



2ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema  
20 de fevereiro de 2025

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

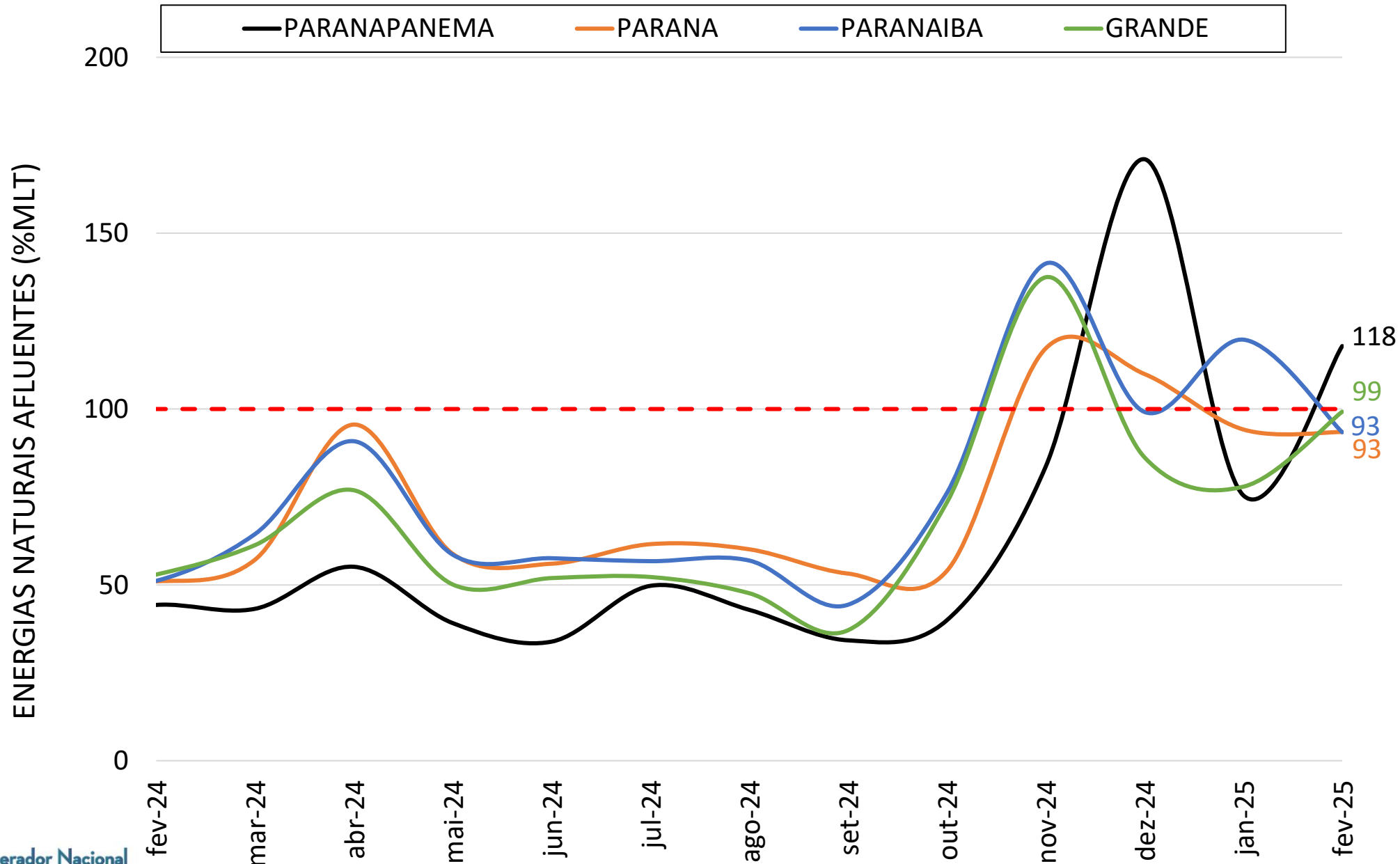
## Agenda

- 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**

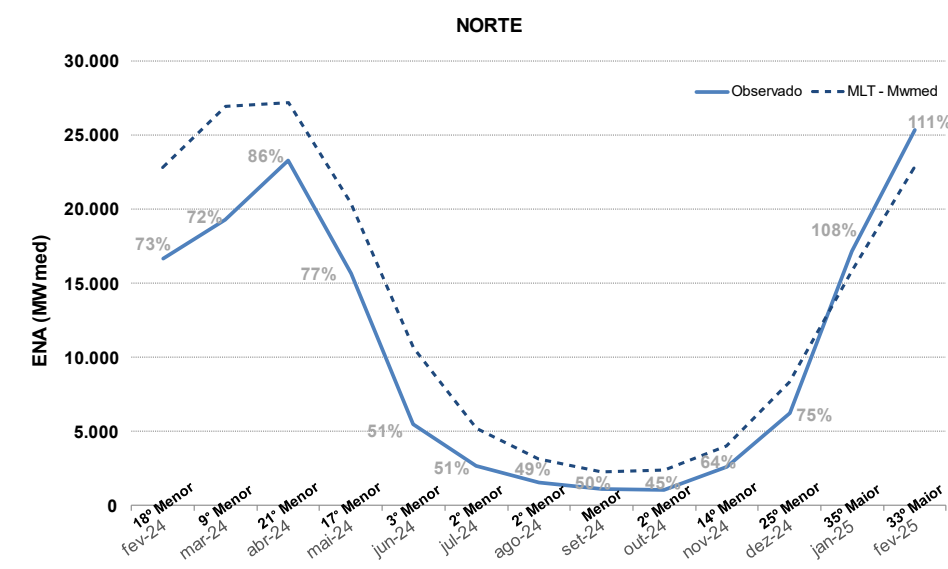
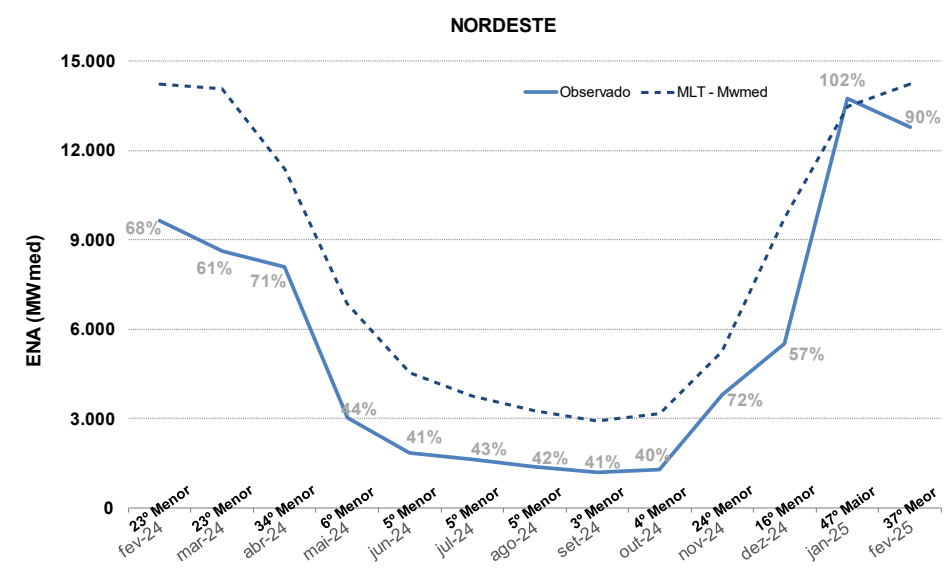
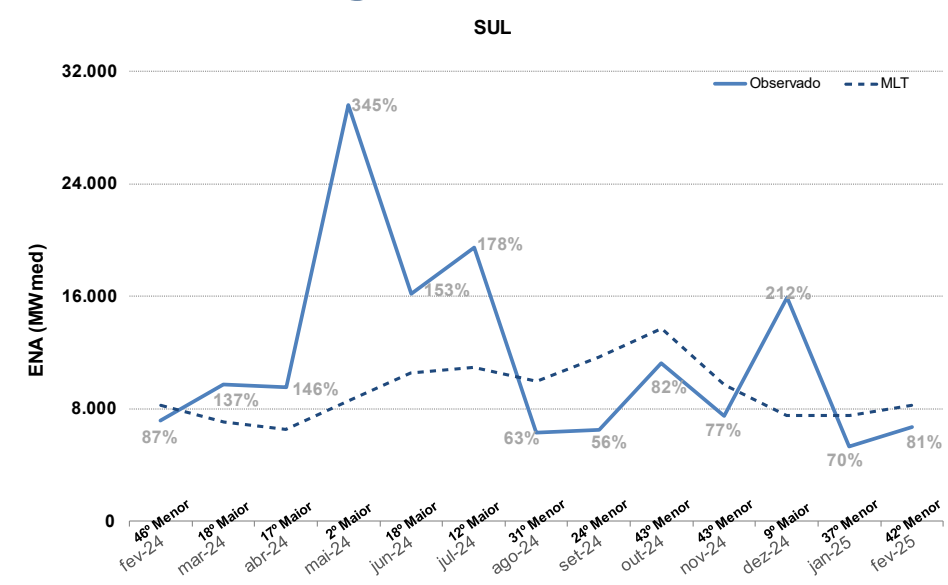
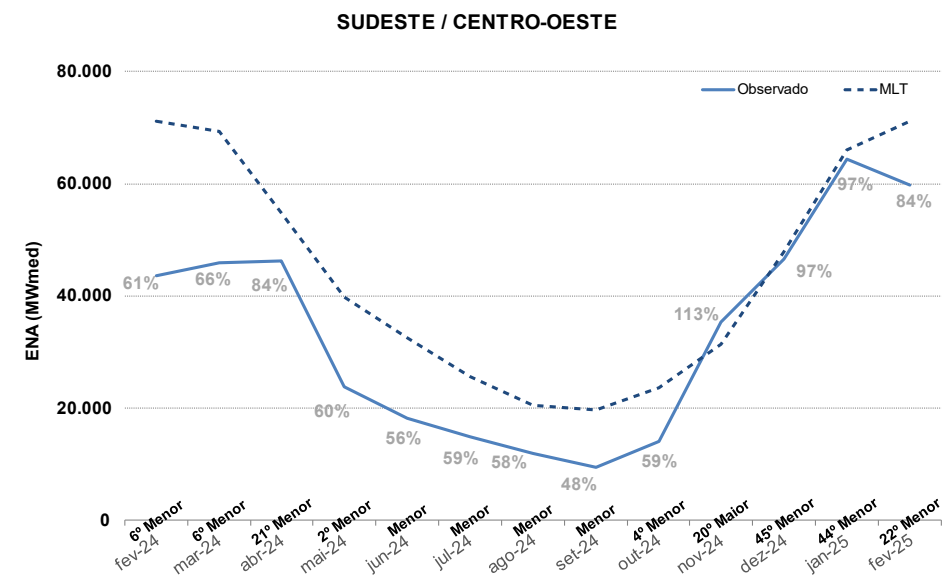
# ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS



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

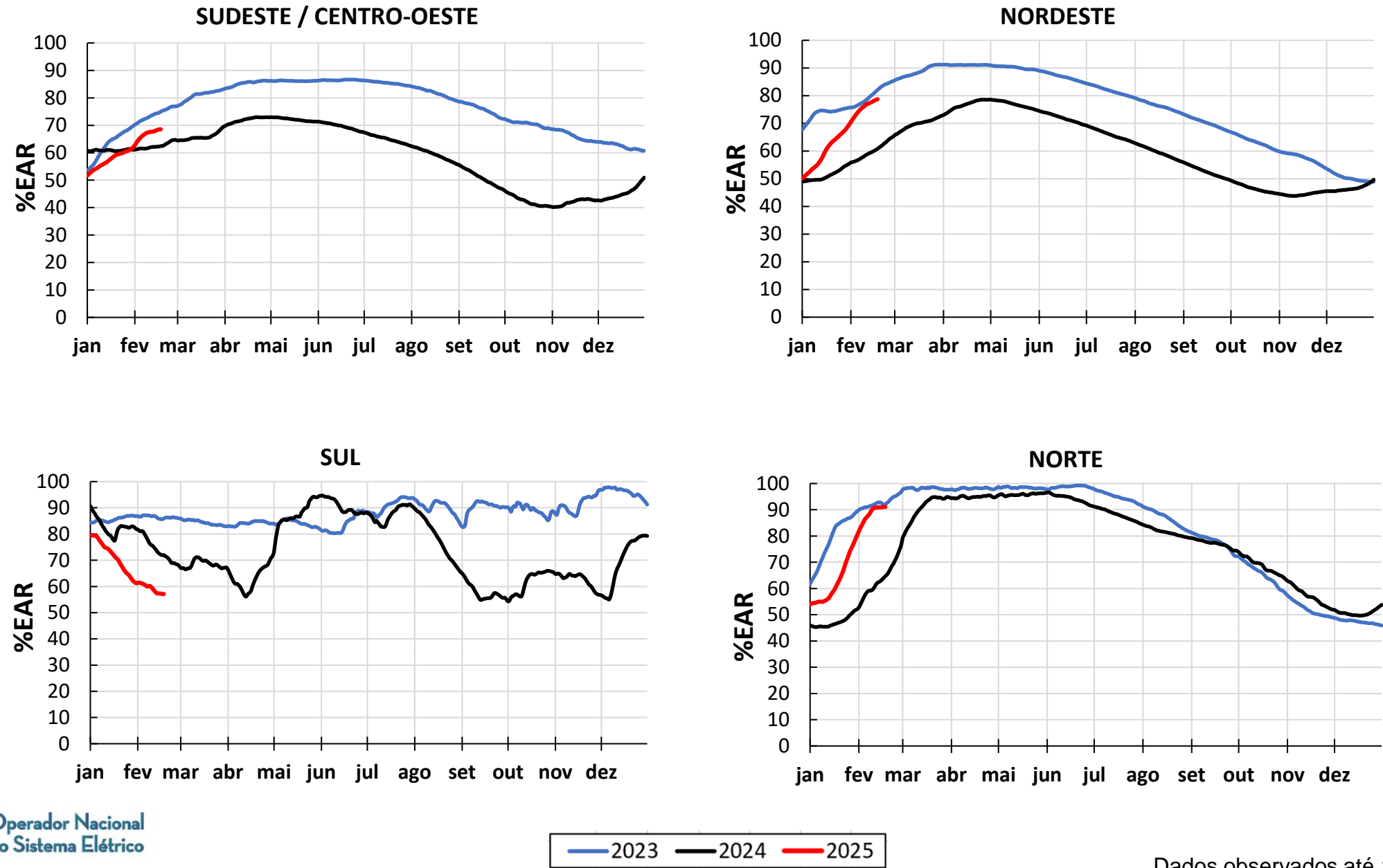


# Evolução das afluências nos subsistemas do SIN ao longo de 2024-2025



Notas: (1) Histórico de 94 anos  
(2) Estimado na Rev2 do PMO de fevereiro

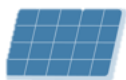
# Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



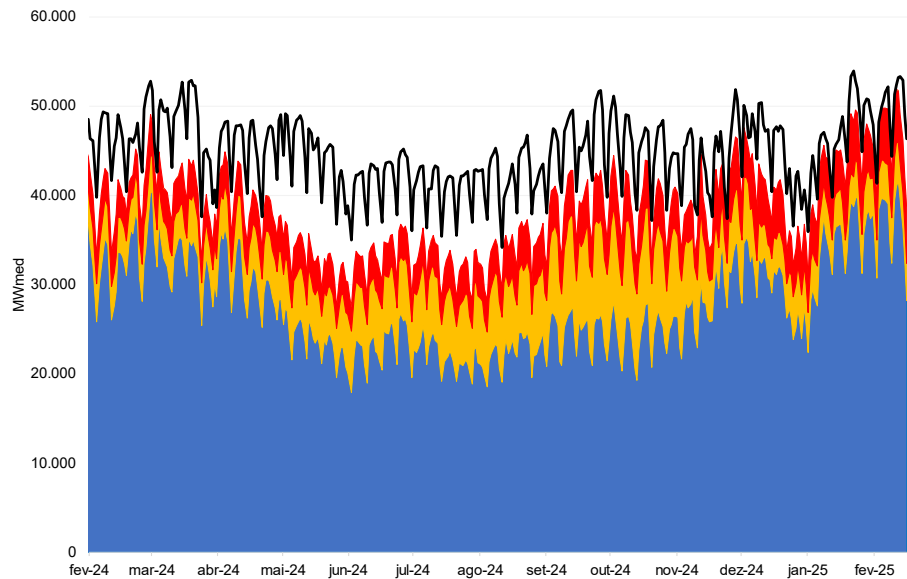
# Balanco energético dos subsistemas em 2024-2025



