

1ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema 18 de janeiro de 2024

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



Agenda

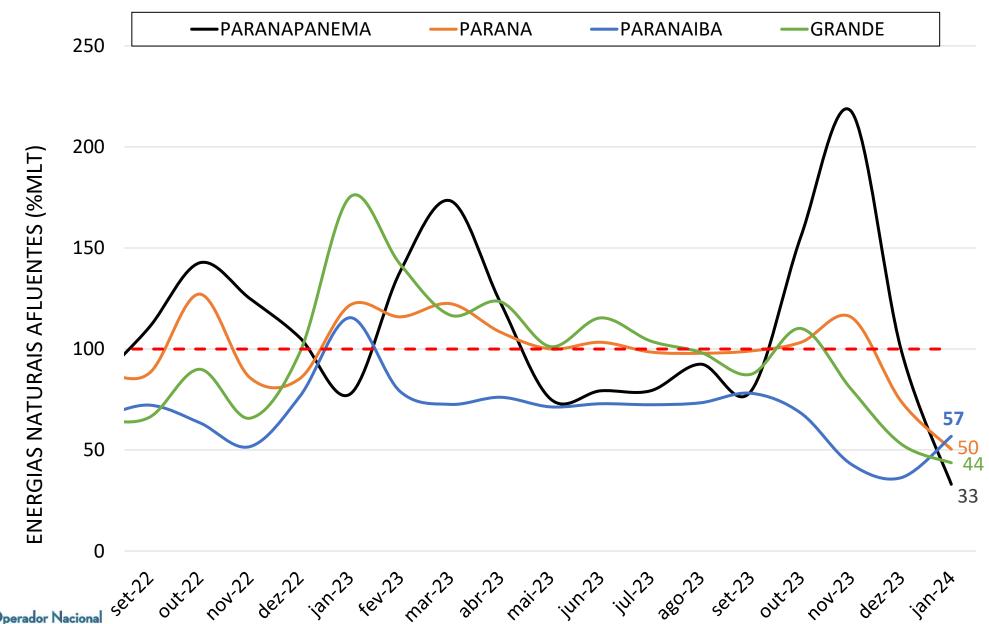
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas
- 2. Condições hidrológicas e armazenamentos na bacia do rio Paranapanema
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia
- 4. Resultados da simulação



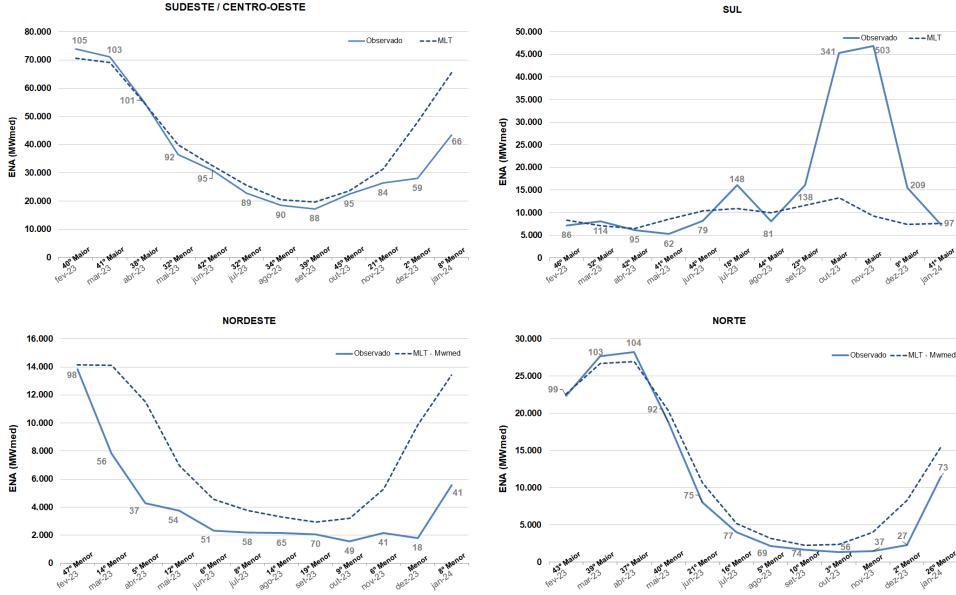
ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS



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

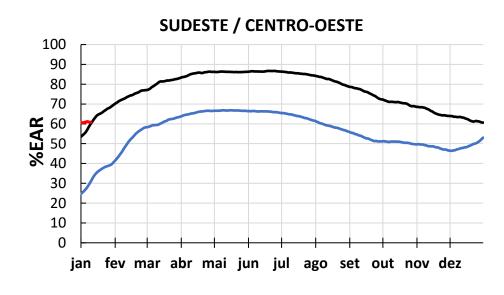


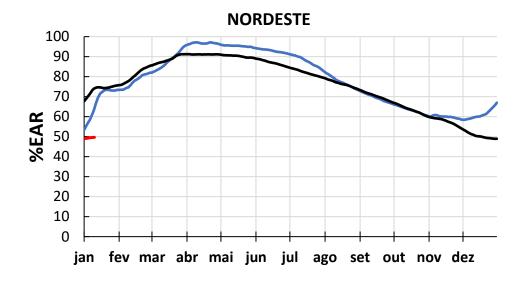
Evolução das afluências nos subsistemas do SIN ao longo de 2023-2024

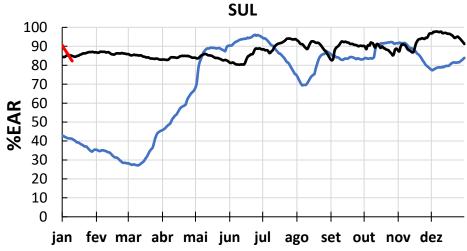


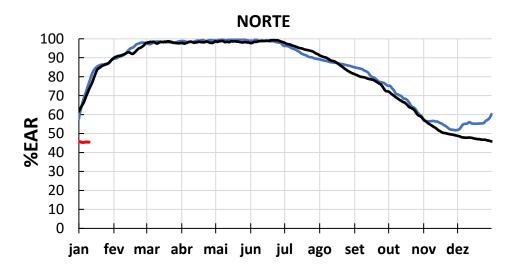


Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN











