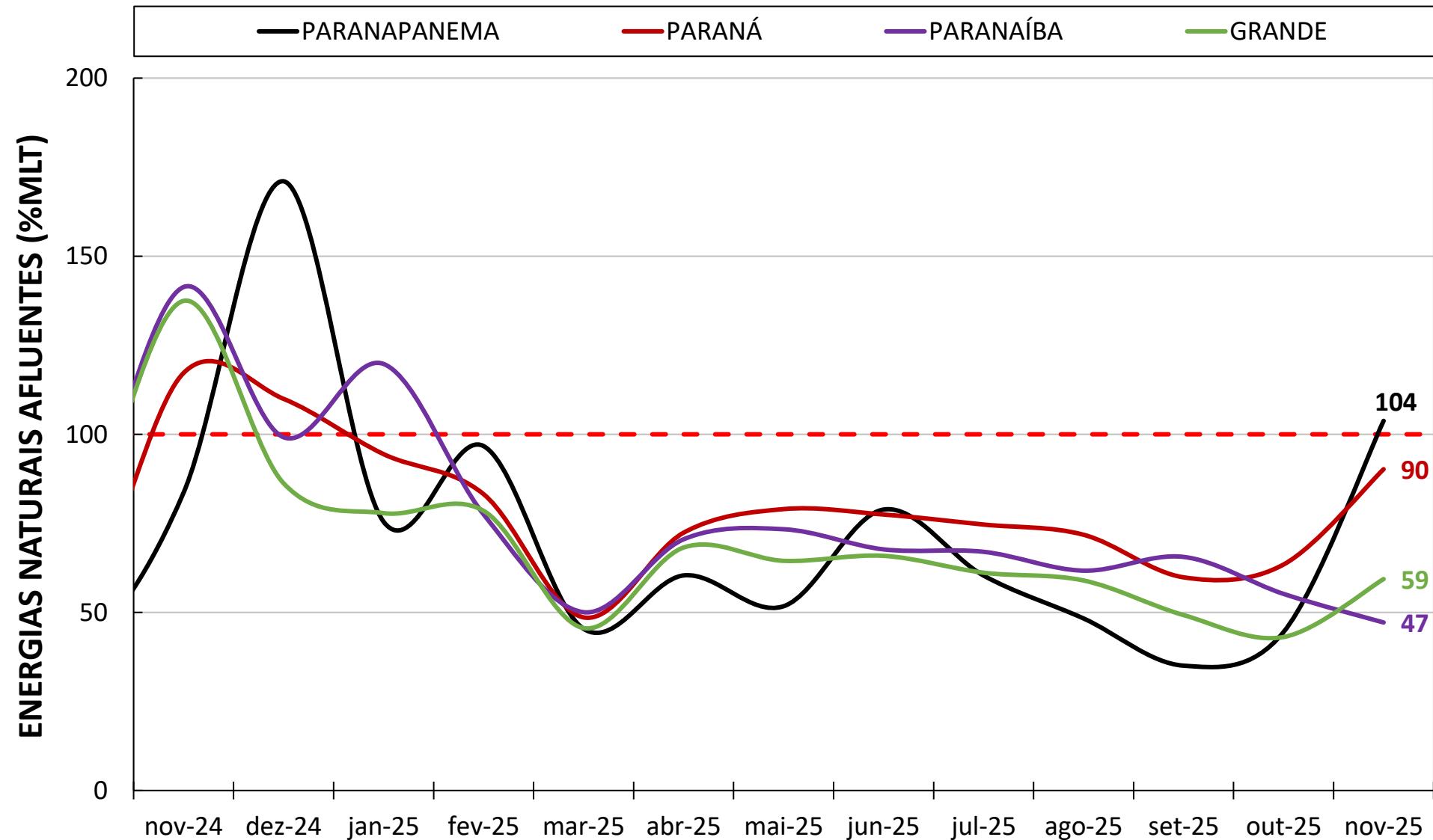
## **Agenda**

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

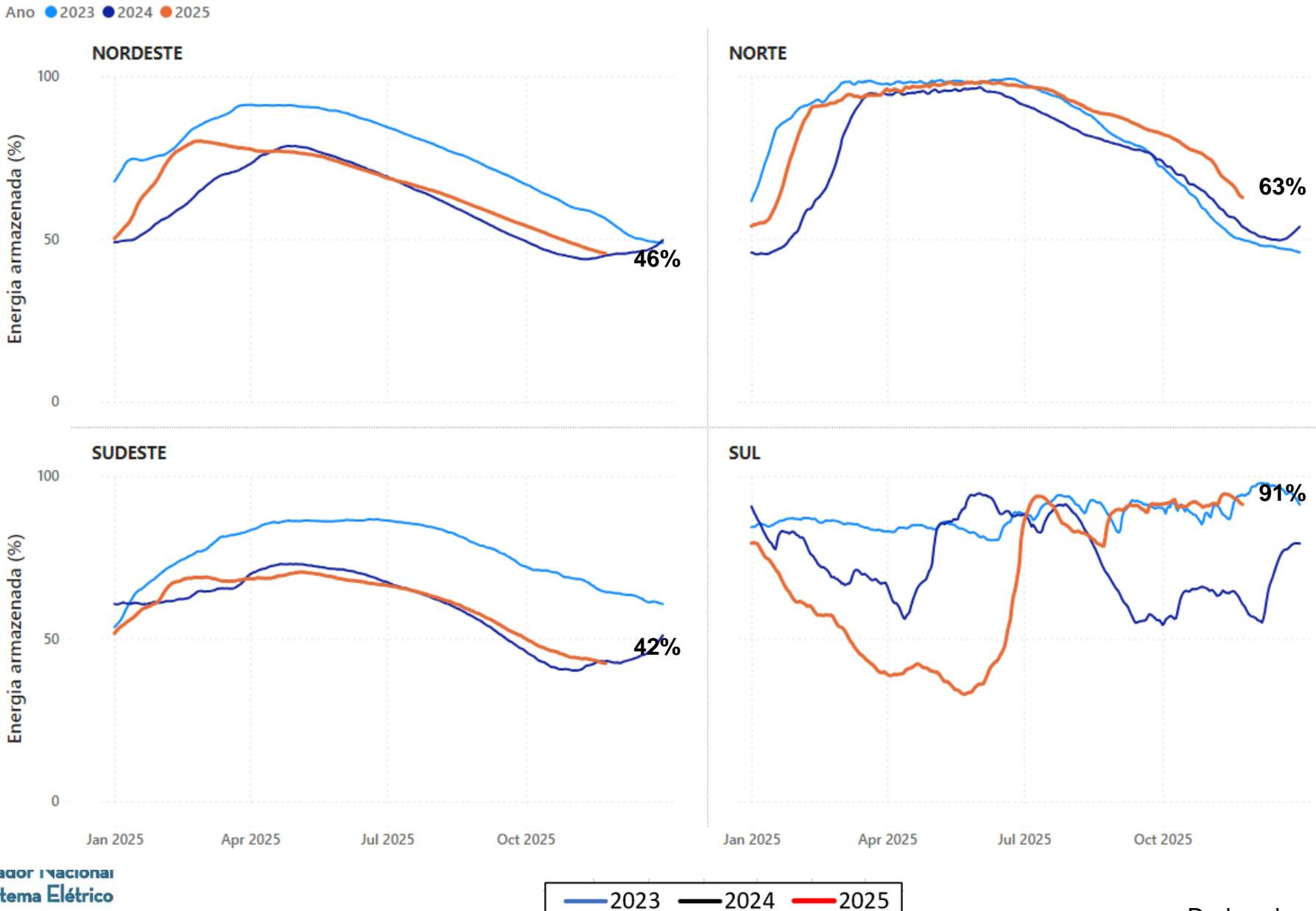


# ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

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



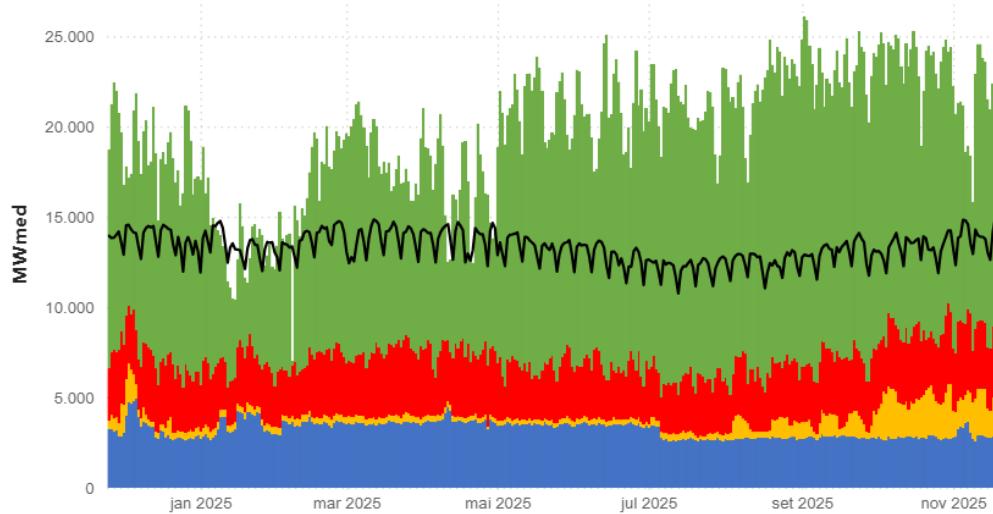
# Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



