



7ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema
26 de julho de 2024

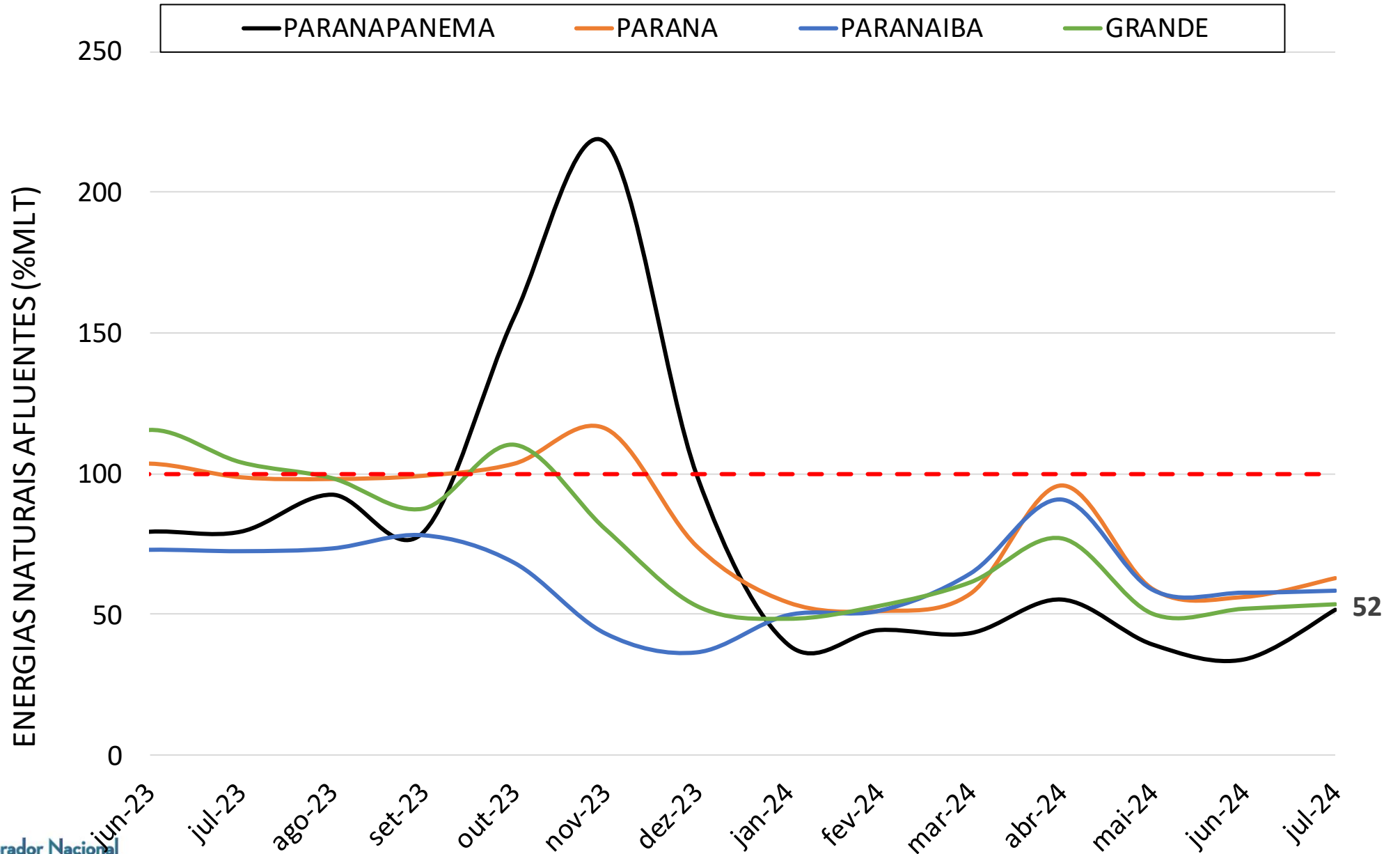
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Paranapanema

Agenda

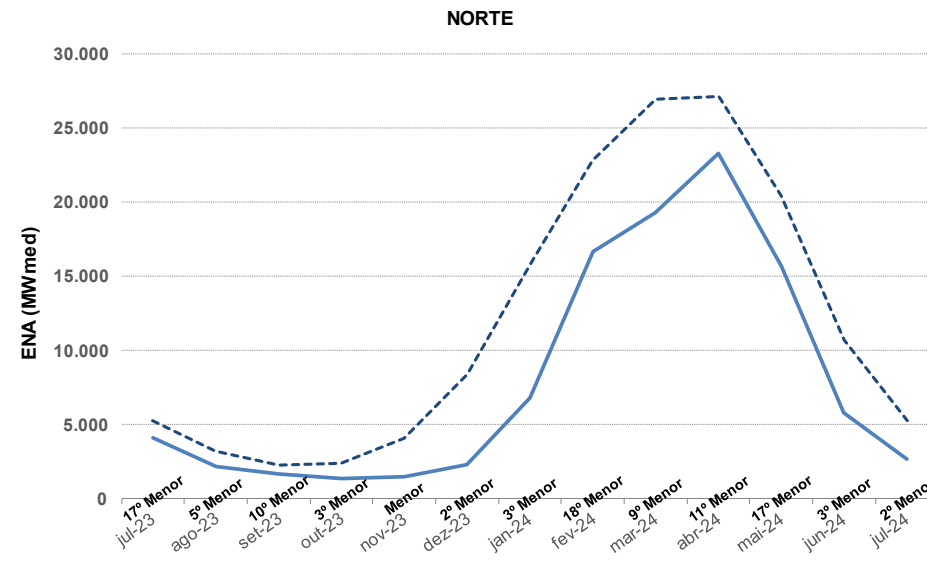
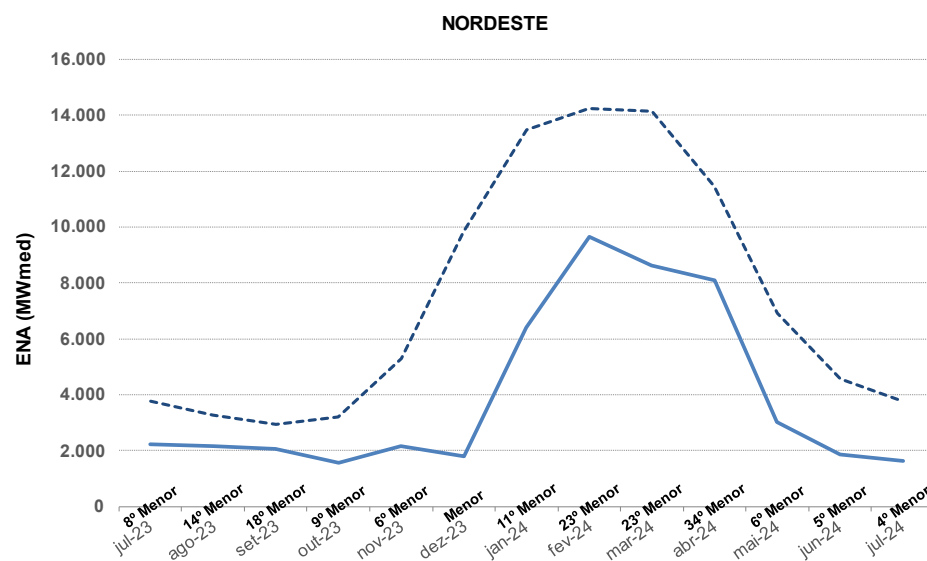
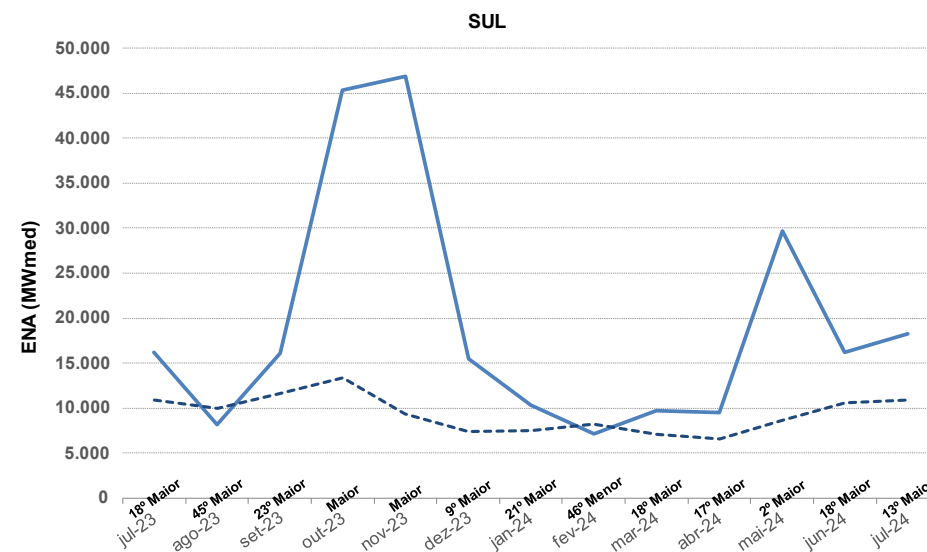
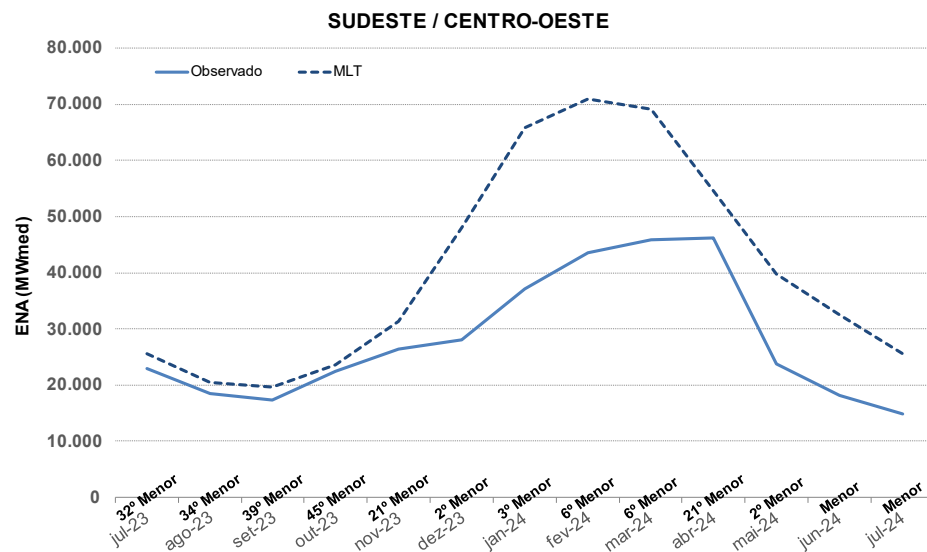
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas e armazenamentos na bacia do rio Paranapanema**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Perspectiva para a operação dos reservatórios**

ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

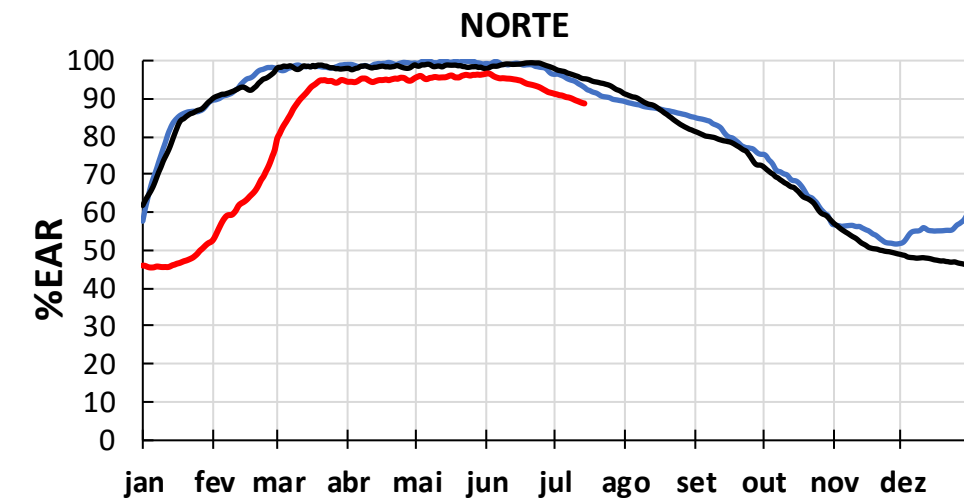
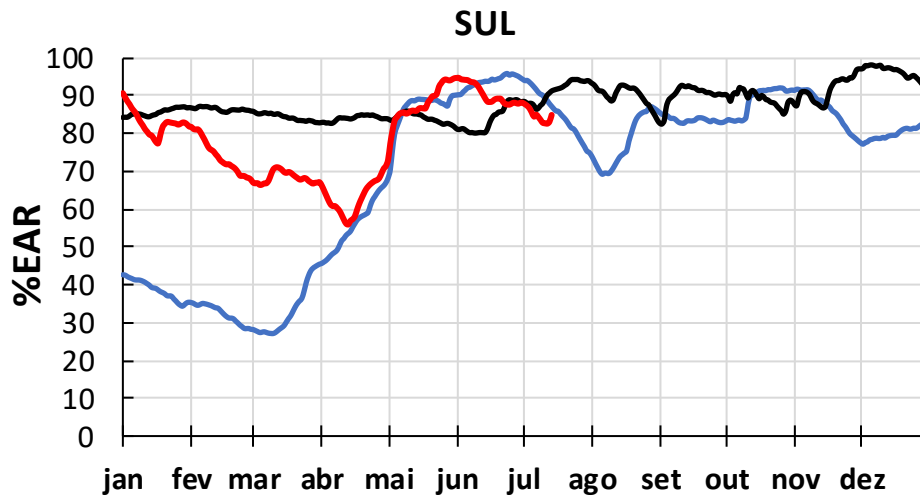
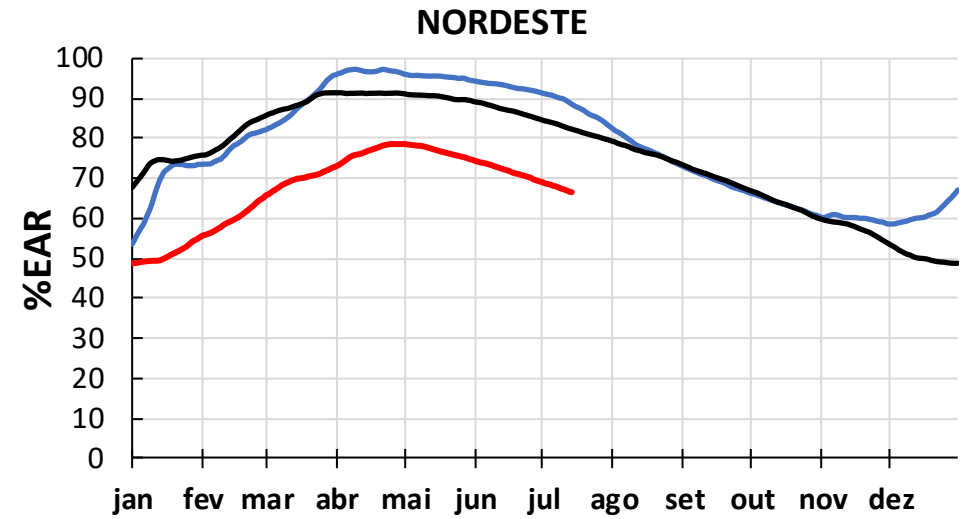
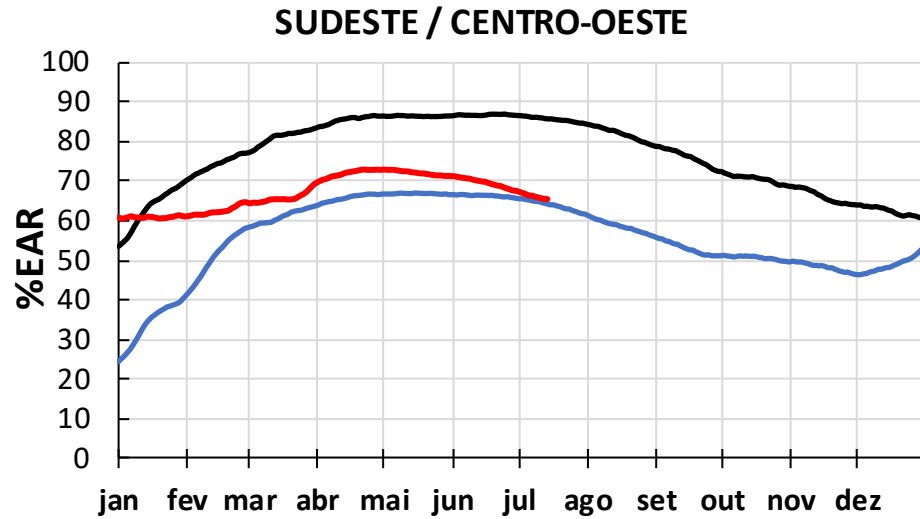
Energias naturais afluentes das bacias do subsistema Sudeste/Centro-Oeste



