



10ª Reunião da Sala de Acompanhamento da Região Hidrográfica do Paraná
30 de outubro de 2025

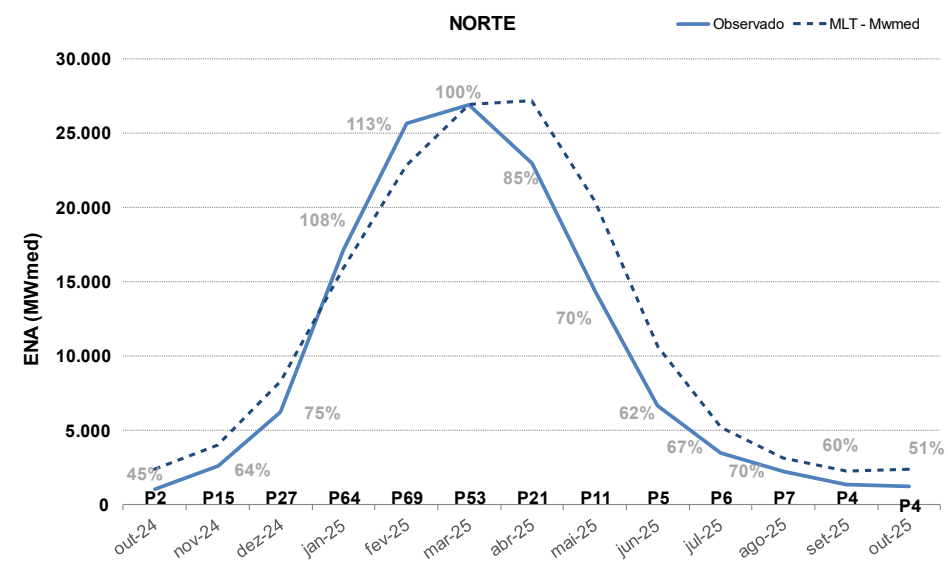
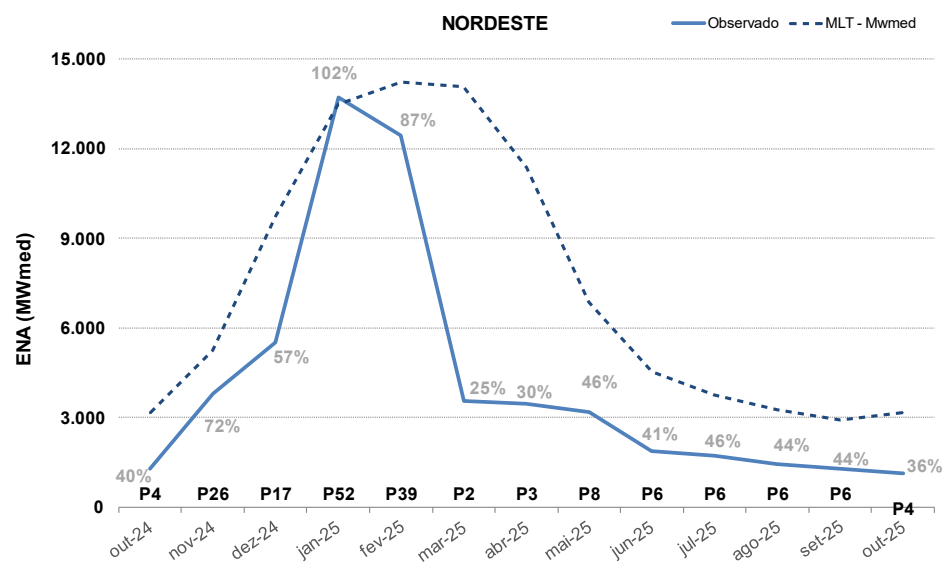
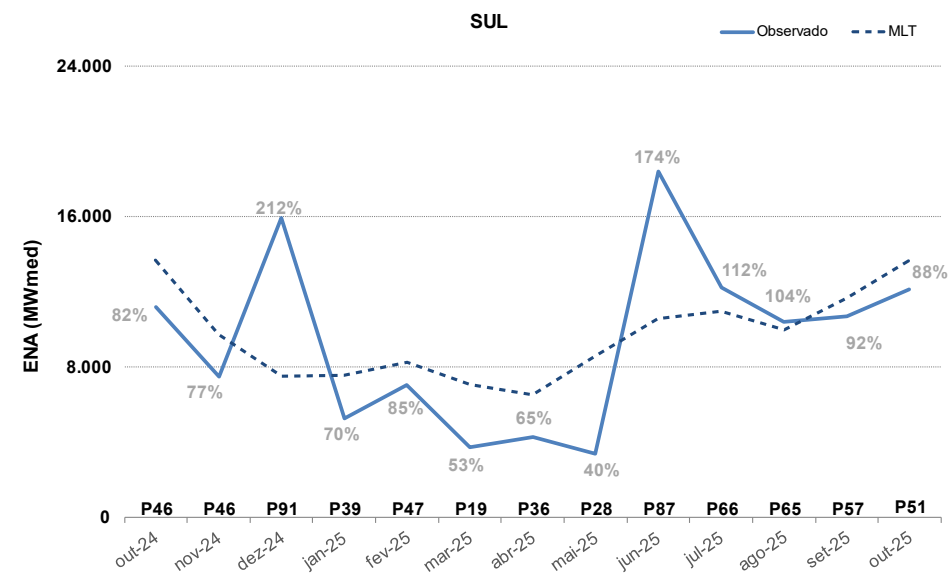
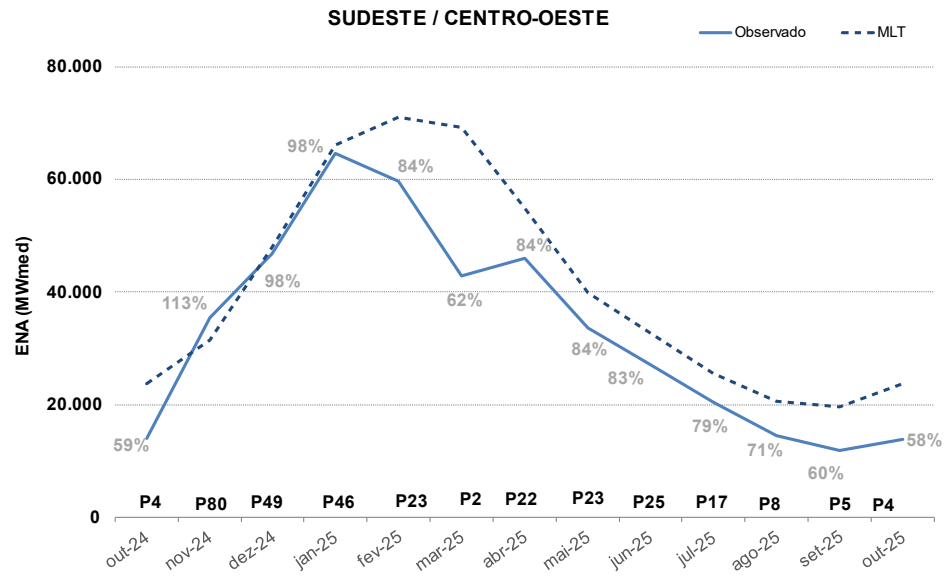
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento da região hidrográfica do Paraná