# Balanço energético dos subsistemas em 2024-2025

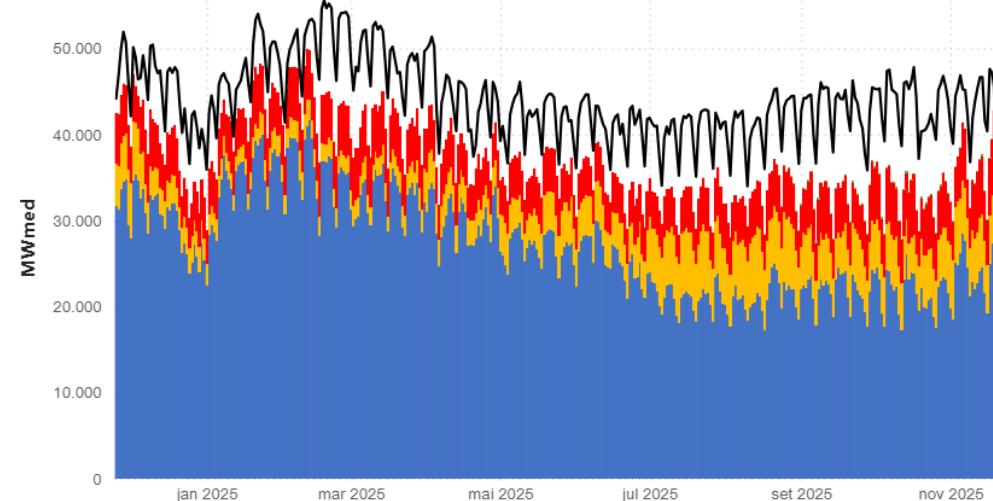


## Nordeste

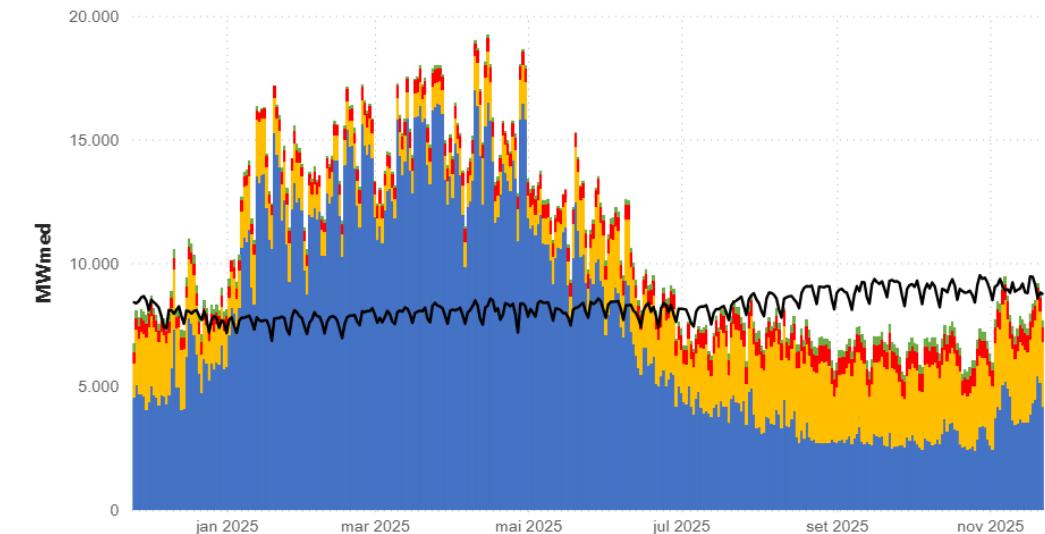


- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica

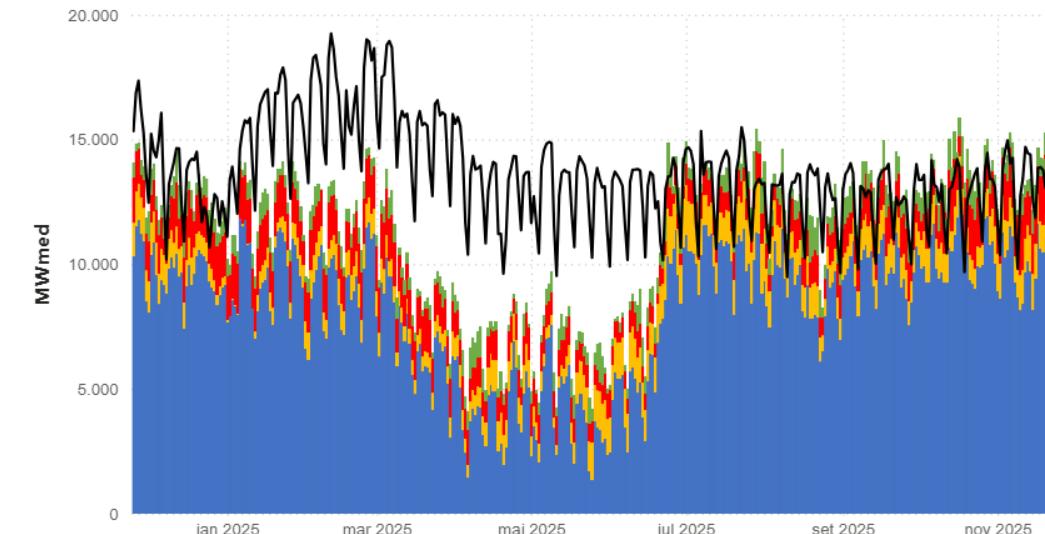
## Sudeste

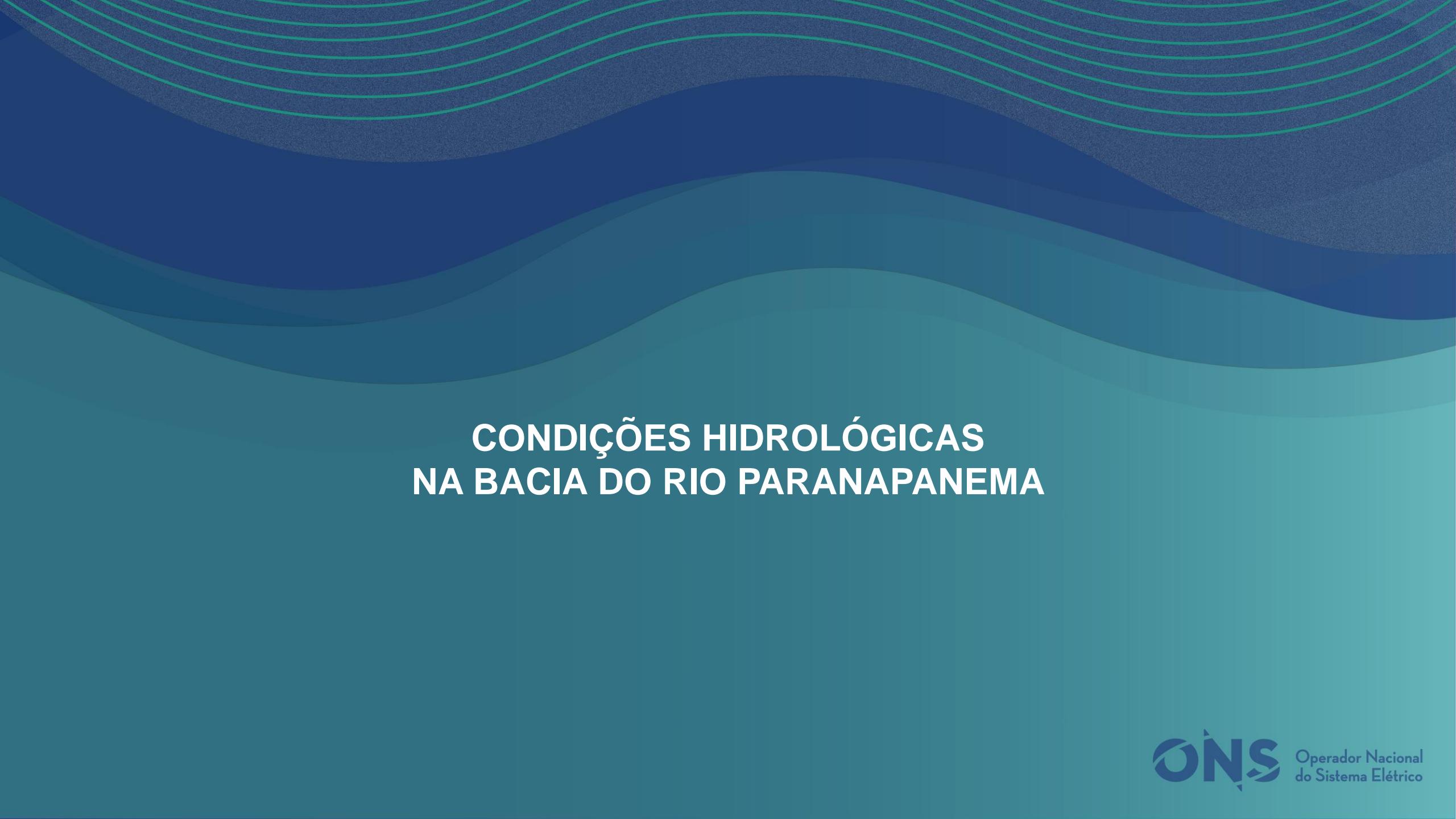


## Norte



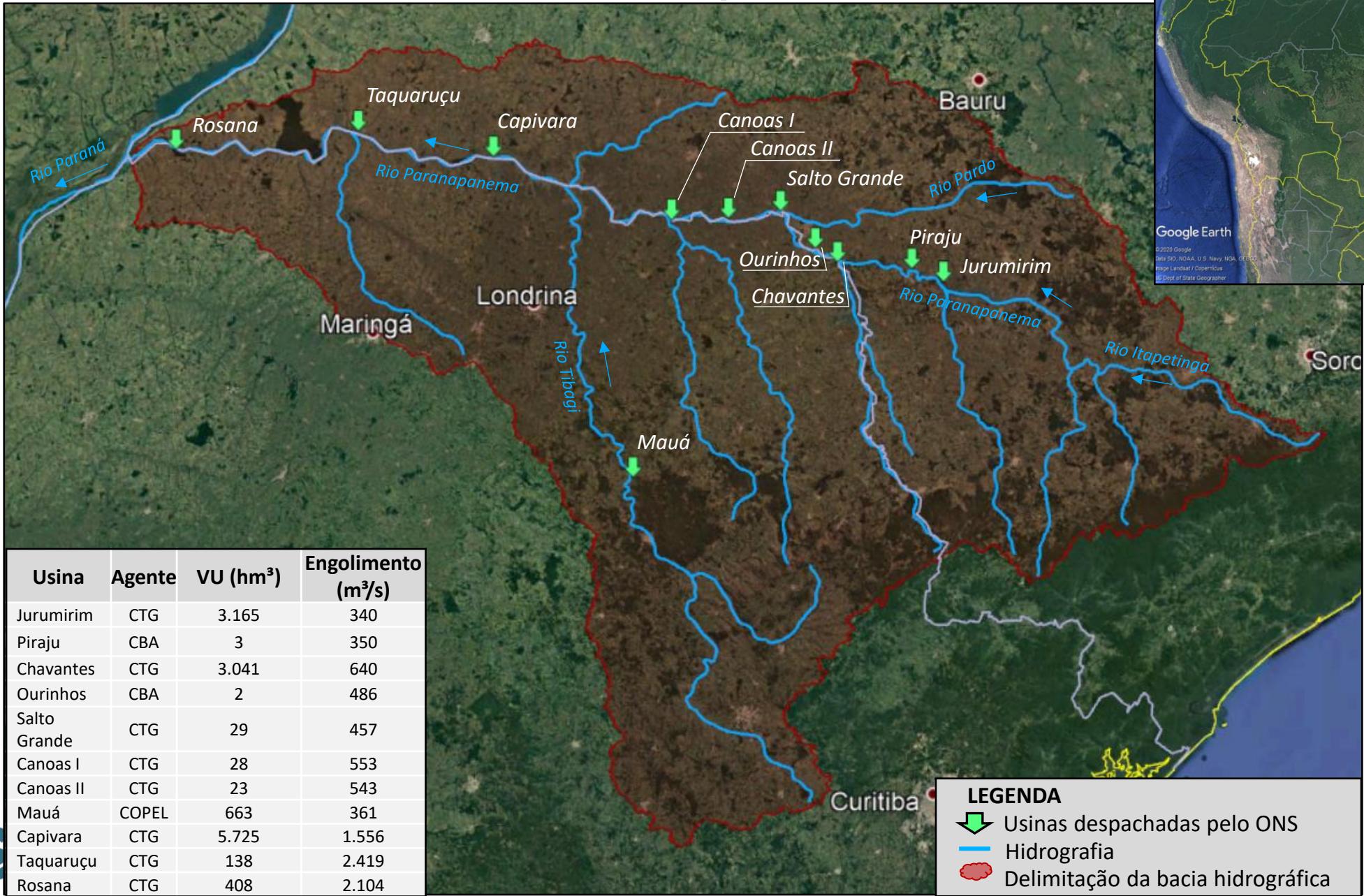
## Sul





# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO PARANAPANEMA