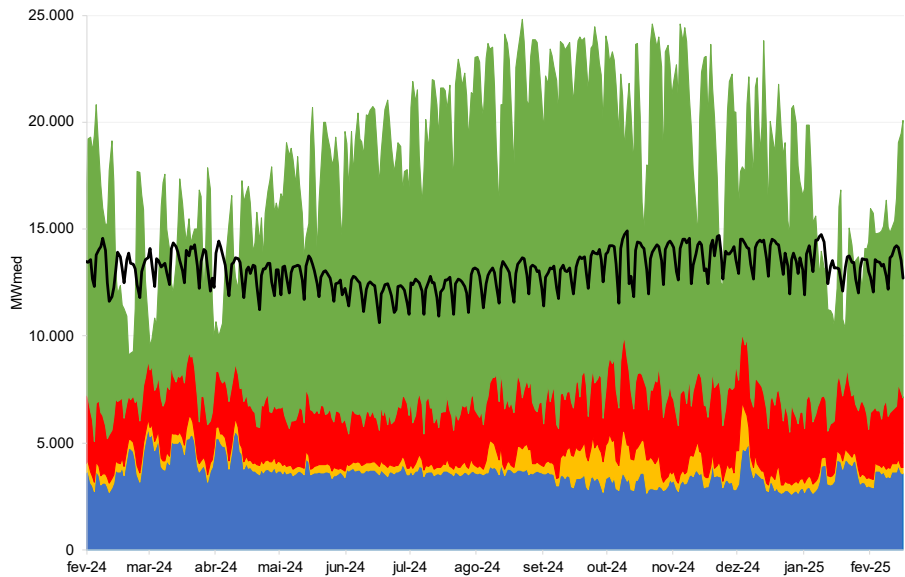
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