Agenda

1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas e de armazenamento no SIN e na região hidrográfica do Paraná
2. Acompanhamento das regras operativas estabelecidas nas Resoluções da ANA
3. Condições hidrológicas e operativas na bacia do rio Grande
4. Condições hidrológicas e operativas na bacia do rio Paranaíba
5. Condições hidrológicas e operativas na bacia do rio Tietê
6. Condições hidrológicas e operativas na bacia do rio Paraná
7. Cenários de vazões na região hidrográfica do Paraná

ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS E DE ARMAZENAMENTO NO SIN E NA REGIÃO HIDROGRÁFICA DO PARANÁ

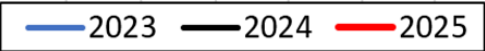
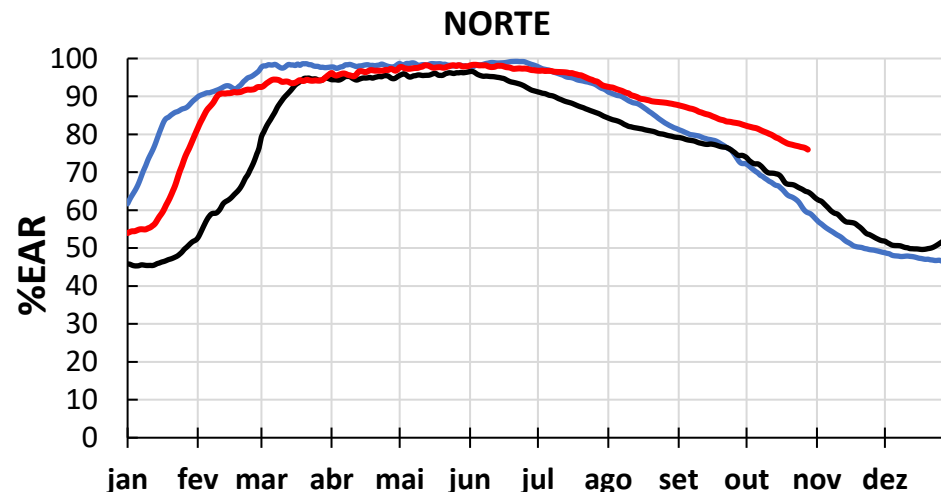
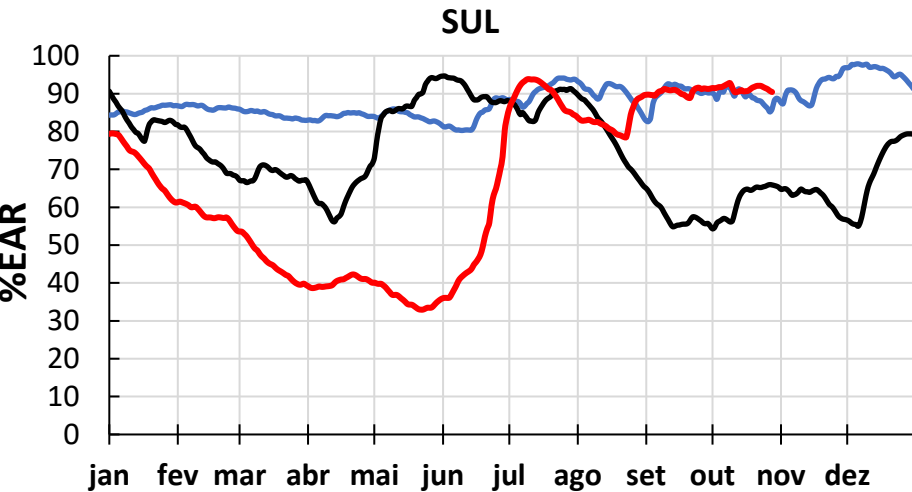
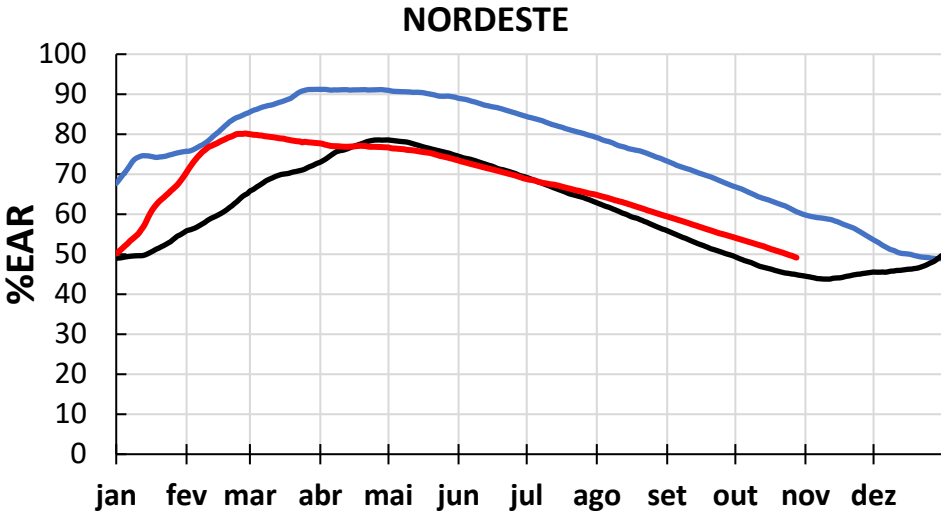
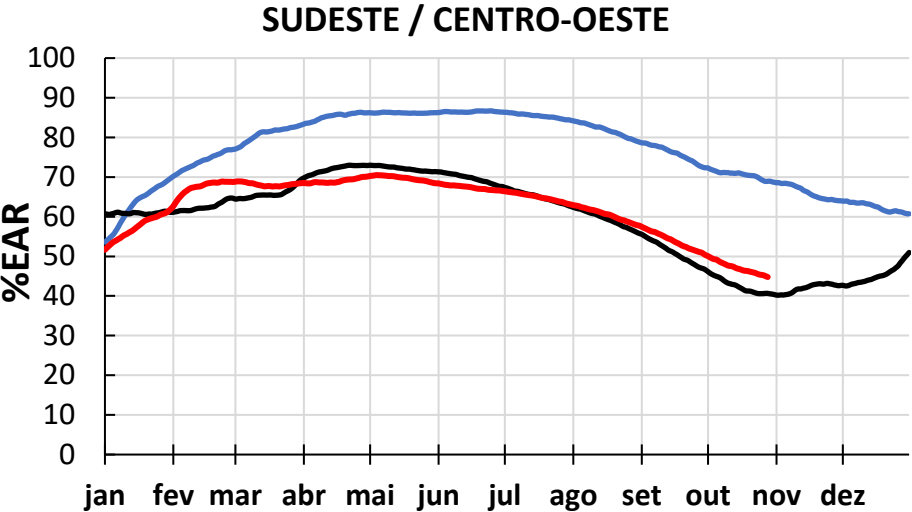
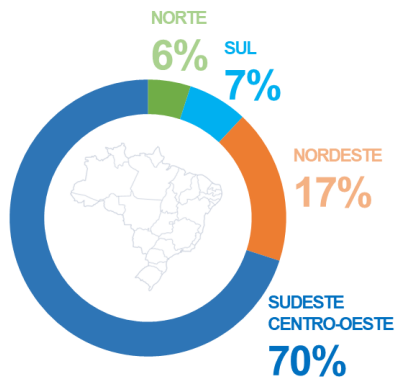
Evolução das afluências nos subsistemas do SIN ao longo de 2024-2025