# Usinas hidroelétricas na bacia do rio Paranapanema

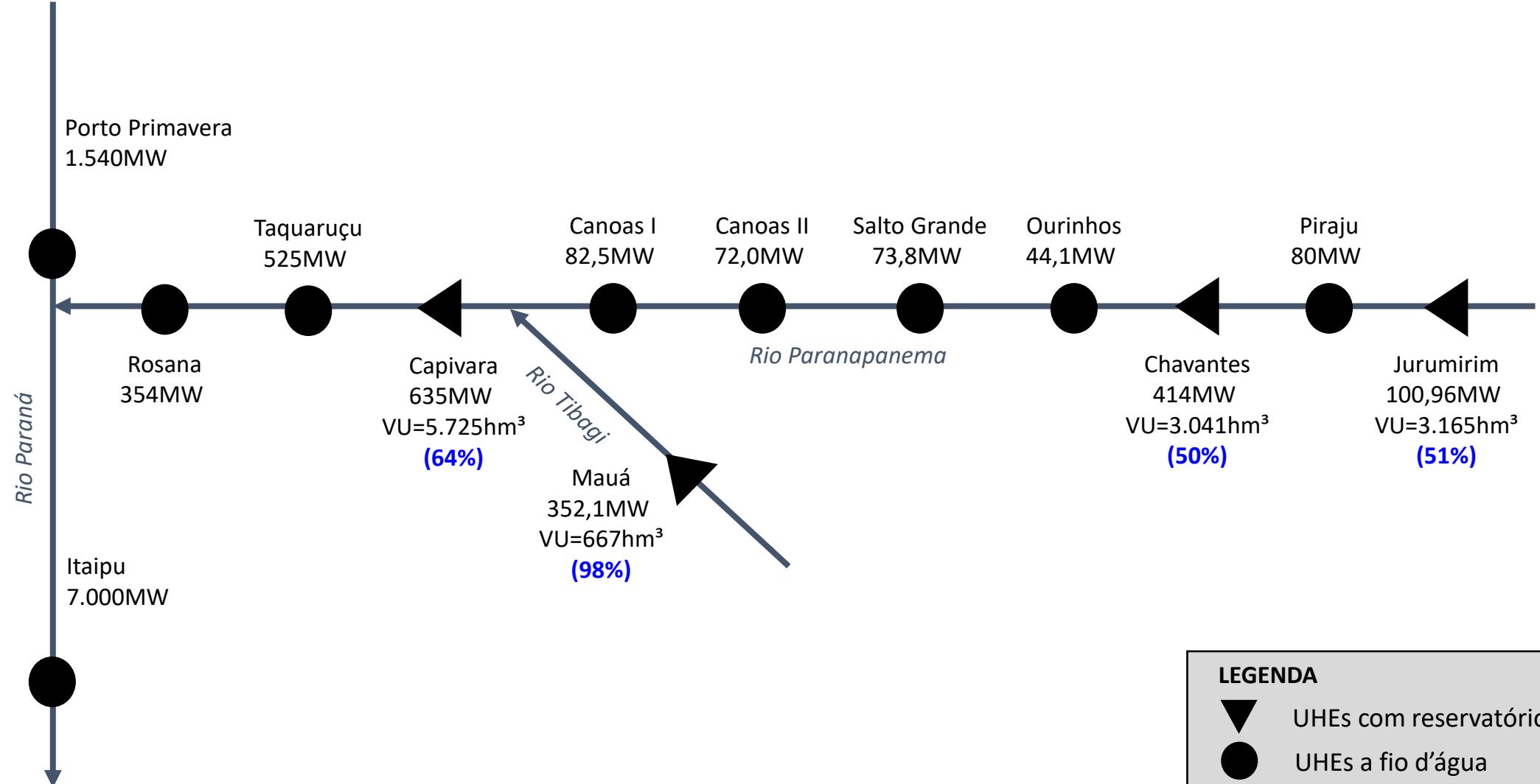


Usina	Agente	VU (hm <sup>3</sup> )	Engolimento (m <sup>3</sup> /s)
Jurumirim	CTG	3.165	340
Piraju	CBA	3	350
Chavantes	CTG	3.041	640
Ourinhos	CBA	2	486
Salto Grande	CTG	29	457
Canoas I	CTG	28	553
Canoas II	CTG	23	543
Mauá	COPEL	663	361
Capivara	CTG	5.725	1.556
Taquaruçu	CTG	138	2.419
Rosana	CTG	408	2.104