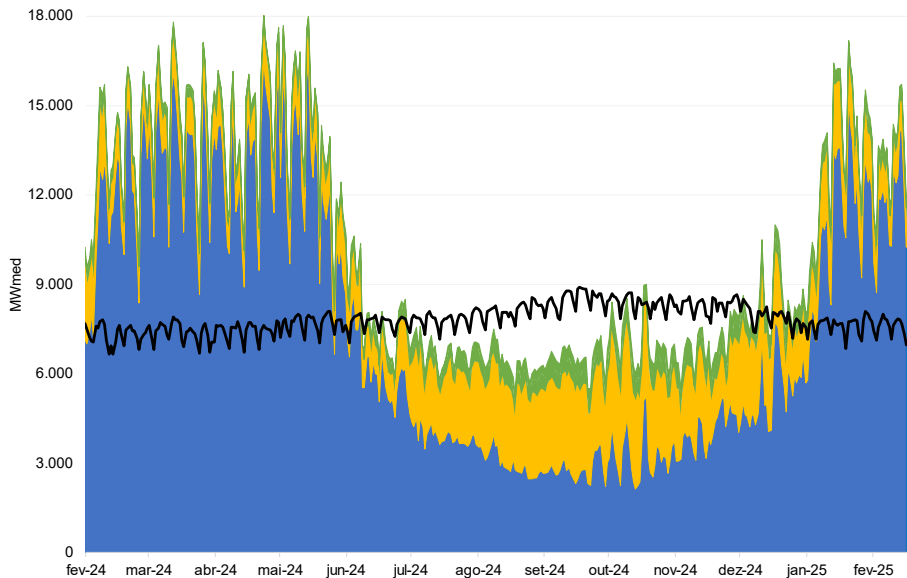
## Sudeste



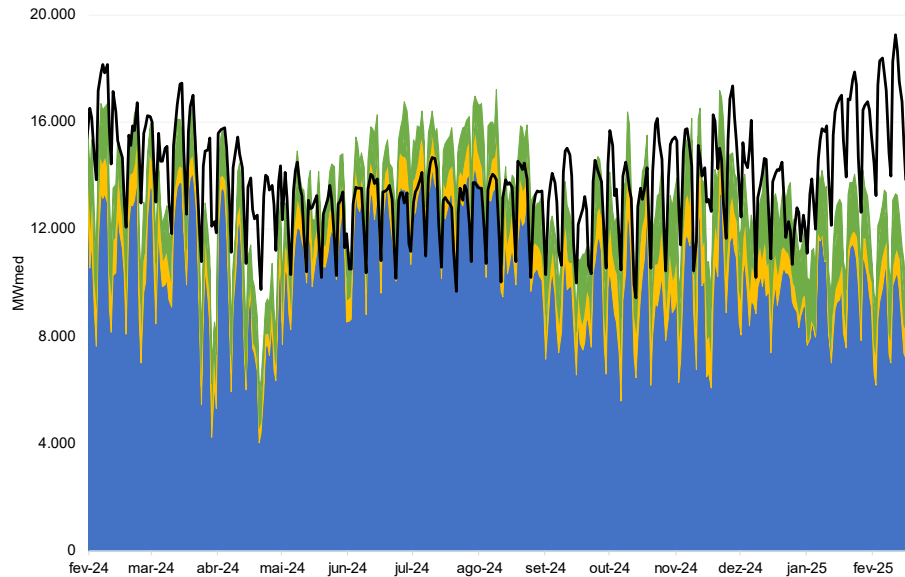
## Nordeste



## Norte



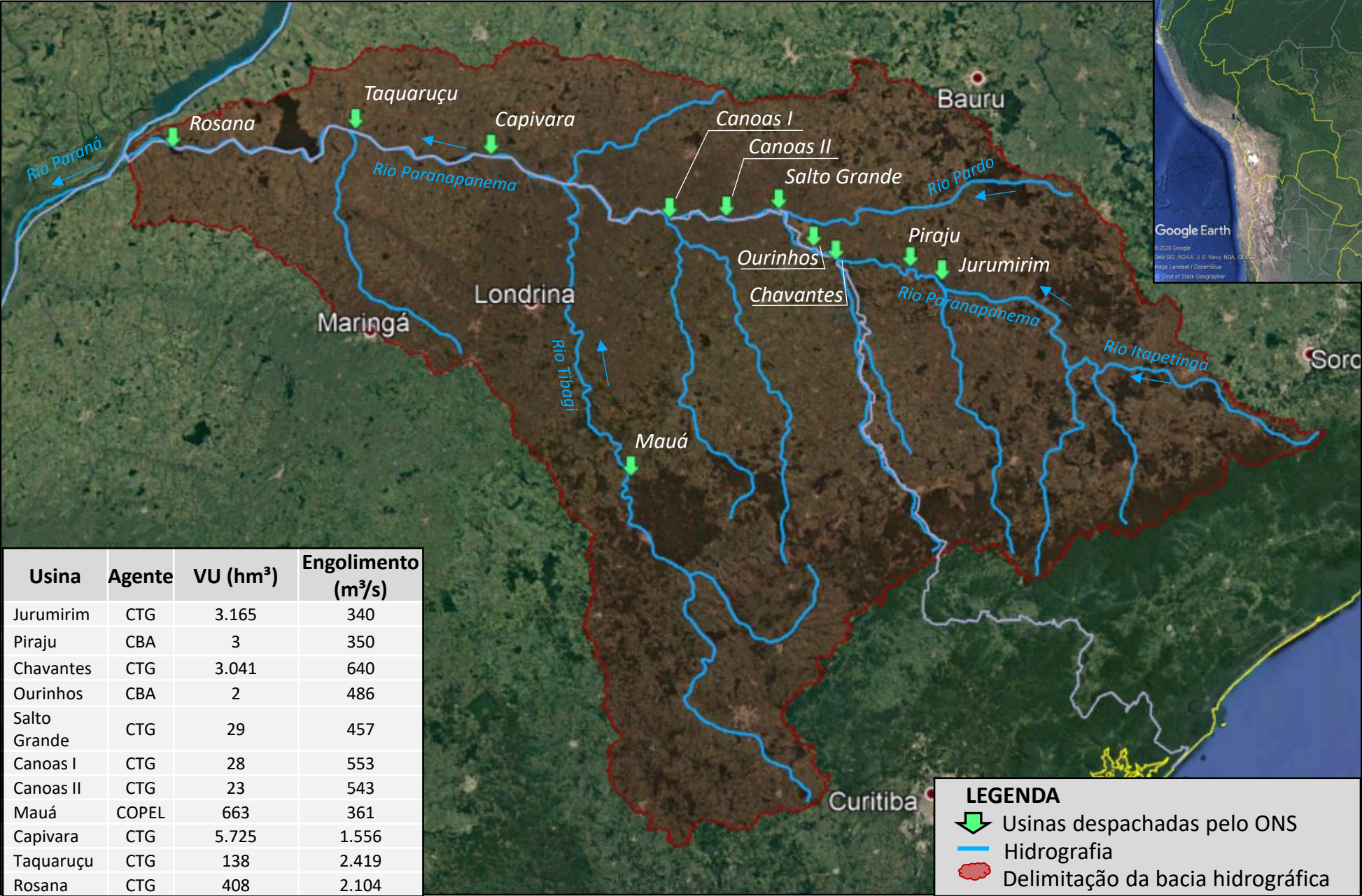
## Sul



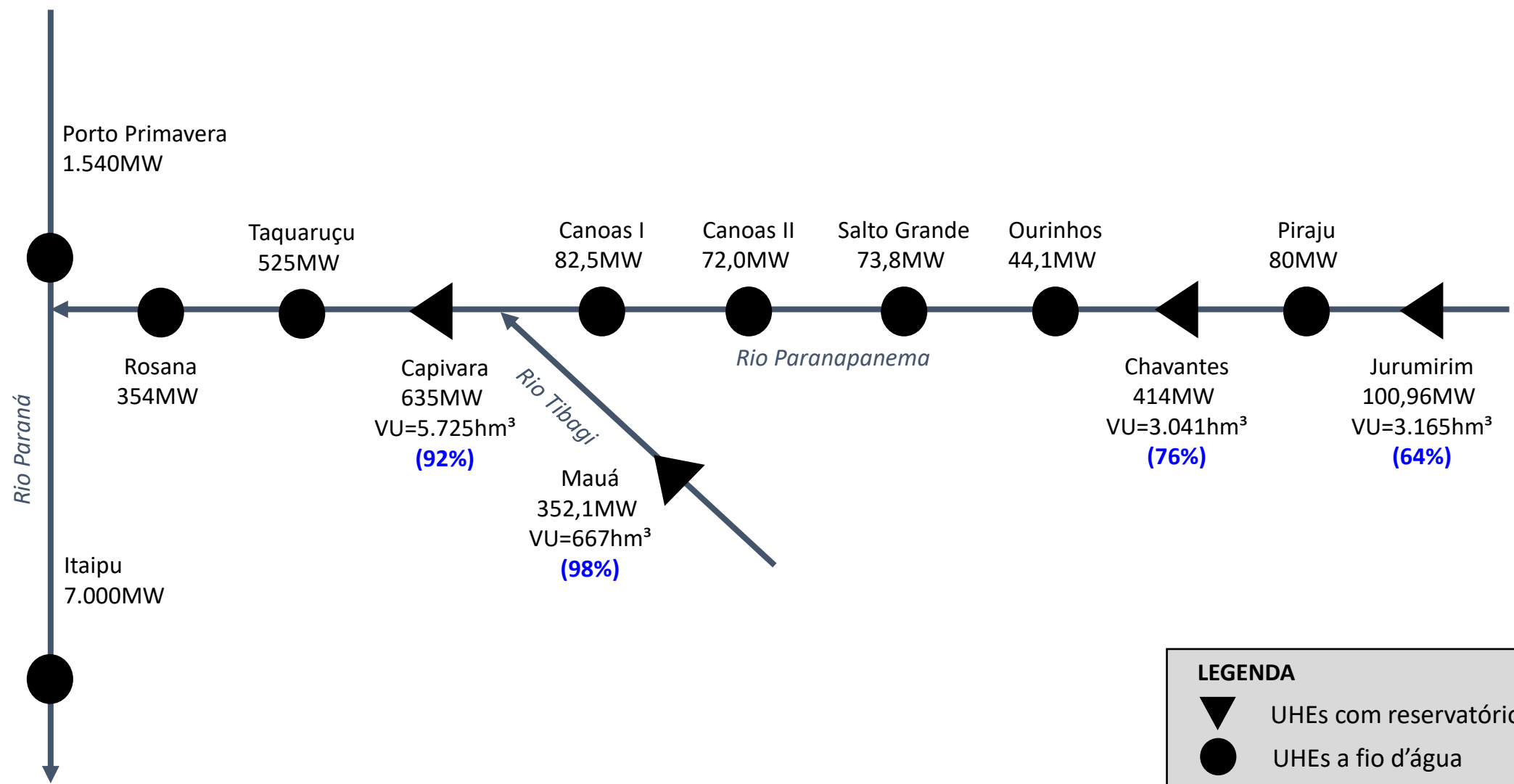
# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO PARANAPANEMA