Evolução das afluências nos subsistemas do SIN ao longo de 2023-2024



Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



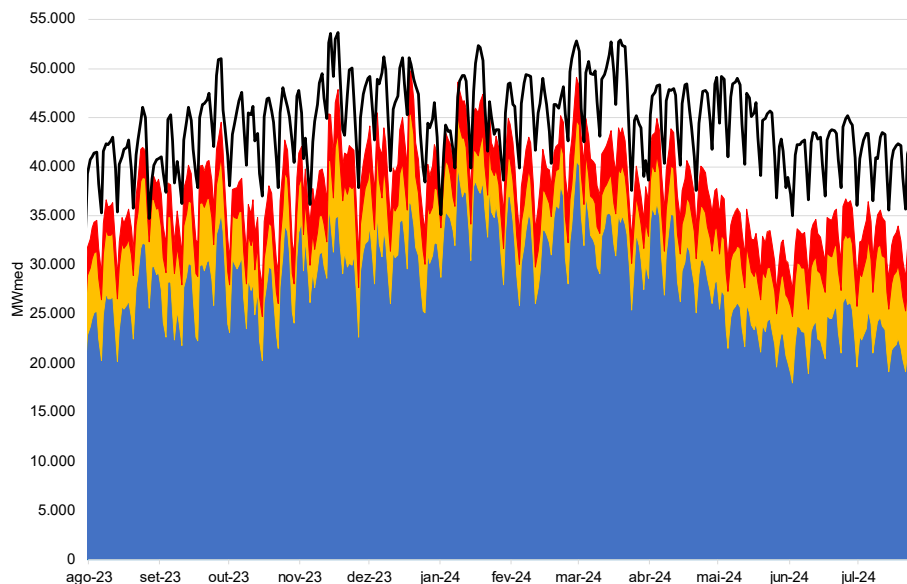
Balço energético dos subsistemas em 2023-2024



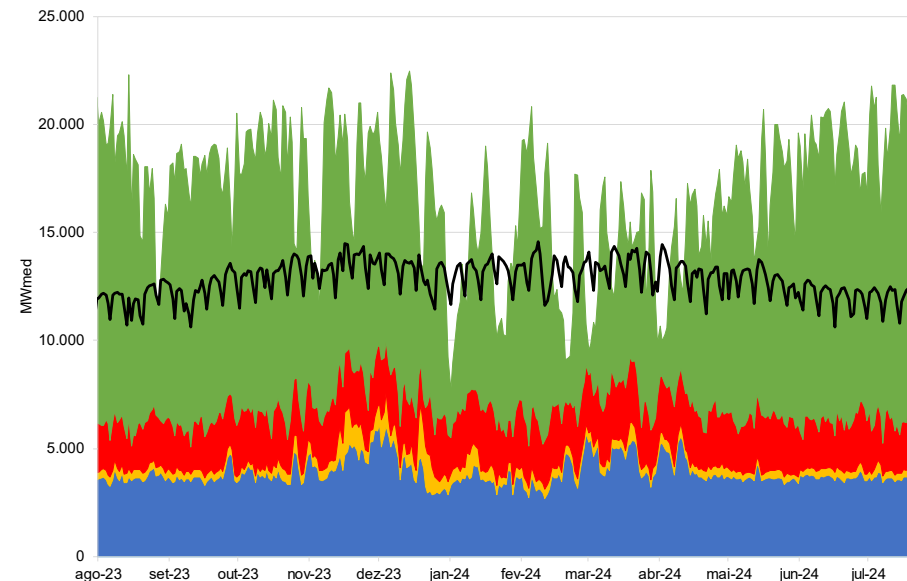
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