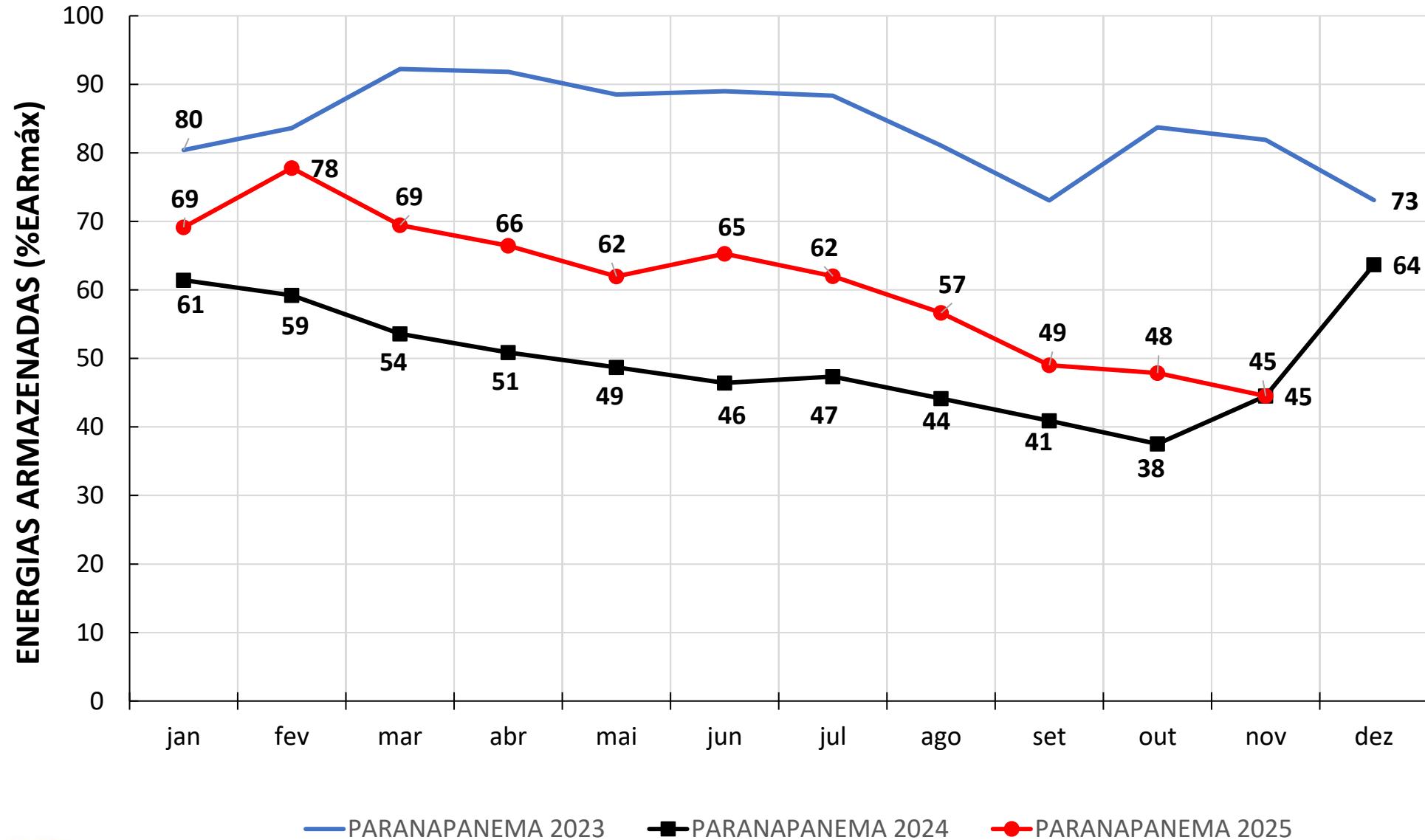
## LEGENDA

- Usinas despachadas pelo ONS
- Hidrografia
- Delimitação da bacia hidrográfica

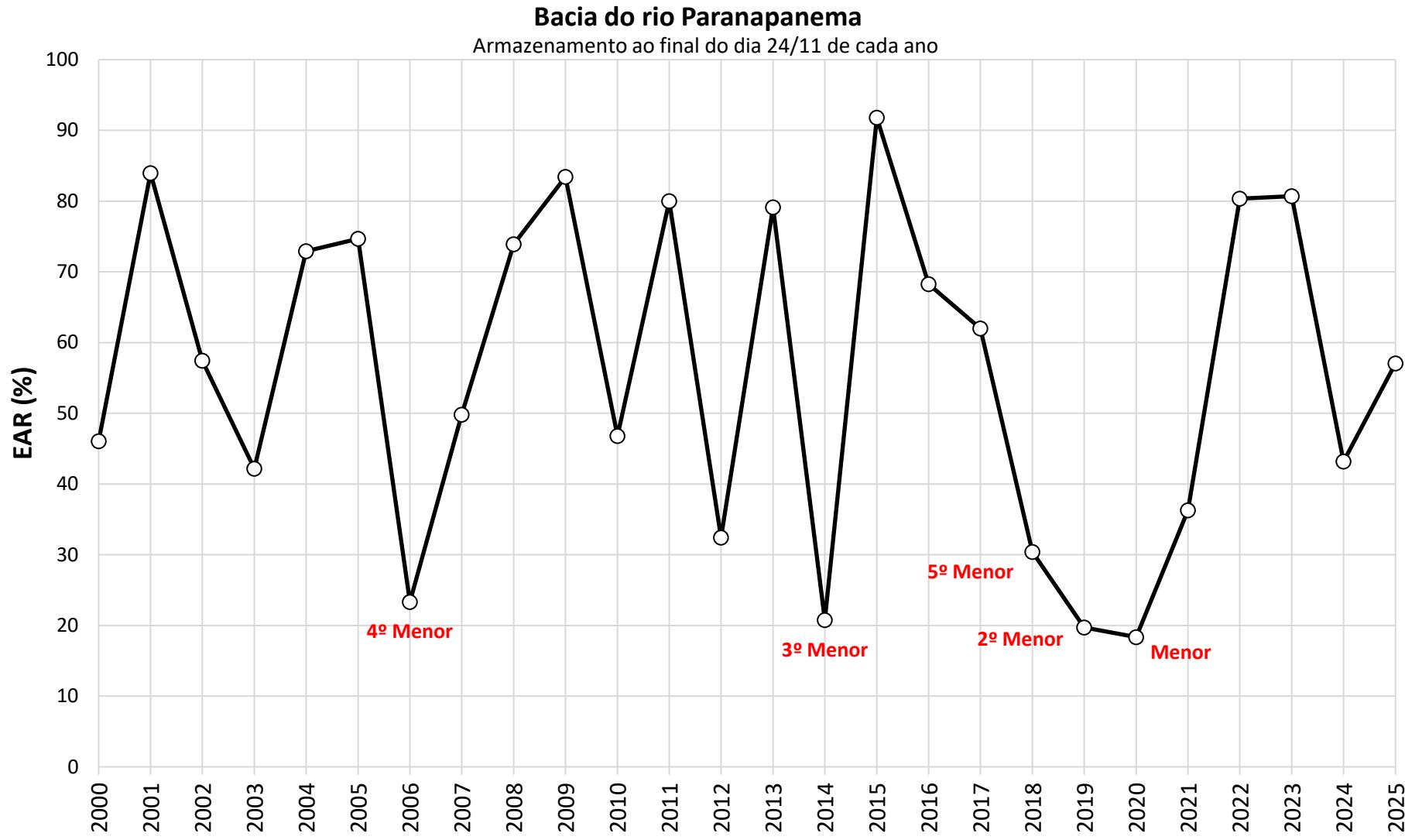
# Diagrama esquemático e situação dos armazenamentos