# Usinas hidroelétricas na bacia do rio Paranapanema



# Diagrama esquemático e situação dos armazenamentos

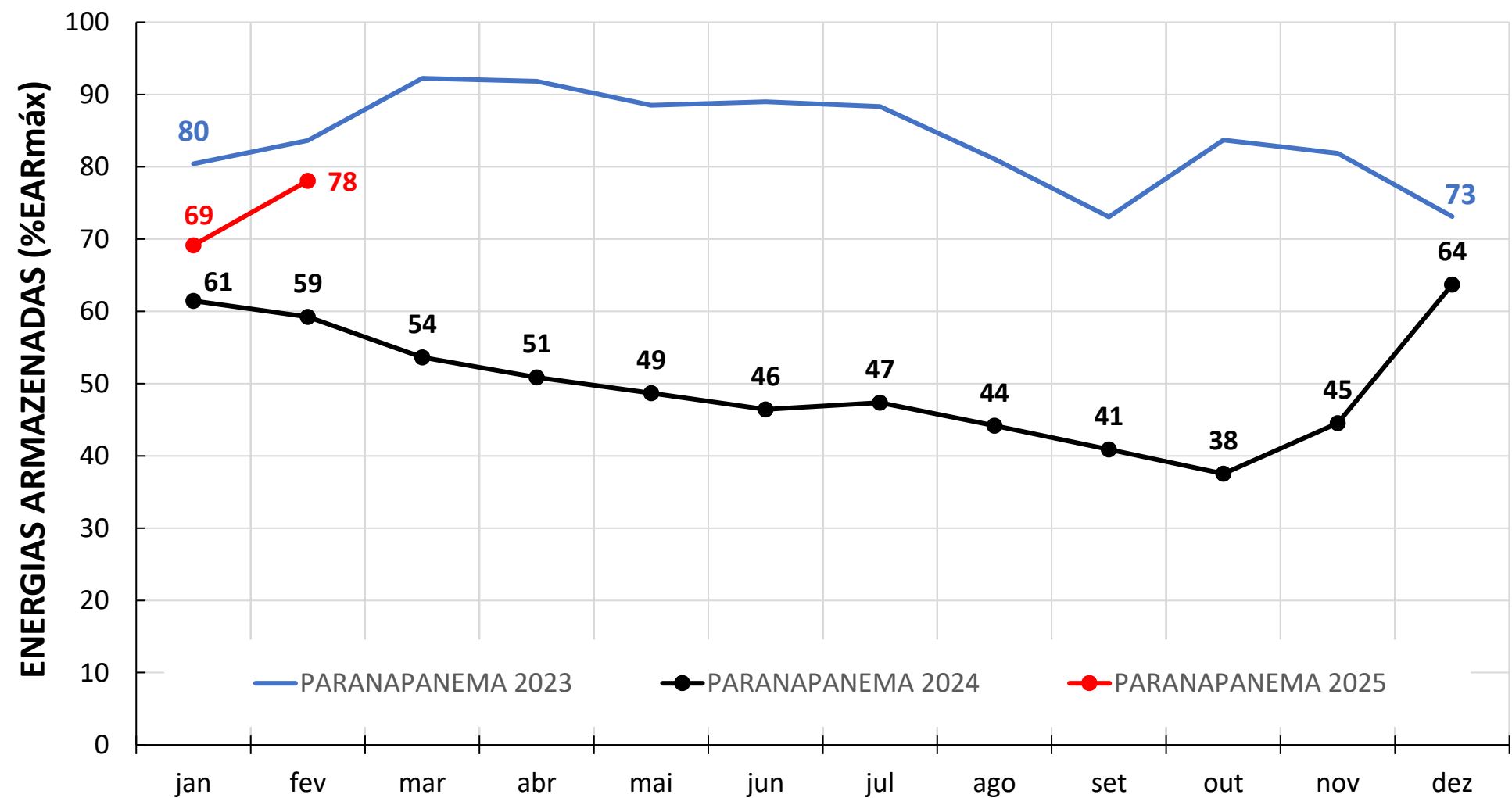


**LEGENDA**

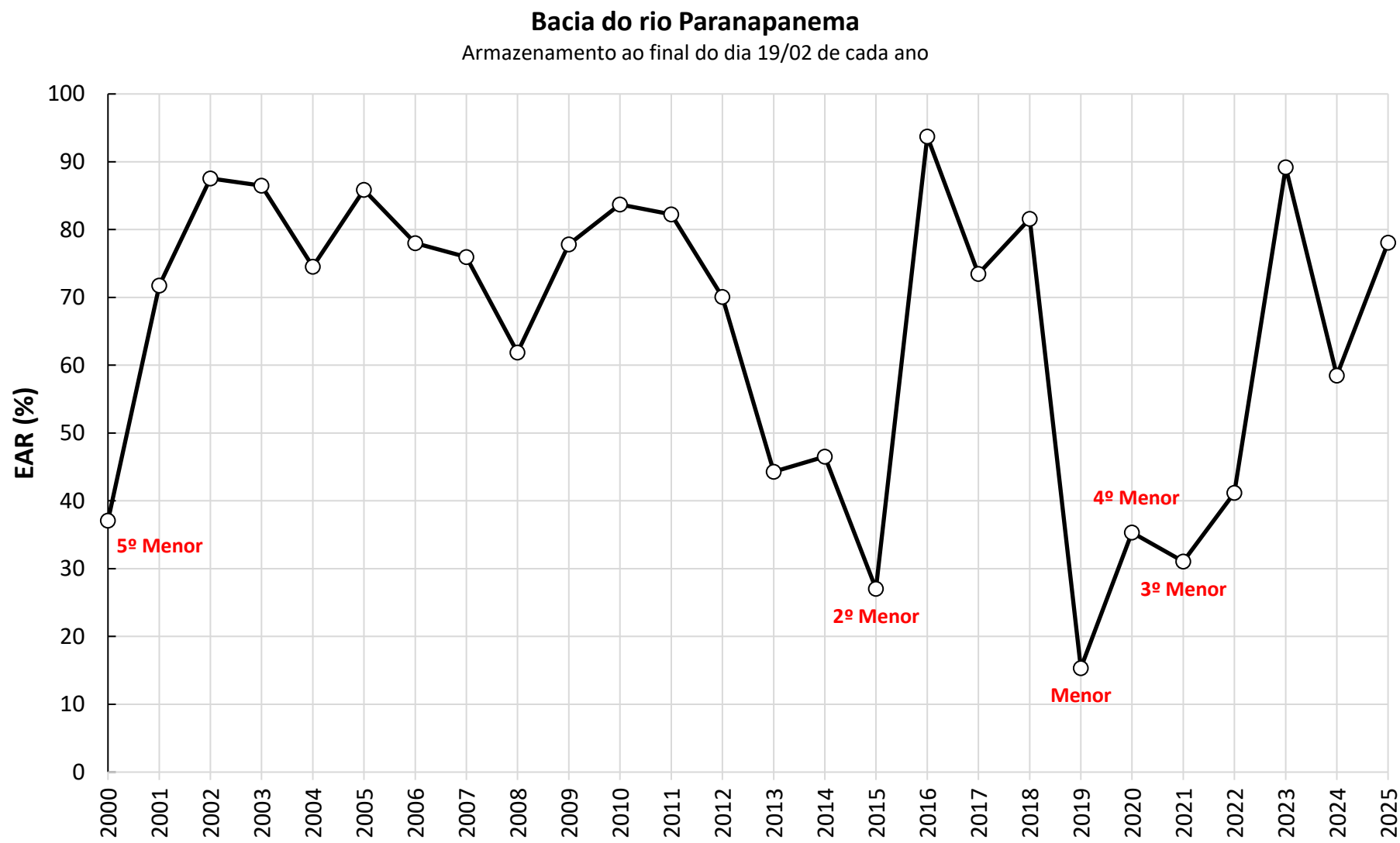
- ▼ UHEs com reservatório
- UHEs a fio d'água

**Obs.** %VUs do IPDO de 19/01/25.

# Energia armazenada na bacia do Paranapanema



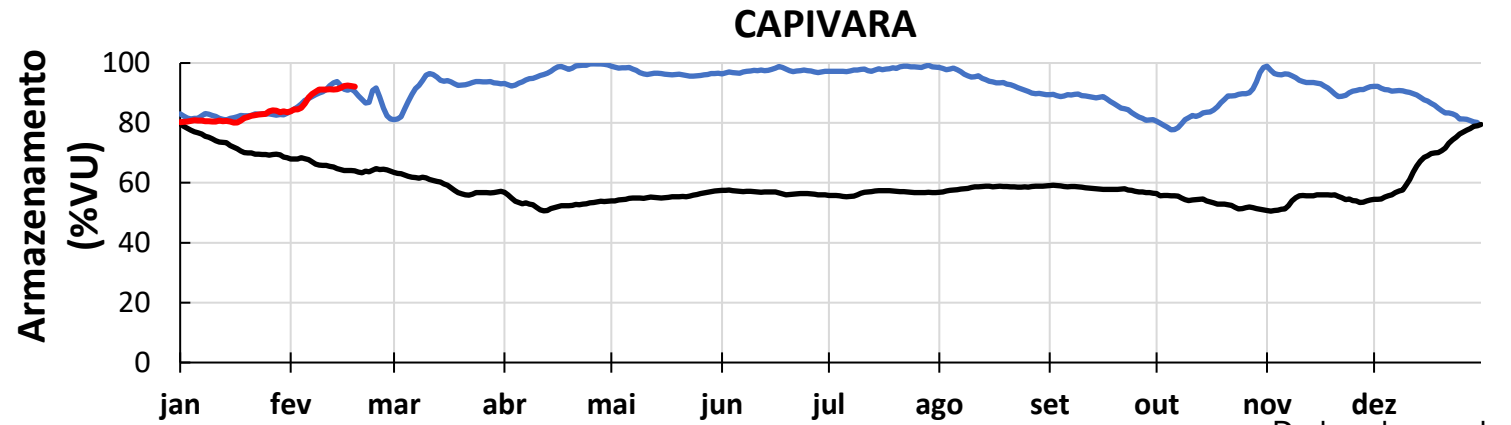
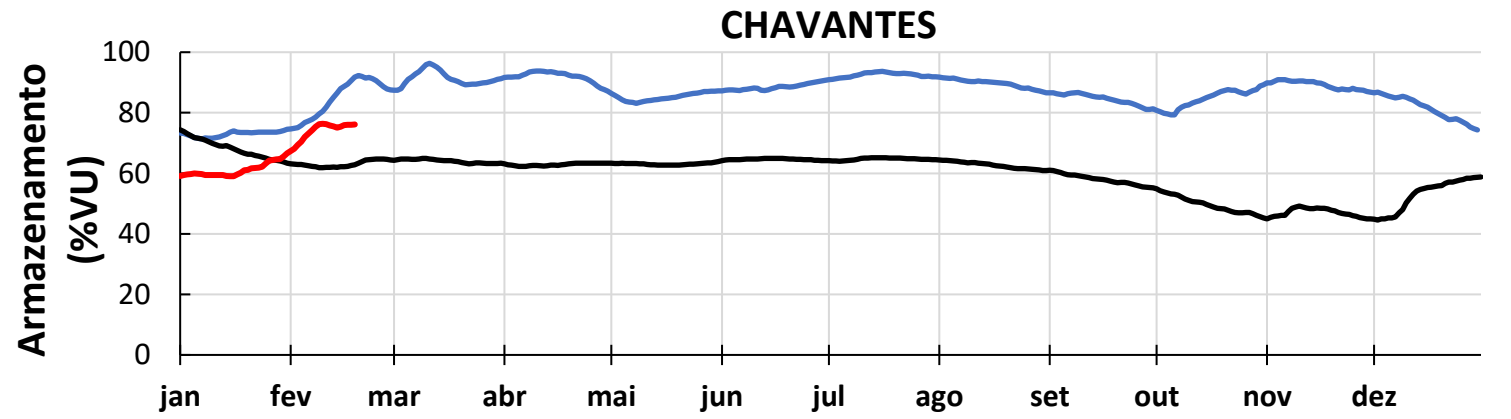
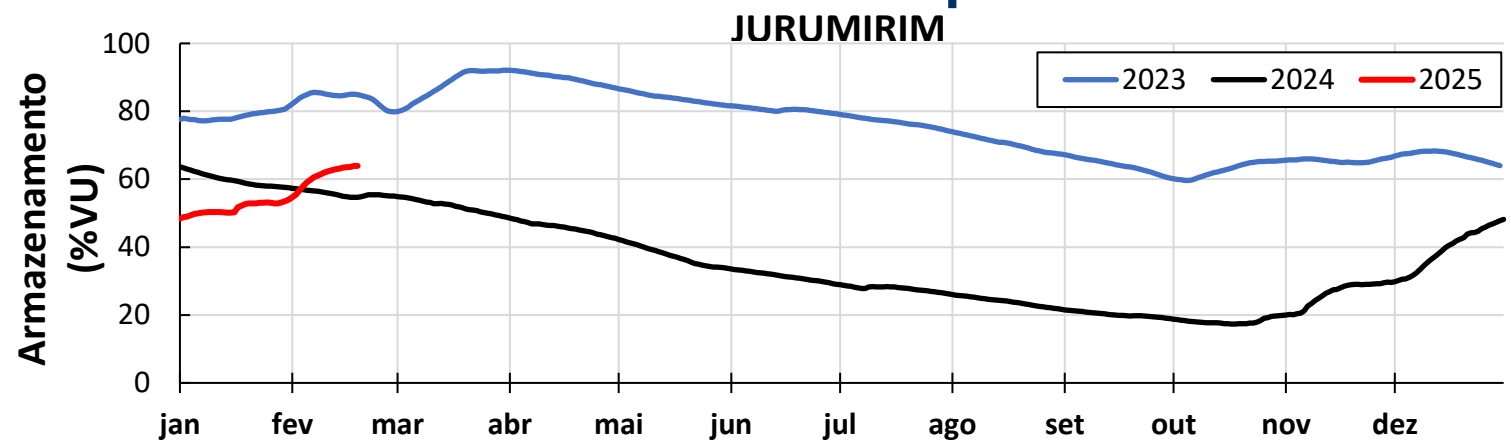
# Histórico da energia armazenada na bacia do Paranapanema