Balanço energético dos subsistemas em 2023-2024

5.000





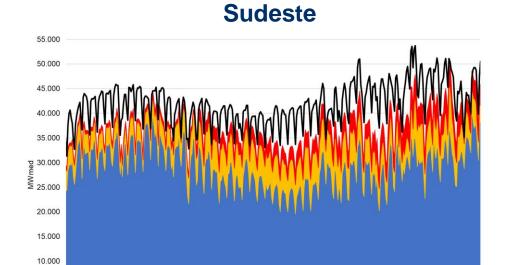


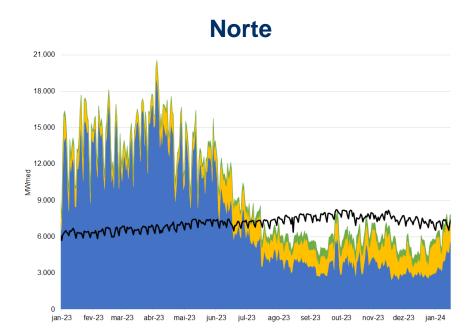




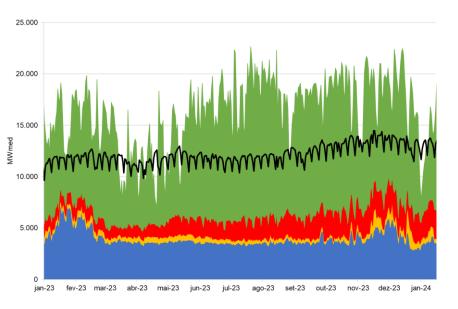
Térmica



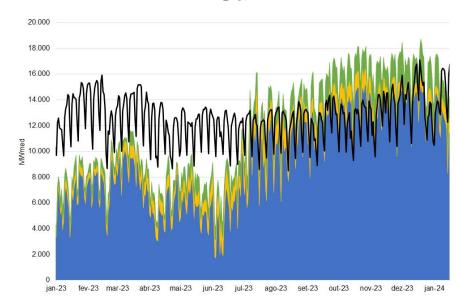




Nordeste



Sul

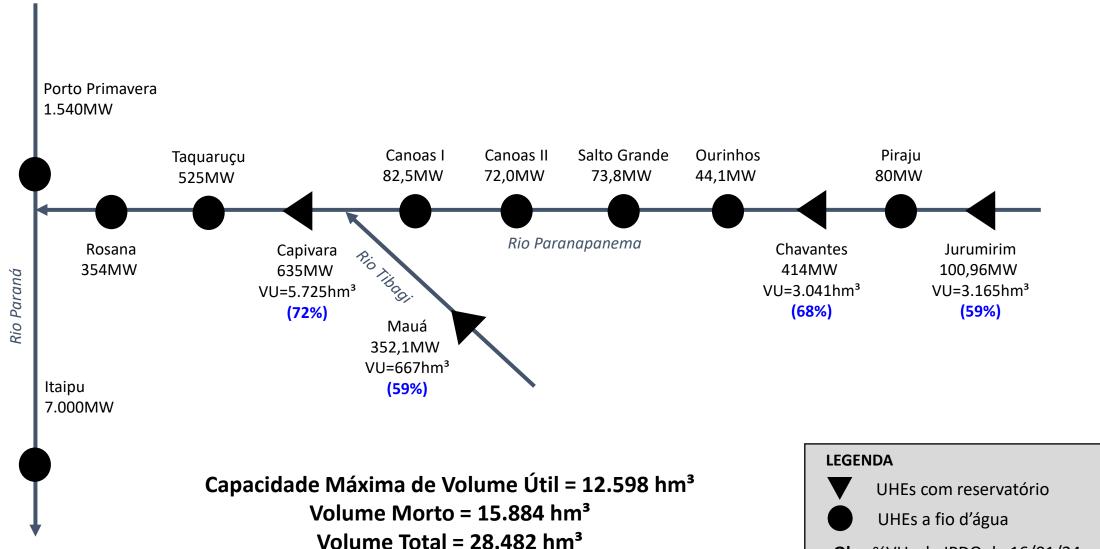


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO PARANAPANEMA