# Energia armazenada na bacia do Paranapanema

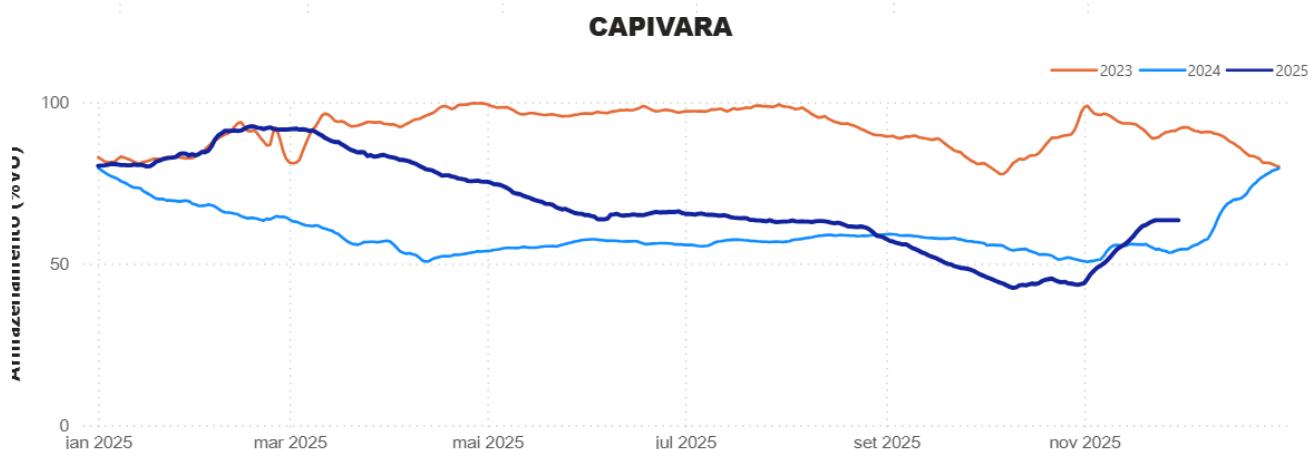
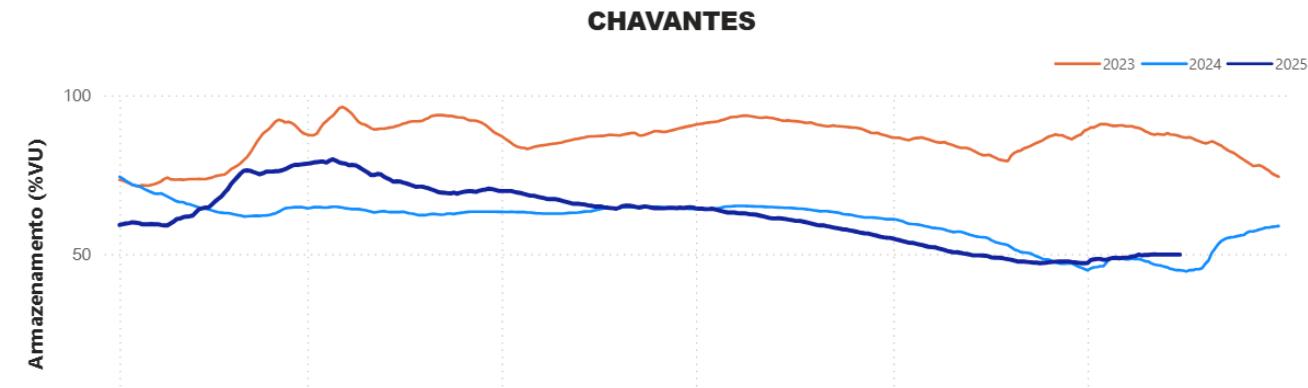
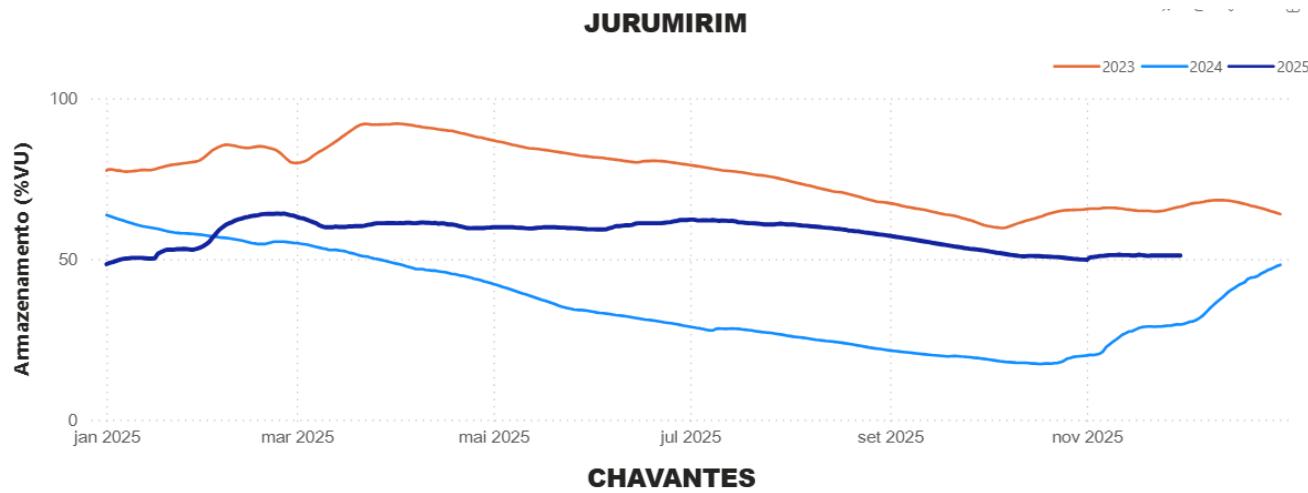


# Histórico da energia armazenada na bacia do Paranapanema



# Evolução