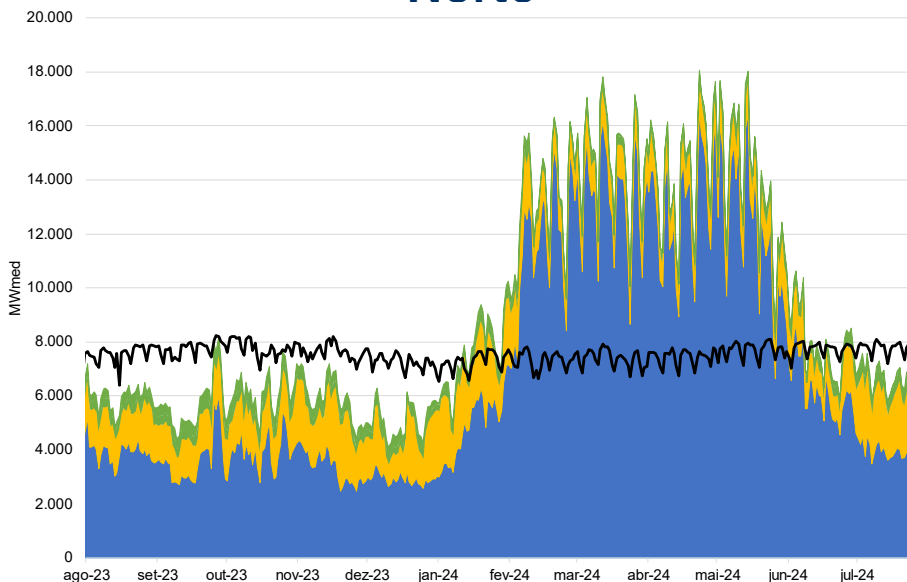
Sudeste



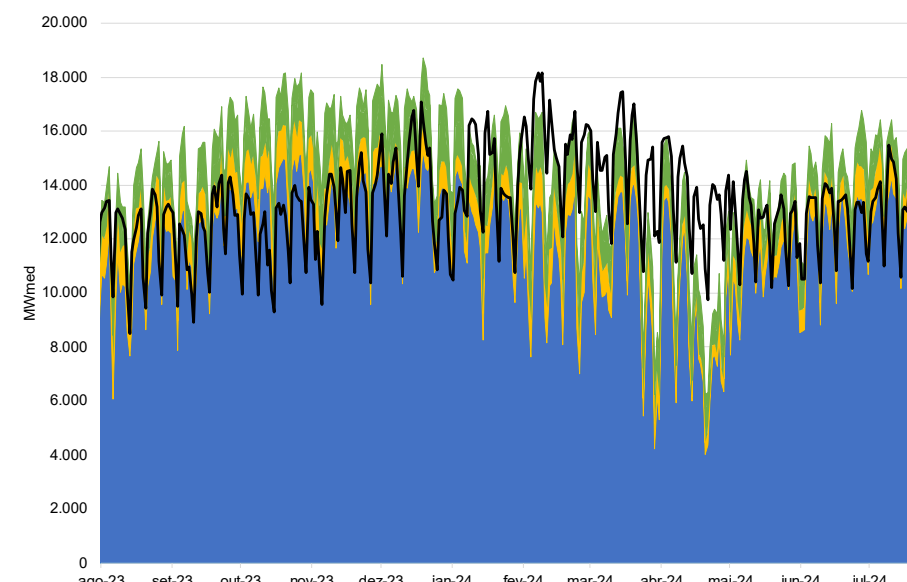
Nordeste



Norte



Sul



CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO PARANAPANEMA

Usinas hidroelétricas na bacia do rio Paranapanema

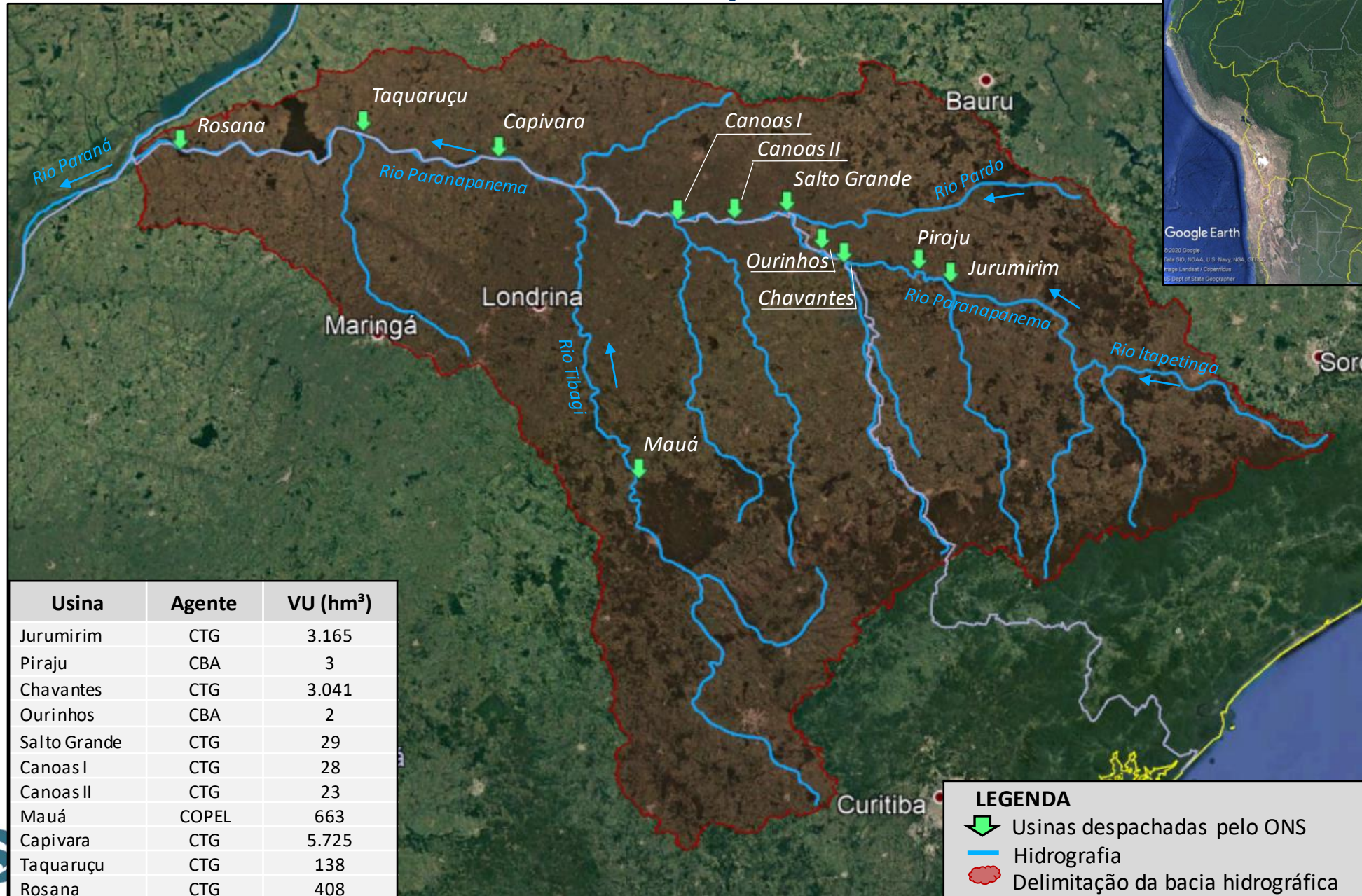
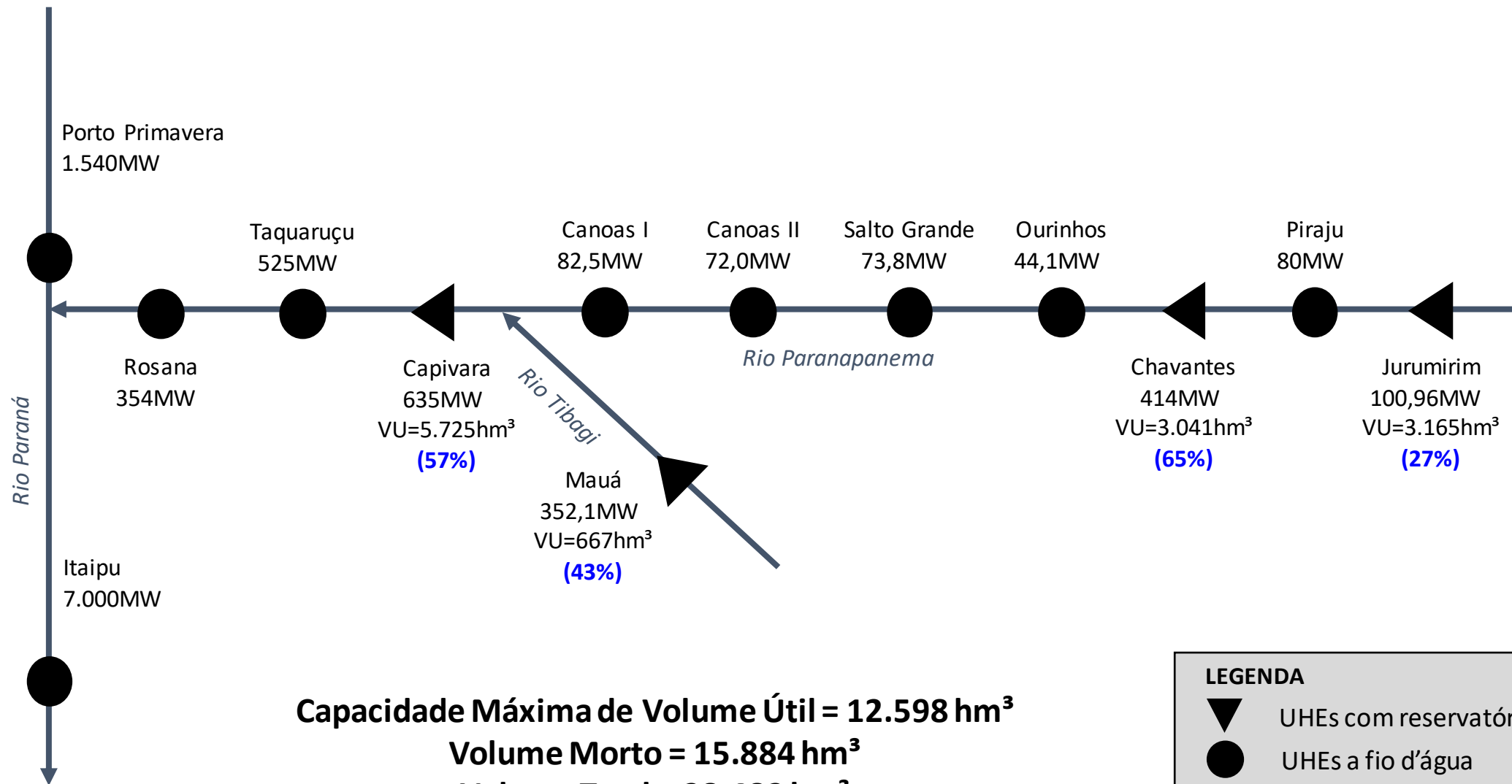


Diagrama esquemático e situação dos armazenamentos



Capacidade Máxima de Volume Útil = 12.598 hm³
Volume Morto = 15.884 hm³
Volume Total = 28.482 hm³