Nota: Histórico de 94 anos.
Dados previstos na REV4 do PMO de Outubro

Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN

Participação no armazenamento do SIN



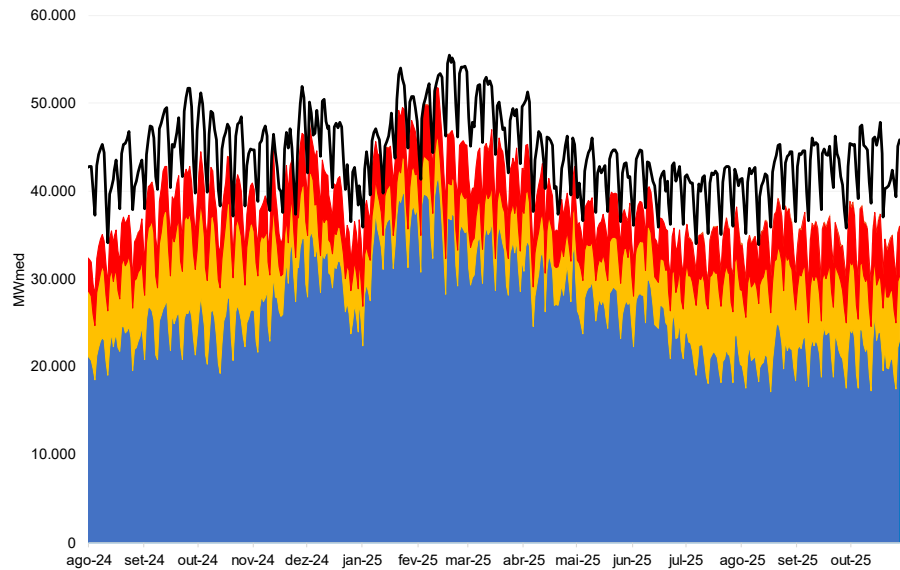
Balanço energético dos subsistemas em 2024-2025



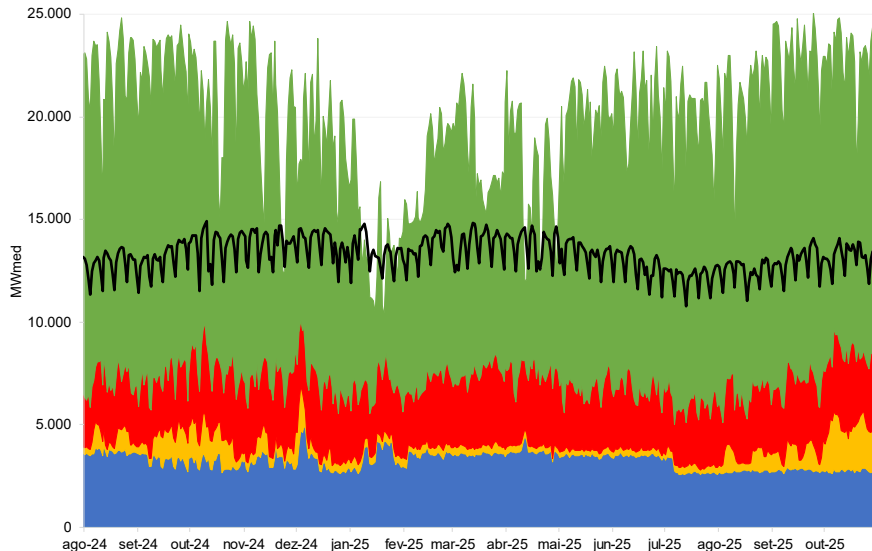
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