Diagrama esquemático e situação dos armazenamentos



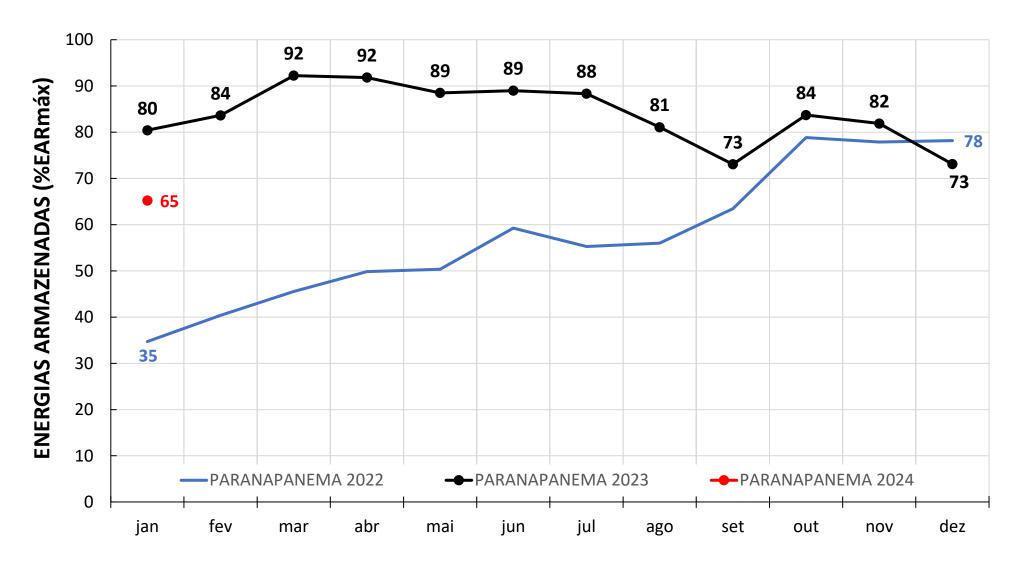


Armazenamento atual (16/01/2024) = 8.214 hm³ (65,2% VU)

Volume Total Armazenado = 24.098 hm³

Obs. %VUs do IPDO de 16/01/24.

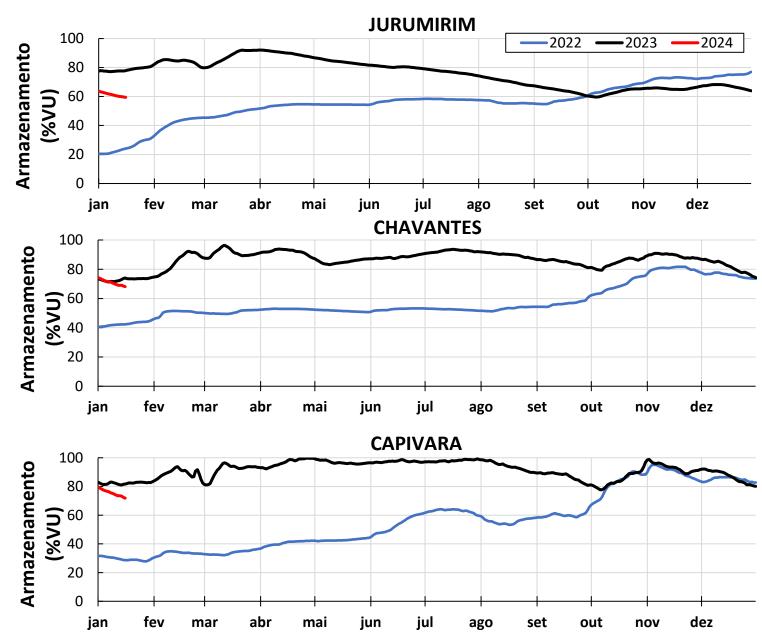
Energias armazenadas na bacia do Paranapanema