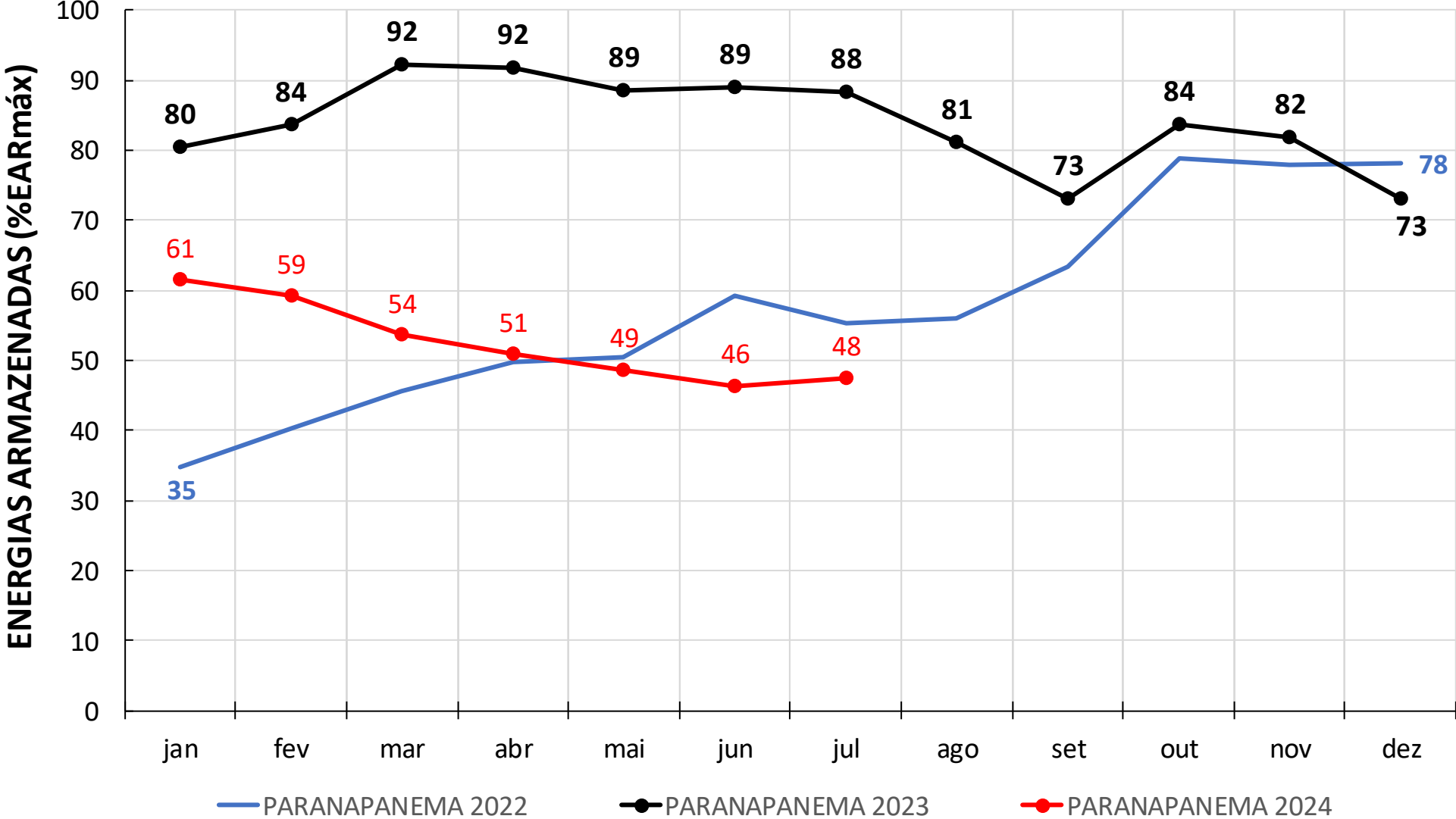
Armazenamento atual (25/07/2024) = 6.047,04 hm³ (48% VU)
Volume Total Armazenado = 21.931m³

LEGENDA

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

Obs. %VUs do IPDO de 25/07/24.

Energia armazenada na bacia do Paranapanema

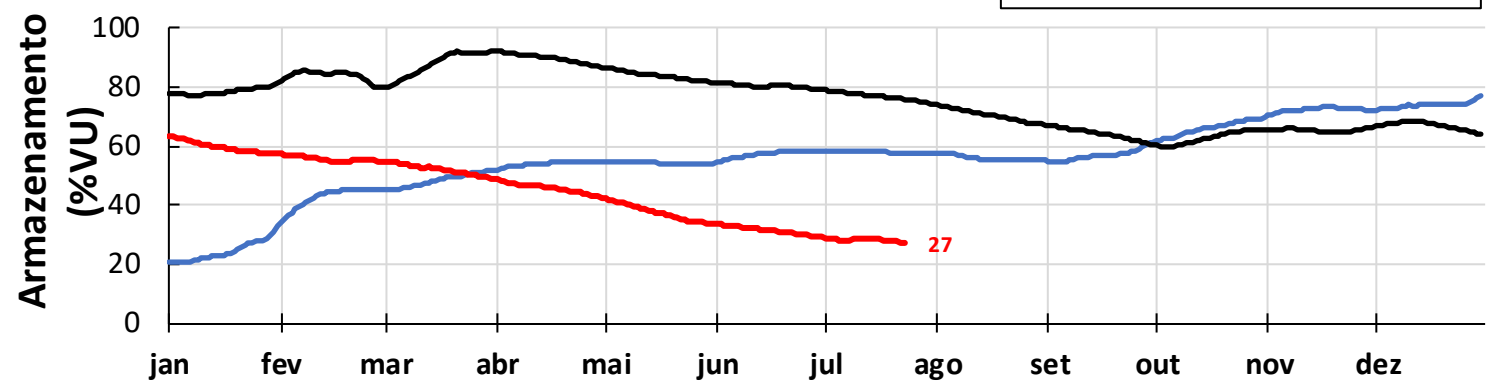


Evolução dos armazenamentos nos reservatórios do Paranapanema

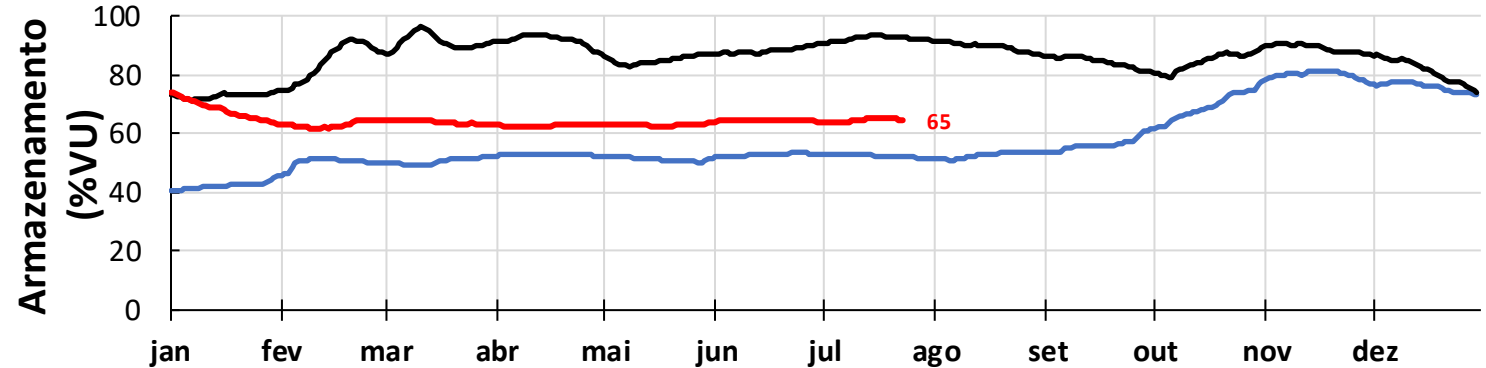
Reservatórios de cabeceira na bacia do rio Paranapanema