dos armazenamentos nos reservatórios do Paranapanema

Reservatórios de regularização na bacia do rio Paranapanema

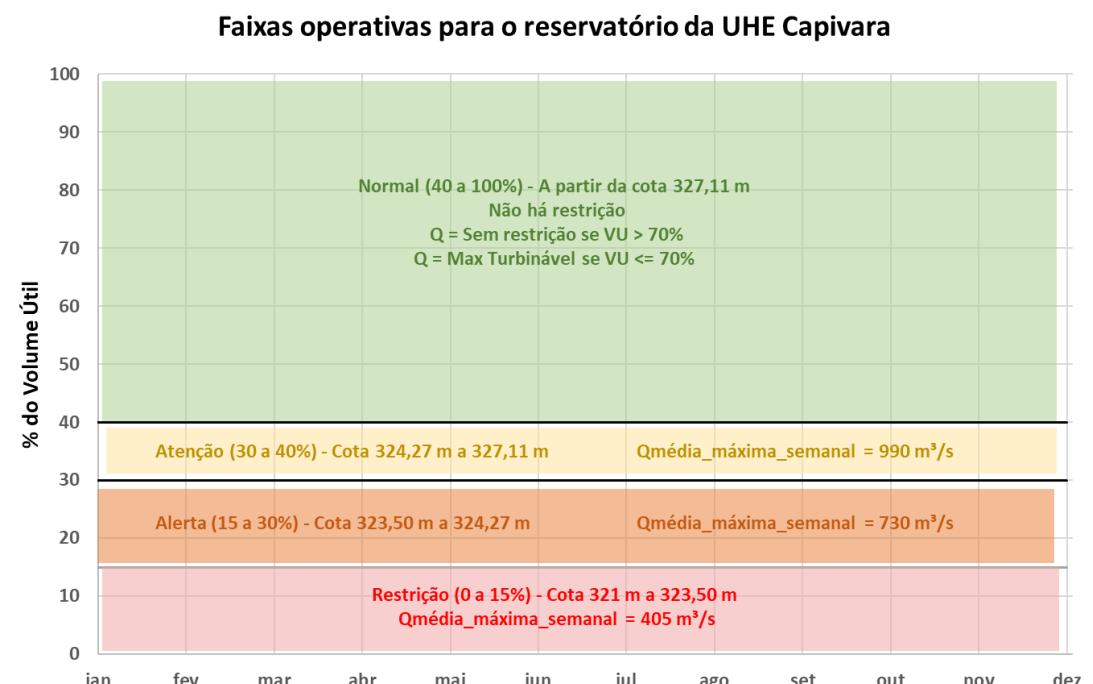
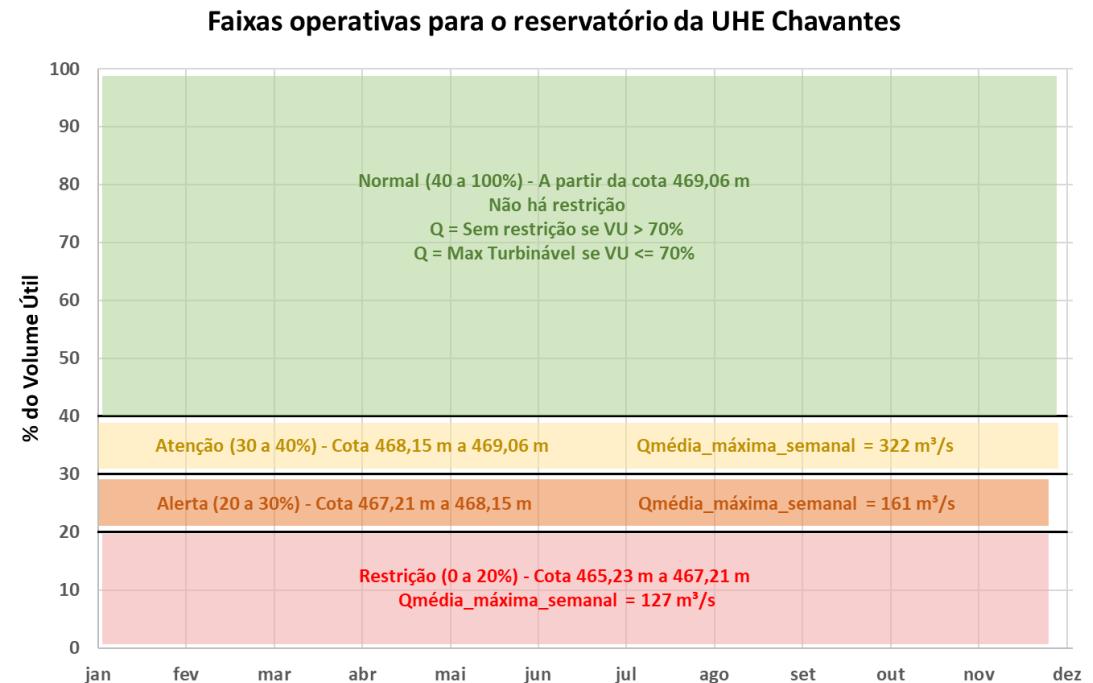
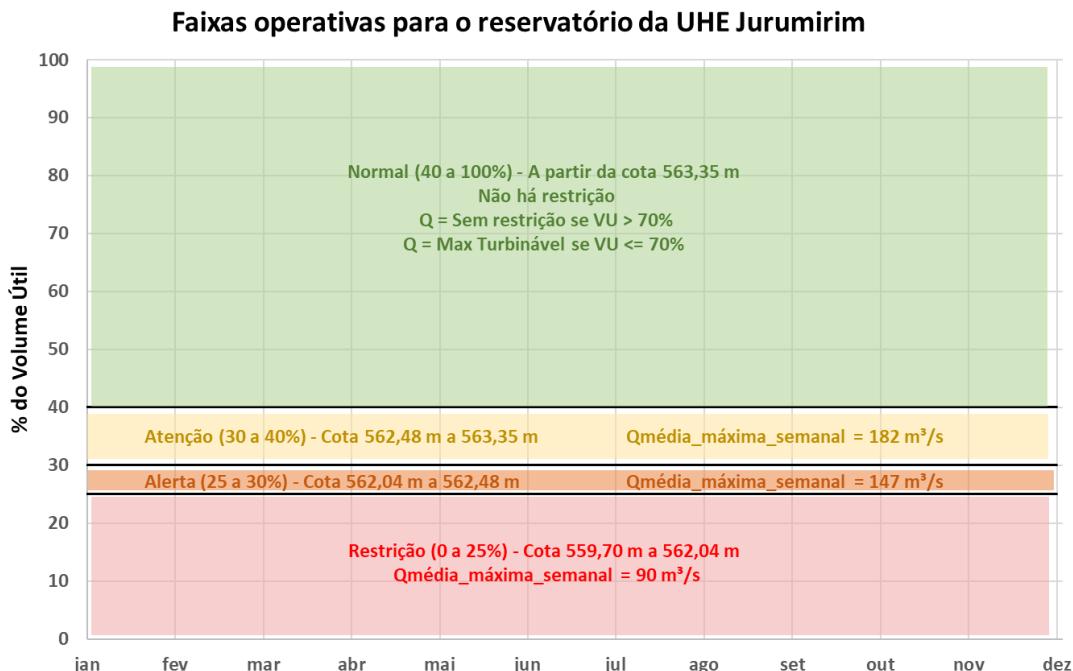


# OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

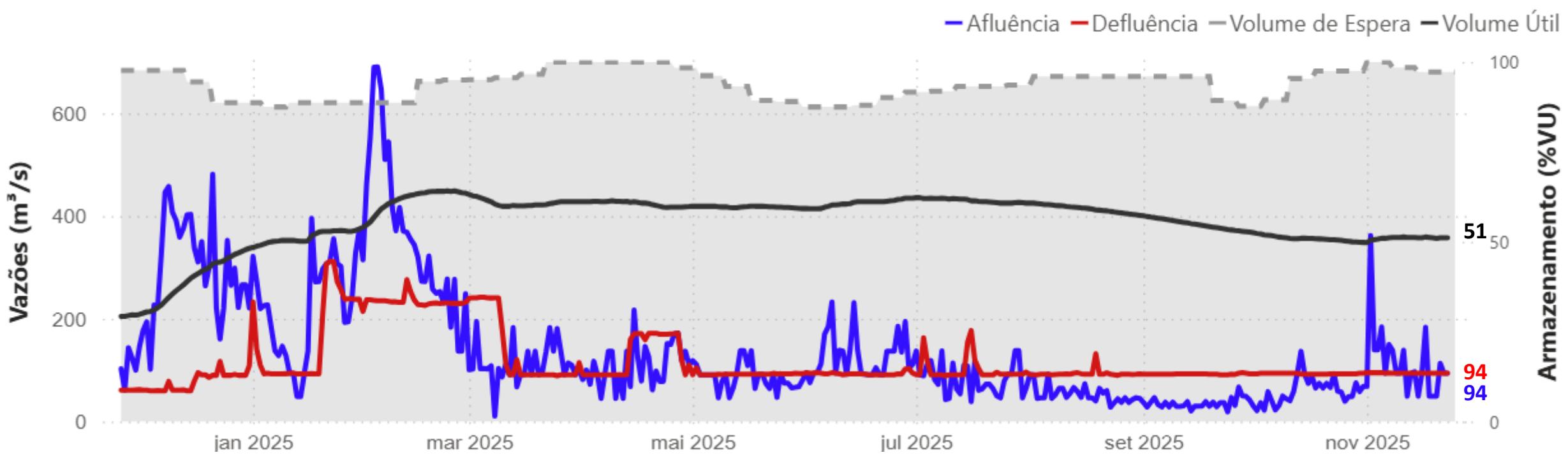
# Resolução ANA nº 132/2022

Níveis verificados ao início da presente semana operativa (22/11):

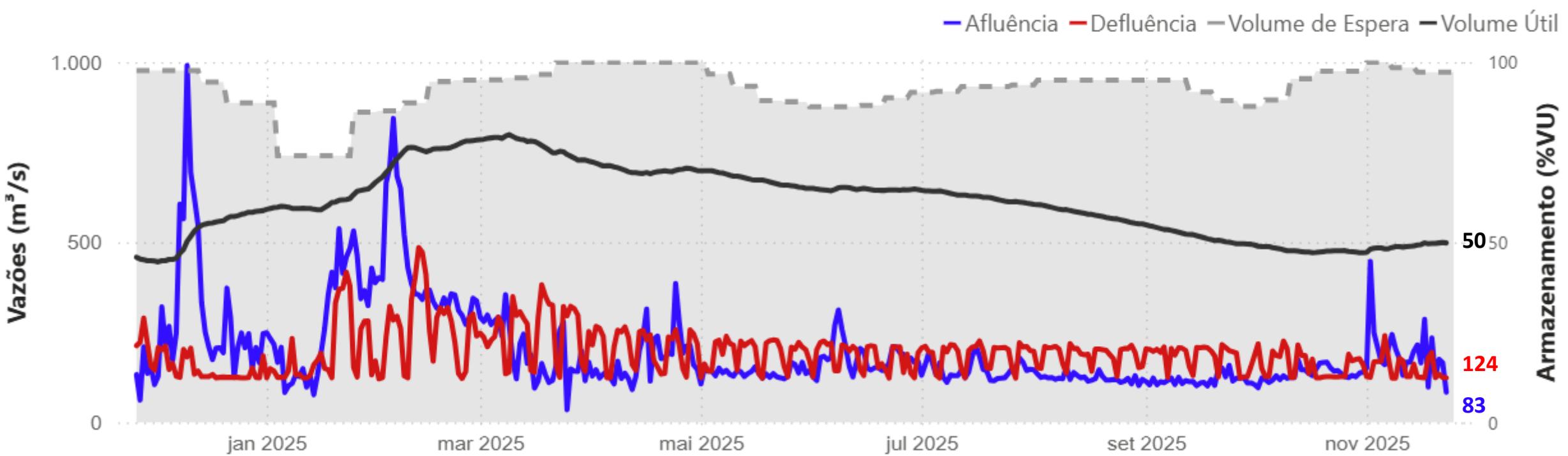
- Jurumirim: 564,28m (51,09%VU)
- Chavantes: 469,94m (49,93%VU)
- Capivara: 330,01m (63,12%VU)