Evolução dos armazenamentos nos reservatórios do Paranapanema

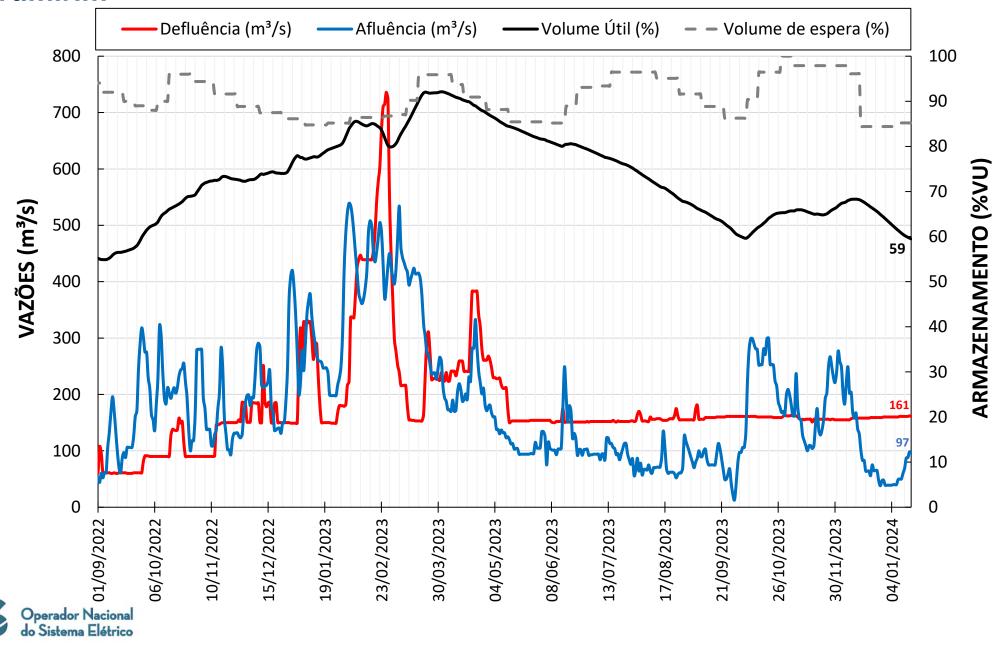




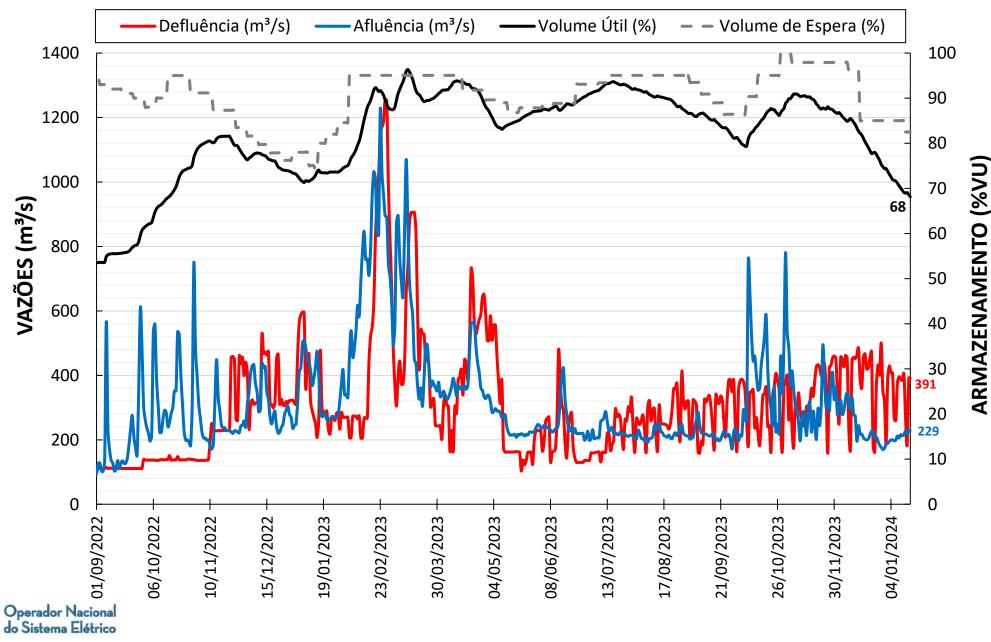
OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA



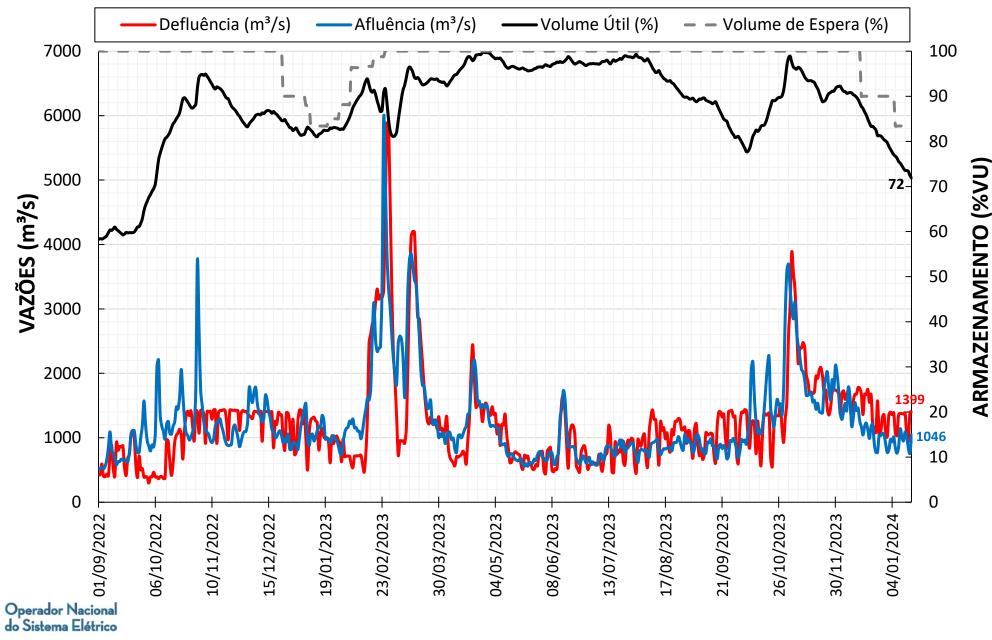
UHE Jurumirim



UHE Chavantes



UHE Capivara



RESULTADOS DA SIMULAÇÃO



Restrições operativas hidráulicas

UHE JURUMIRIM

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

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)



Premissas da simulação

Horizonte de simulação: De 17/01/2024 a 02/02/2024.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

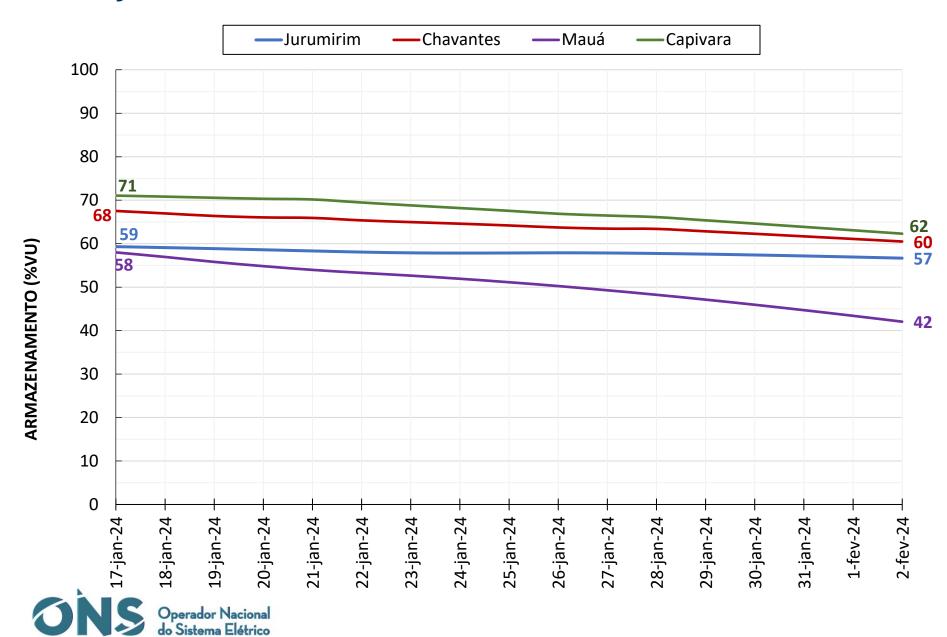
• Previsão de afluências calculadas utilizando-se a previsão de chuva do modelo numérico ECMWF.

Diretrizes de defluências:

- Jurumirim Vazão turbinada média de 162 m³/s;
- Chavantes Vazão turbinada média de 380 m³/s, com redução da geração aos sábados e domingos;
- Capivara Vazão turbinada média de 1200 m³/s, com redução da geração aos sábados e domingos;
- Mauá Vazão turbinada média de 210 m³/s.



Evolução de armazenamentos



Resolução ANA n°132/2022

Faixa de Operação Normal (volume útil ≥ 40%):

- UHE Jurumirim;
- UHE Chavantes;
- UHE Capivara.



1ª Reunião da Sala de Acompanhamento da bacia do rio Paranapanema 18 de janeiro de 2024

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