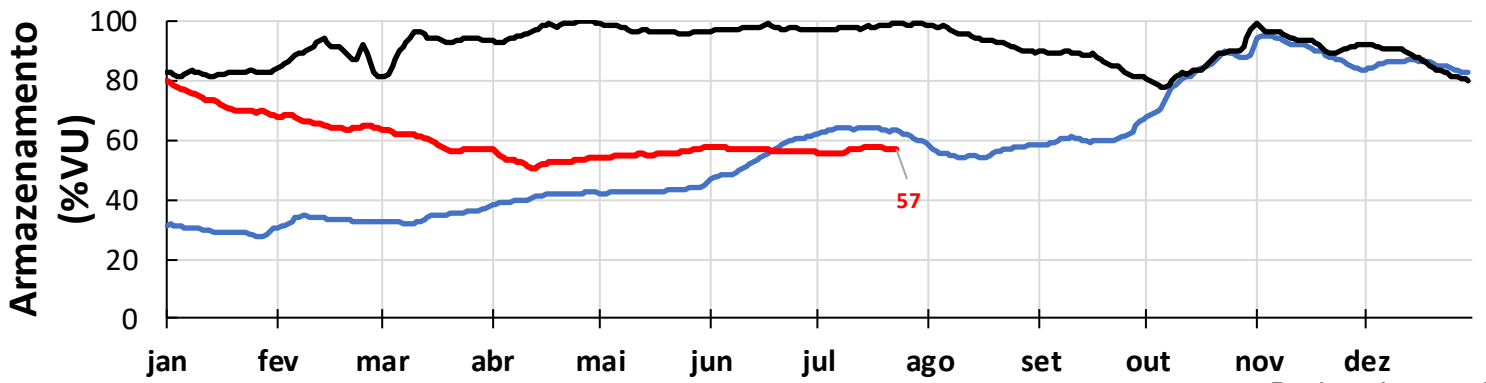
JURUMIRIM



CHAVANTES



CAPIVARA

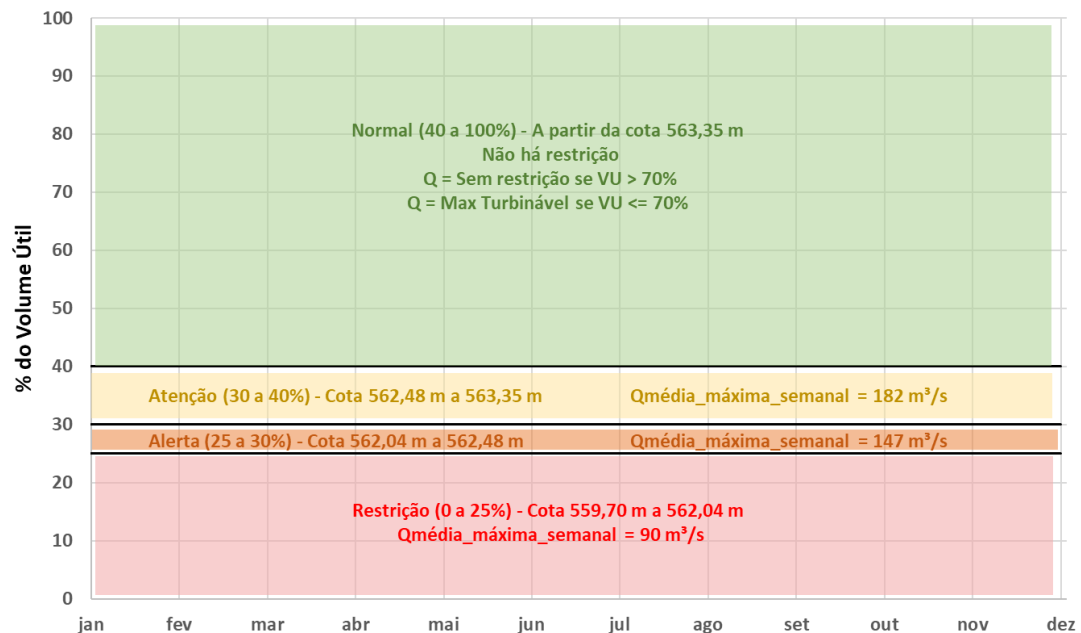


Dados observados até 25/07/2024

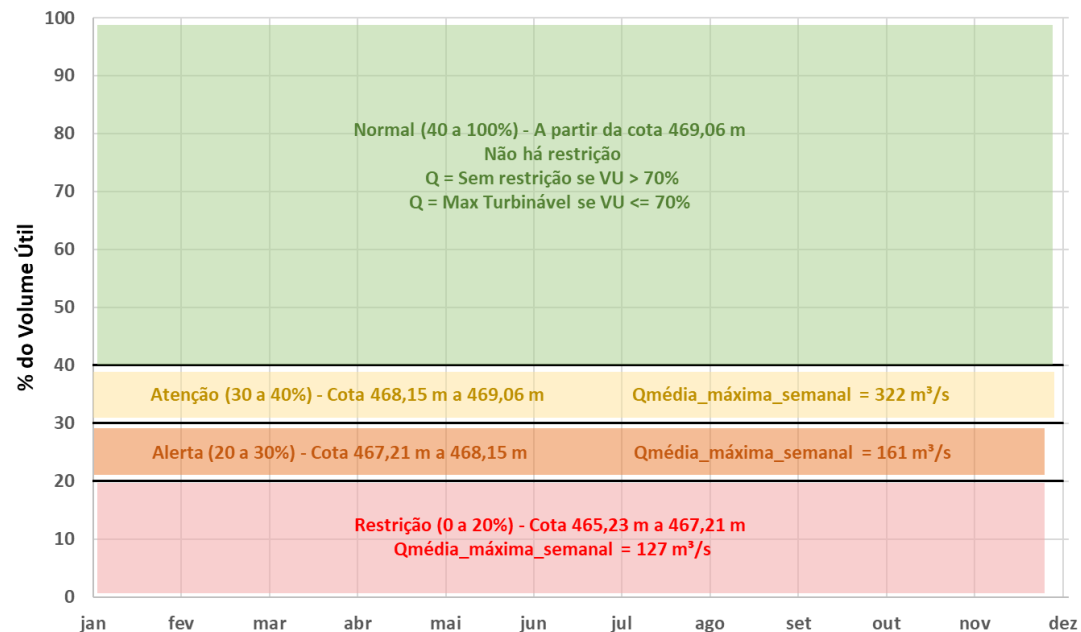
OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

Resolução ANA nº 132/2022

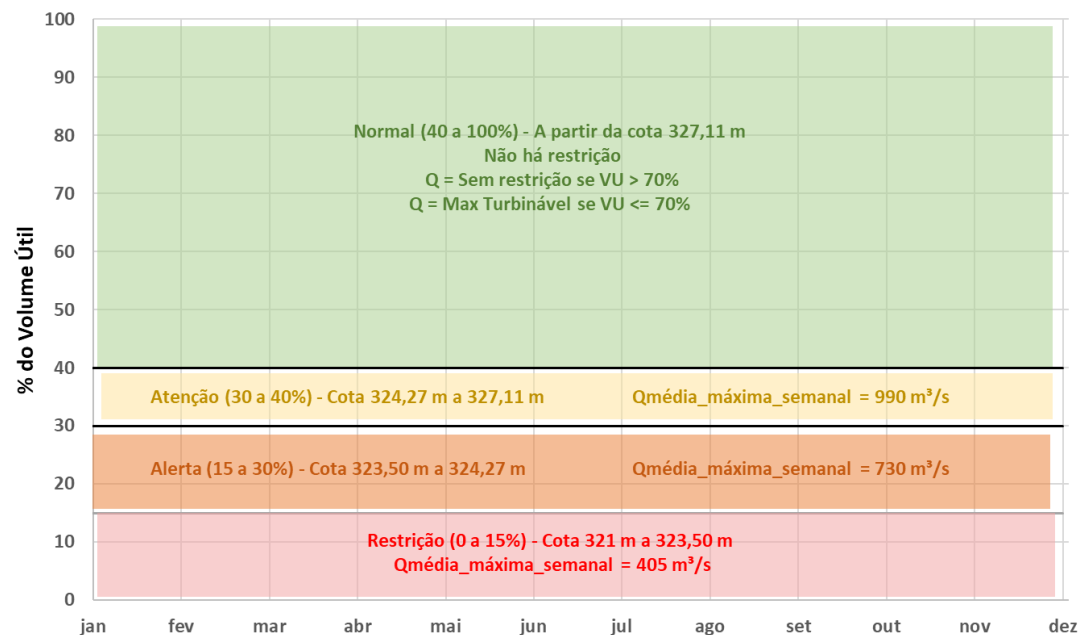
Faixas operativas para o reservatório da UHE Jurumirim