# Evolução dos armazenamentos nos reservatórios do Paranapanema

Reservatórios de  
cabeceira na bacia  
do rio  
Paranapanema

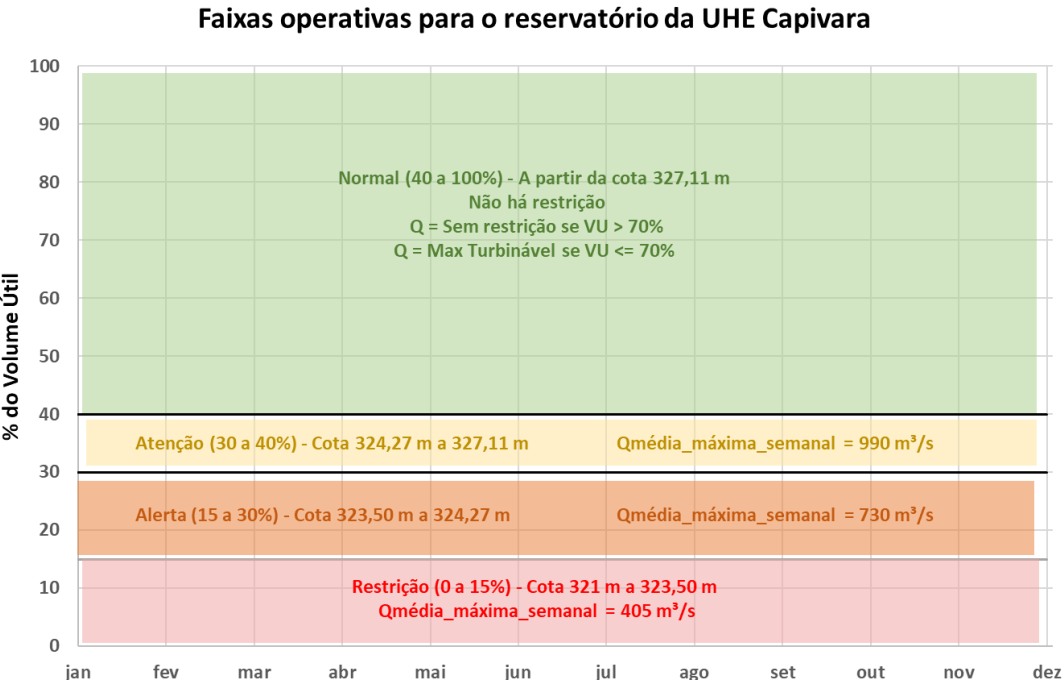
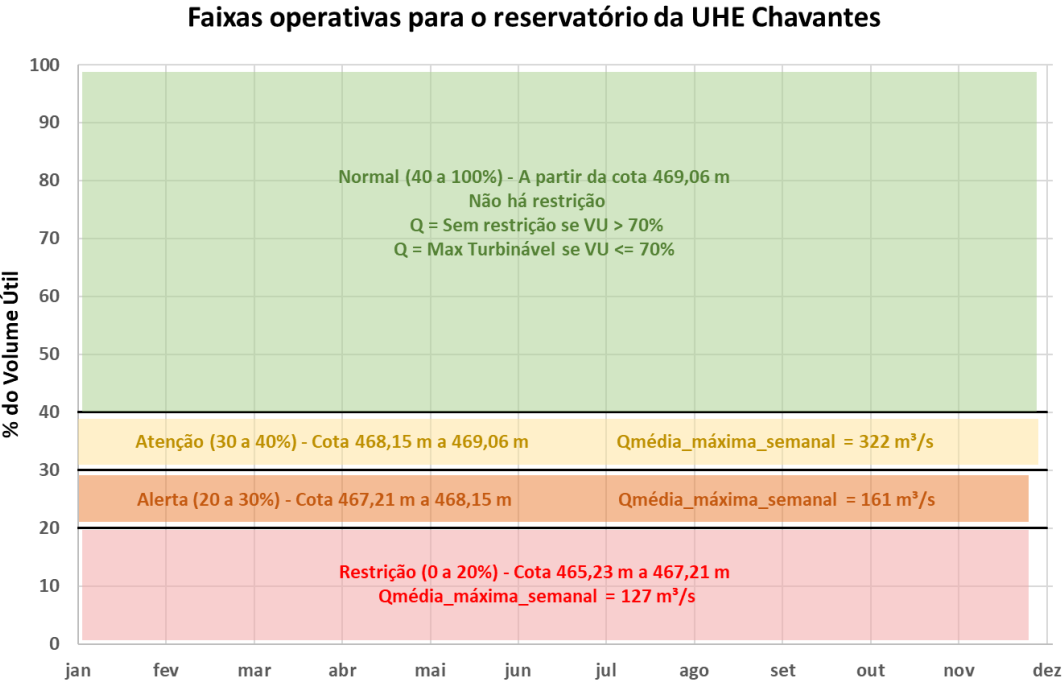
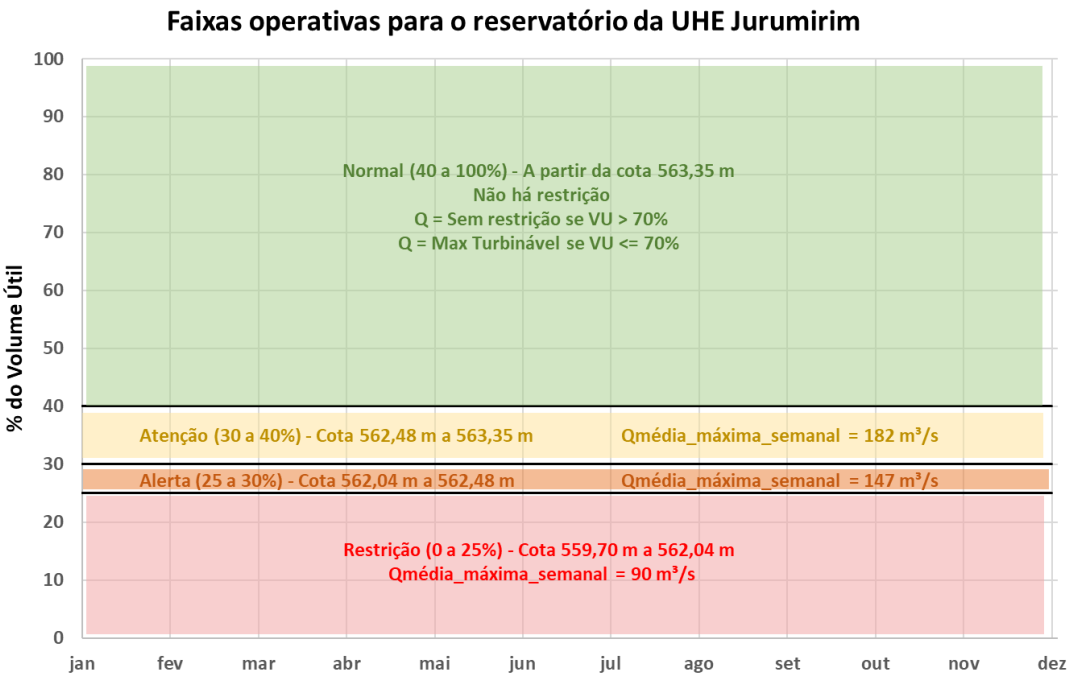


# OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

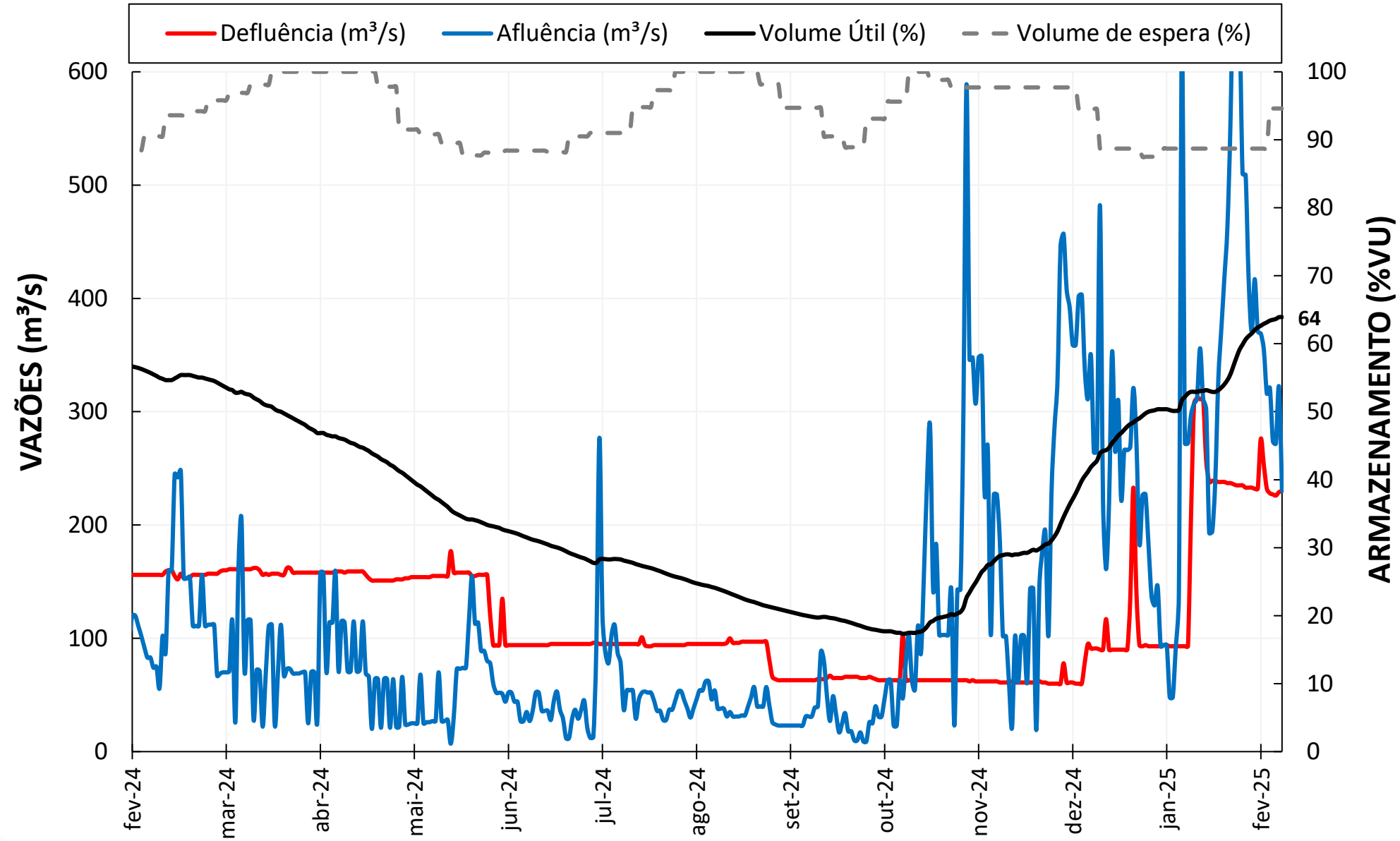
# Resolução ANA nº 132/2022

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)