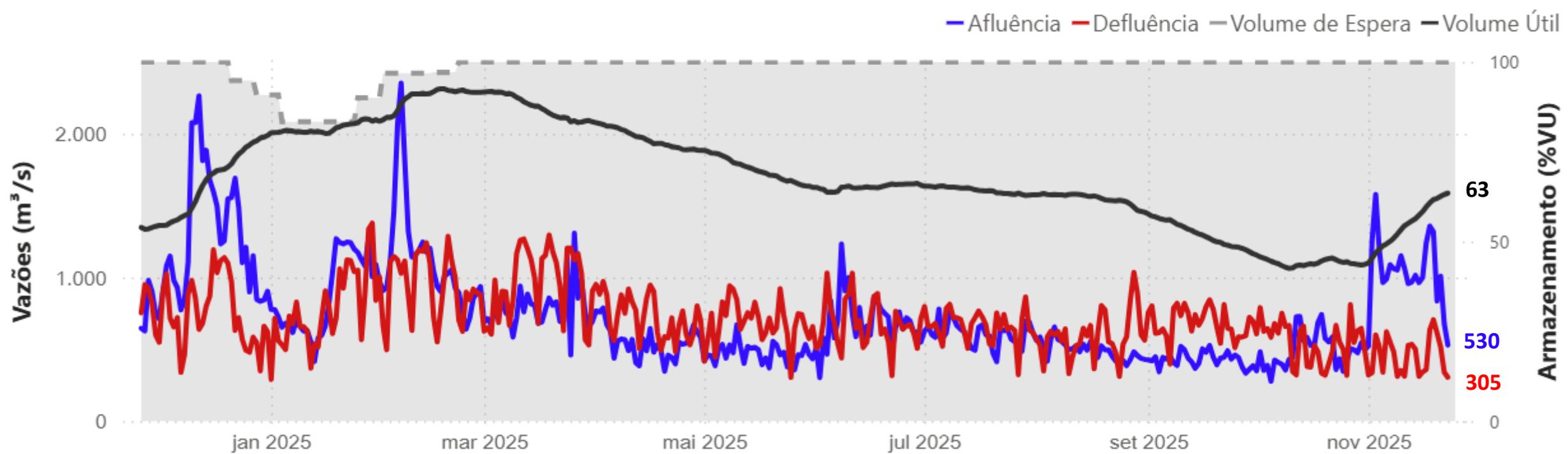
## JURUMIRIM



## CHAVANTES



## CAPIVARA



# PERSPECTIVAS PARA A OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS

# **Restrições operativas hidráulicas**

## **UHE JURUMIRIM**

Vazão defluente mínima de 90 m<sup>3</sup>/s – FSAR-H 8874 (até 30/09/2026)  
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 25/11/2025 a 31/12/2025.

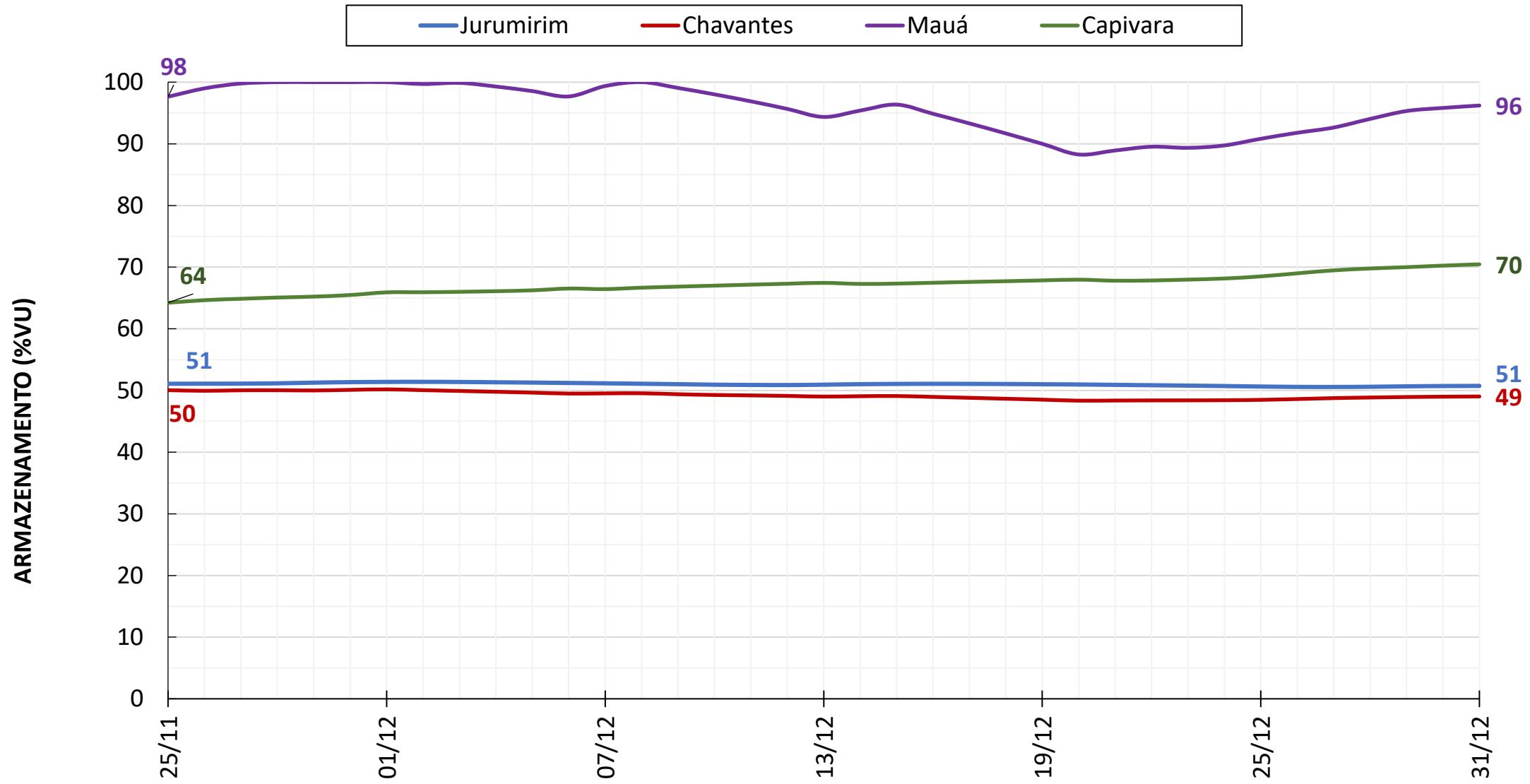
**Cenário de afluências:** Modelo SMAP/ONS.

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

**Diretrizes de defluências:**

- Jurumirim – Vazão defluente média de 90 m<sup>3</sup>/s
- Chavantes – Vazão defluente média de 146 m<sup>3</sup>/s;
- Mauá – Vazão defluente média de 192 m<sup>3</sup>/s;
- Capivara – Vazão defluente média de 437 m<sup>3</sup>/s.

# Evolução de armazenamentos





11<sup>a</sup> Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema  
25 de novembro de 2025

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