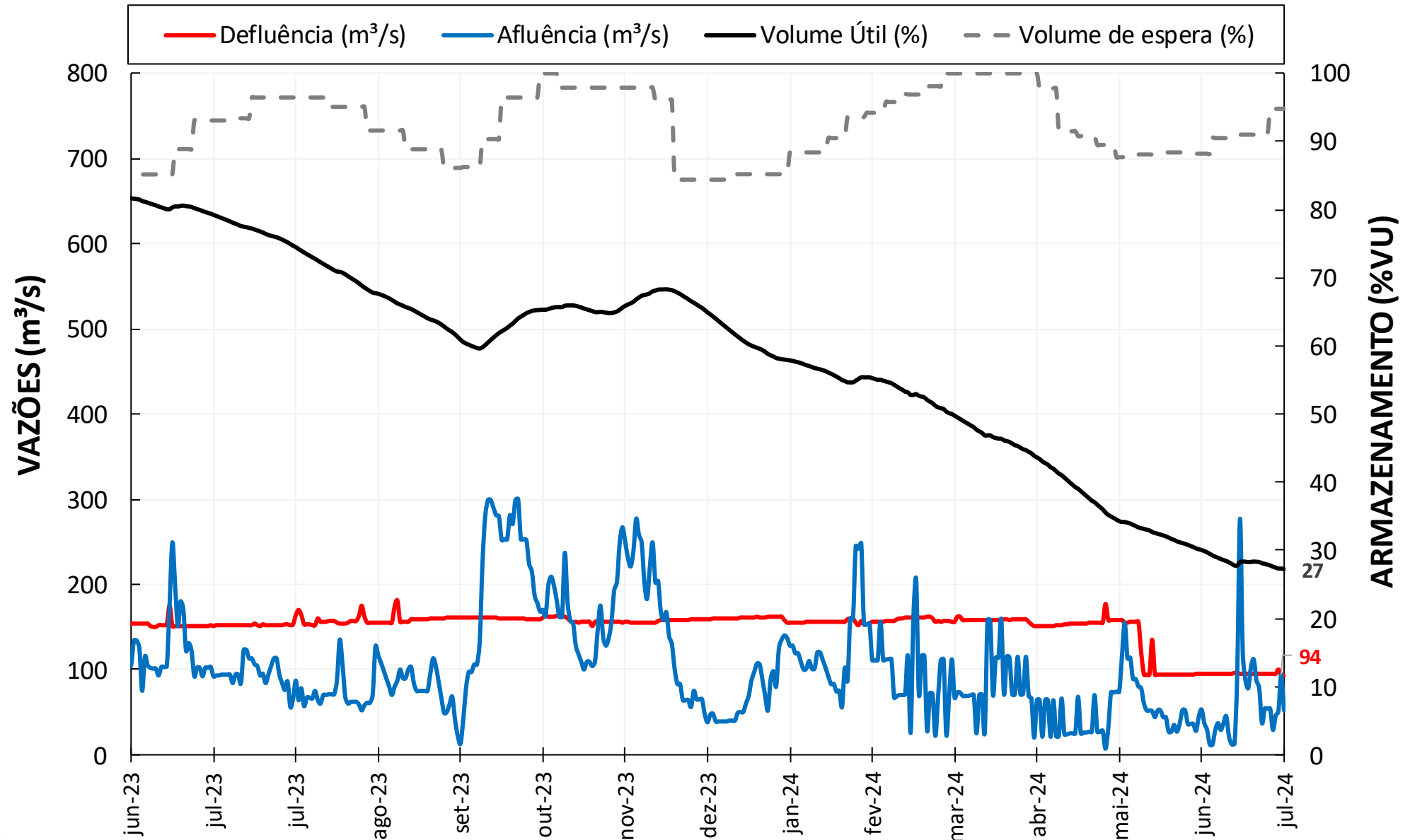
Faixas operativas para o reservatório da UHE Chavantes



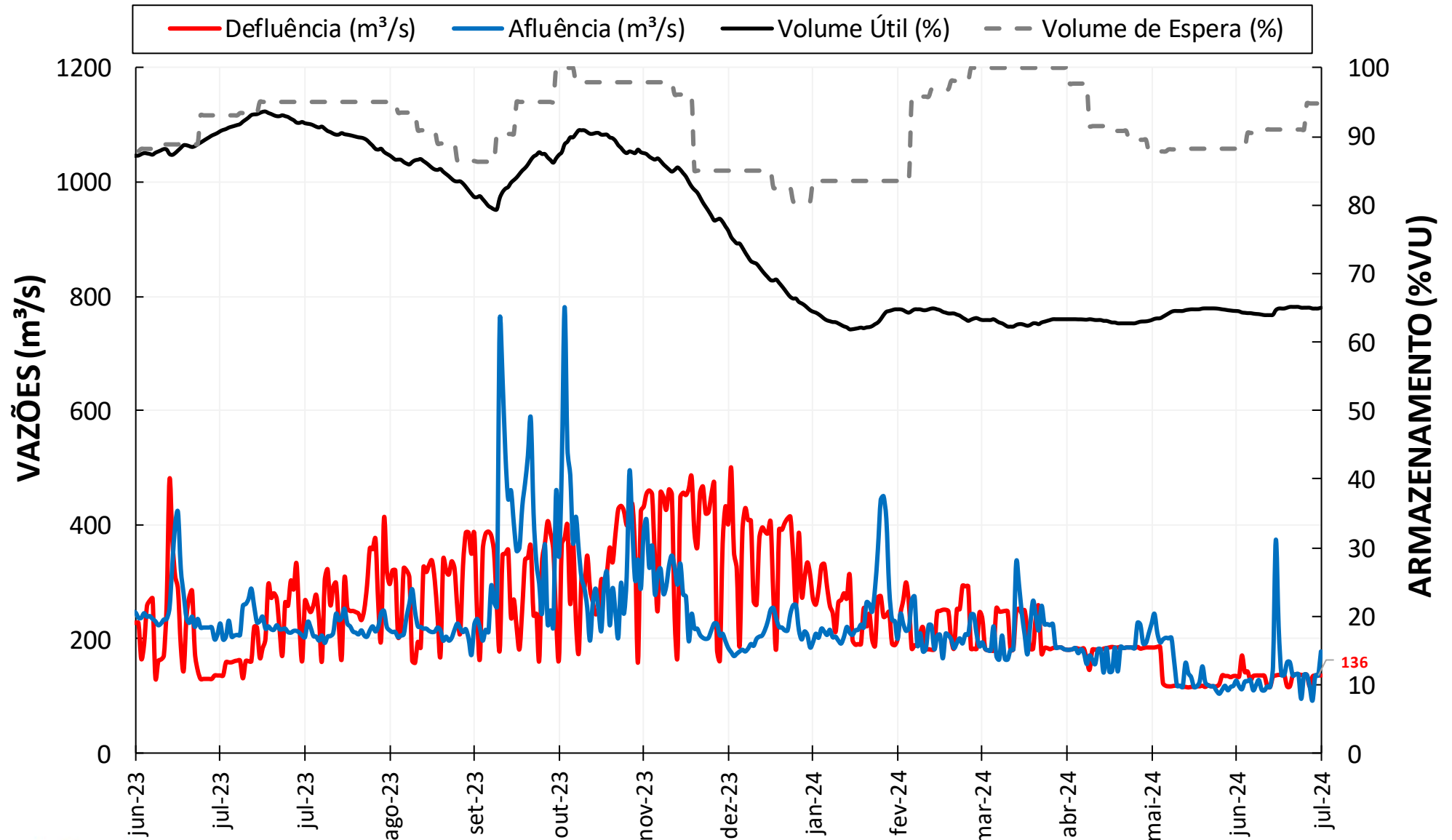
Faixas operativas para o reservatório da UHE Capivara