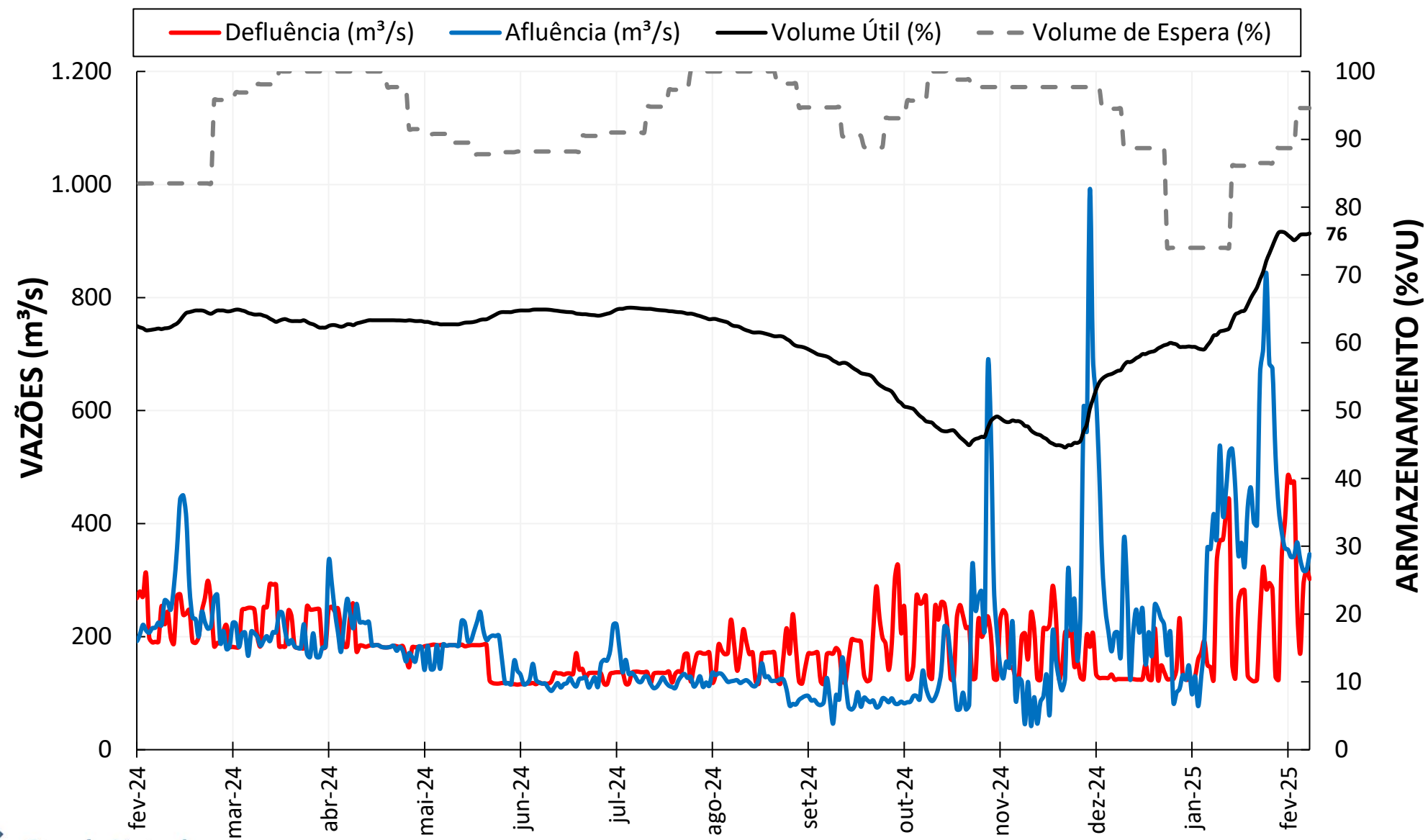


# UHE Jurumirim

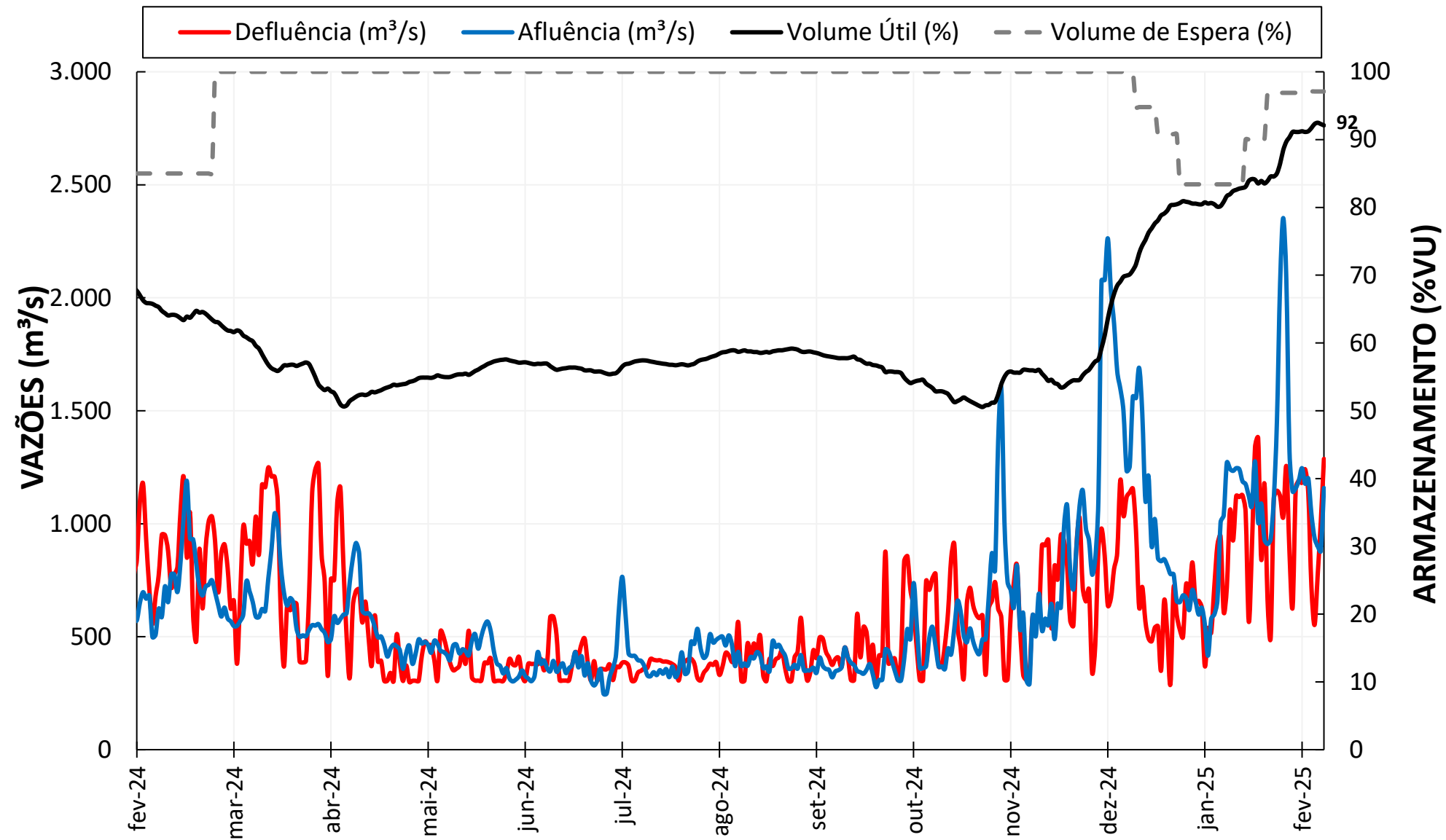




# UHE Chavantes



# 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 20/02/2025 a 20/03/2025.

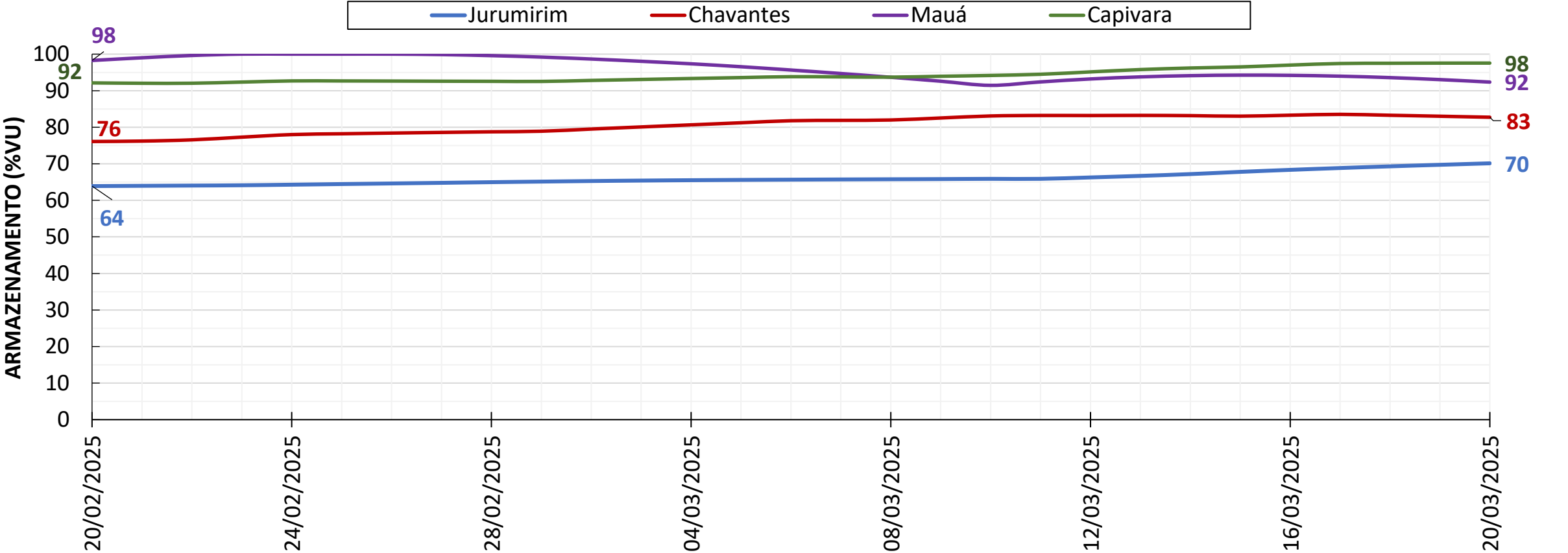
**Cenário de afluentes:** Modelo SMAP/ONS.

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

## **Diretrizes de efluentes:**

- Jurumirim – Vazão efluente média de 181 m<sup>3</sup>/s;
- Chavantes – Vazão efluente média de 204 m<sup>3</sup>/s;
- Mauá – Vazão efluente média de 304 m<sup>3</sup>/s.
- Capivara – Vazão efluente média de 689 m<sup>3</sup>/s;

# Evolução de armazenamentos



# Assuntos Gerais

## Campeonato Sul-americano de Canoagem Slalom e Caiaque Cross, ICF World Ranking-Piraju 2025

24 a 27 de abril



*Município da Estância Turística de Piraju*

Estância Turística de Piraju, 04 de fevereiro de 2025.

Ofício Especial nº 0081/ Departamento de Turismo 2025.

Ilustríssimo Senhor

JAYME BARG

Diretor de O&MBJ BRASIL LTDA

Enel Green Power - UHE Paranapanema

ASSUNTO: SUL AMERICANO DE CANOAGEM SLALOM E SLALOM CROSS E RANKING ICF MUNDIAL 2025.

Prezado Senhor

Com os nossos respeitosos cumprimentos, solicitamos gestões de Vossa Senhoria referente interlocução junto aos órgãos controladores da vazão de água para execução de reforma e bem feitorias na Pista de Canoagem Slalom de nosso município bem como a realização de Evento Esportivo Internacional – Campeonato Sul Americano de Canoagem Slalom e Slalom Cross e Ranking ICF Mundial 2025.

A solicitação em pauta visa auxiliar sobremaneira a Confederação Brasileira de Canoagem, a Federação Internacional de Canoagem Slalom, a Associação



Ofício CBCa 026/2025

Ao Senhor

JAYME BARG

Diretor de O&MBJ BRASIL LTDA

Enel Green Power - UHE Paranapanema

Assunto: Campeonato Sul-americano de Canoagem Slalom e Caiaque Cross, ICF World Ranking-Piraju 2025

Caro diretor,

A Confederação Brasileira de Canoagem – CBCa, entidade gestora nacional do esporte, apresenta formalmente a intenção de realizar o **Campeonato Sul-americano de Canoagem Slalom e Caiaque Cross ICF World Ranking-Piraju 2025**, na cidade de Piraju, estado de São Paulo – Brasil, entre os dias **24 e 27 de abril de 2025**.

Através deste solicitamos seu apoio junto aos órgãos controladores da vazão de água para a realização de reformas e melhorias na Pista de Canoagem Slalom do município, bem como para a realização do Campeonato Sul Americano de Canoagem Slalom e Slalom Cross e Ranking ICF Mundial 2025.

CBCa - Confederação Brasileira de Canoagem  
canoagem.org.br

Curitiba, 06 de fevereiro de 2025.

**1º momento:** prática de defluências entre **60 e 80m³/s** em **15 dias de março de 2025**. (Para a realização de reforma na pista para o evento)

**2º momento:** prática de defluências entre **160m³/s e 180m³/s** do dia **14/04/2025 até 27/04/2025** pelo período das **8h às 11h30 e 14h às 17h**.

Proposta ONS: Alteração das datas para o período de 24/03 a 04/04 para a obra da pista.



2ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema  
20 de fevereiro de 2025

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