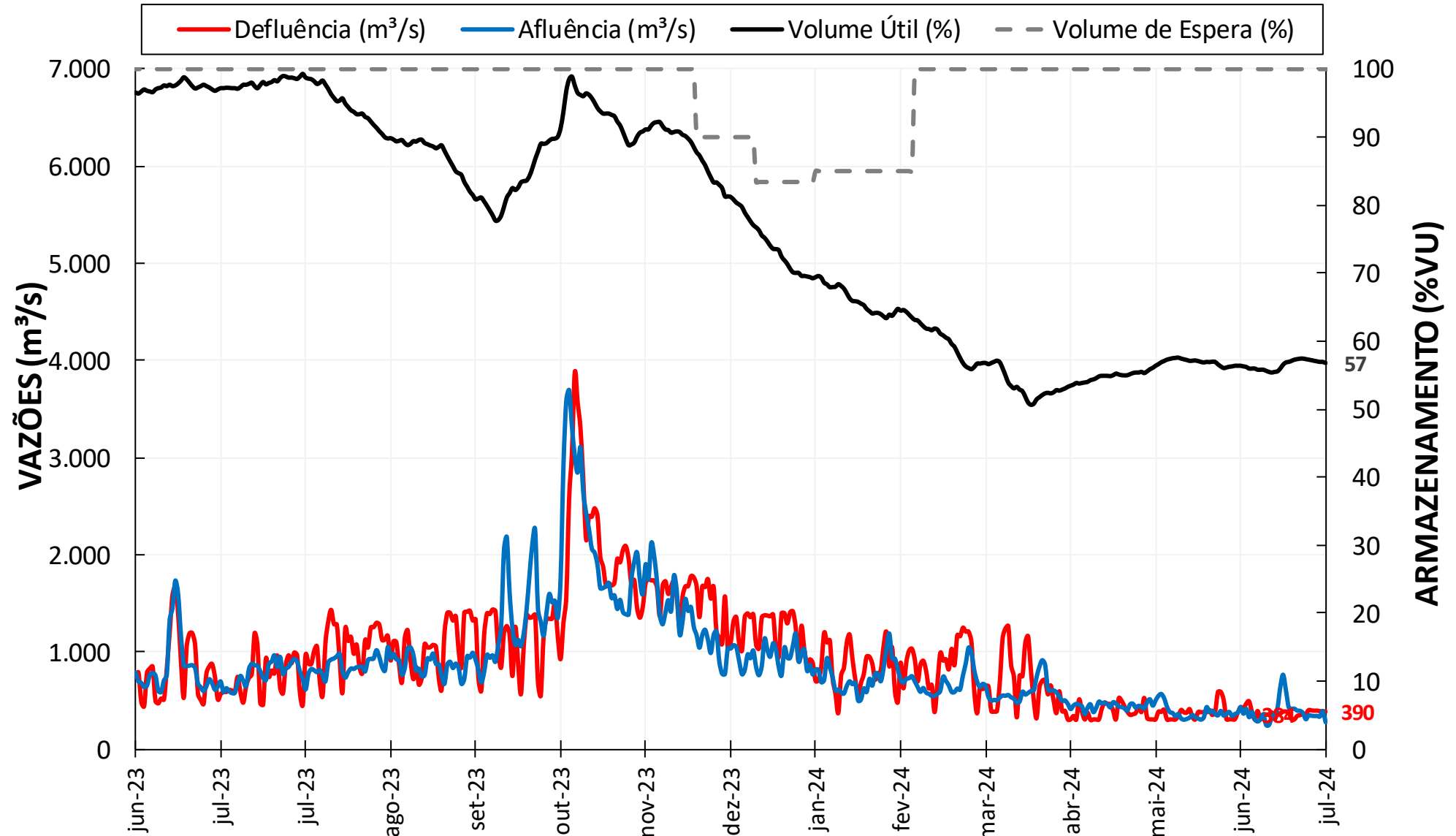
UHE Jurumirim



UHE Chavantes



UHE Capivara



PERSPECTIVAS PARA A OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS

Restrições operativas hidráulicas

UHE JURUMIRIM

Vazão defluente mínima de 147 m³/s - FSAR-H 405 (permanente)

Vazão defluente mínima de 90 m³/s – FSAR-H 6097 (temporário)

UHE CHAVANTES

Vazão defluente mínima de 85 m³/s – FSAR-H 241 (permanente)

UHE CAPIVARA

Vazão defluente mínima de 276 m³/s – FSAR-H 253 (permanente)

UHE Mauá

Vazão remanescente de 18,8 m³/s – FSAR-H 401 (permanente)

Vazão defluente mínima de 78,8 m³/s – FSAR-H 400 (permanente)

Vazão Turbinada máxima de 60 m³/s – FSAR-H 6285 (temporário – até 31/07)

Premissas da simulação

Horizonte de simulação: De 26/07/2024 a 31/08/2024.

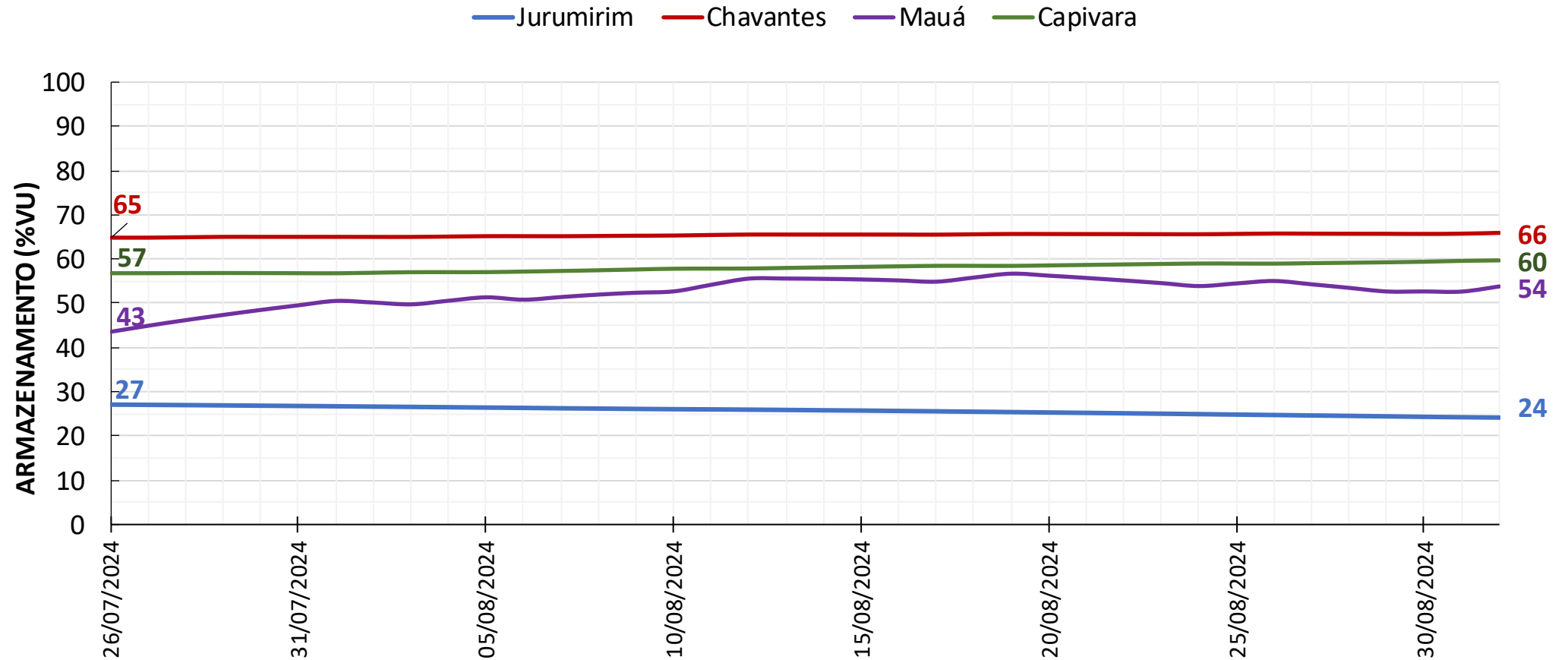
Cenário de afluições: Modelo SMAP/ONS.

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

Diretrizes de defluências:

- Jurumirim – Vazão defluente média de 90 m³/s;
- Chavantes – Vazão defluente média de 120 m³/s;
- Capivara – Vazão defluente média de 350 m³/s;
- Mauá – Vazão defluente média de 120 m³/s.

Evolução de armazenamentos





7ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema
26 de julho de 2024

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