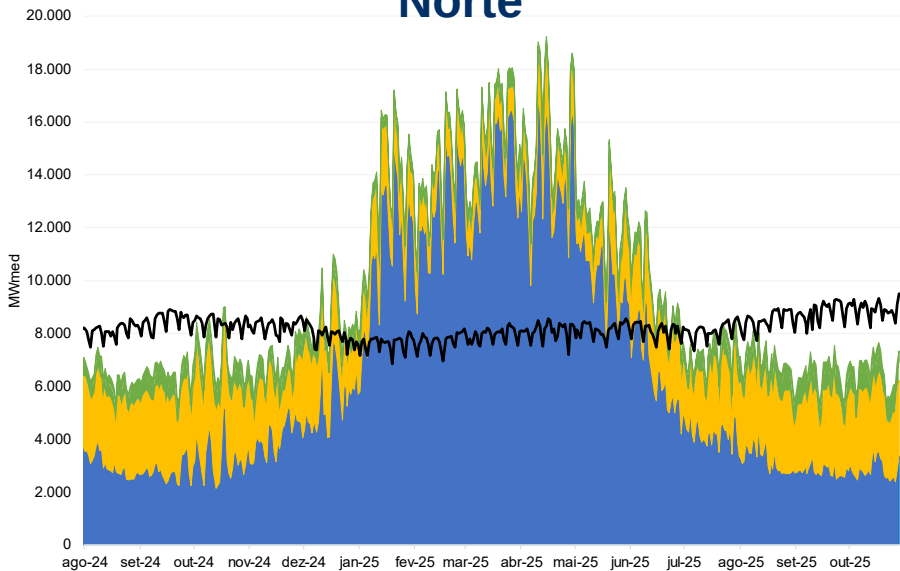
Sudeste



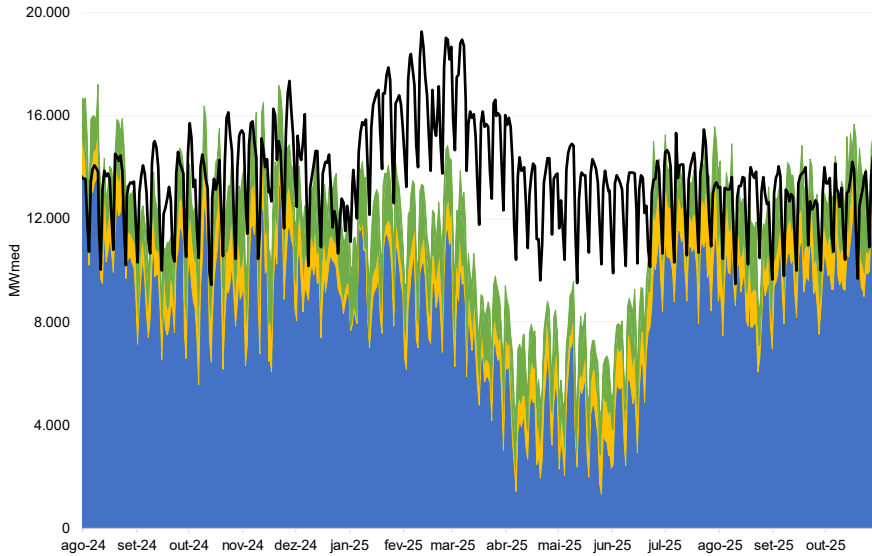
Nordeste



Norte

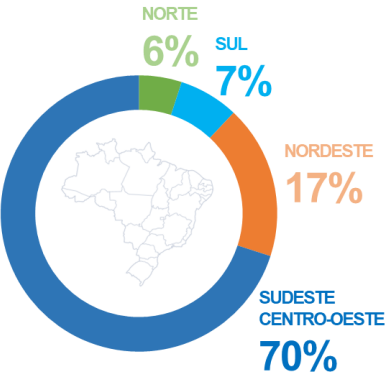


Sul



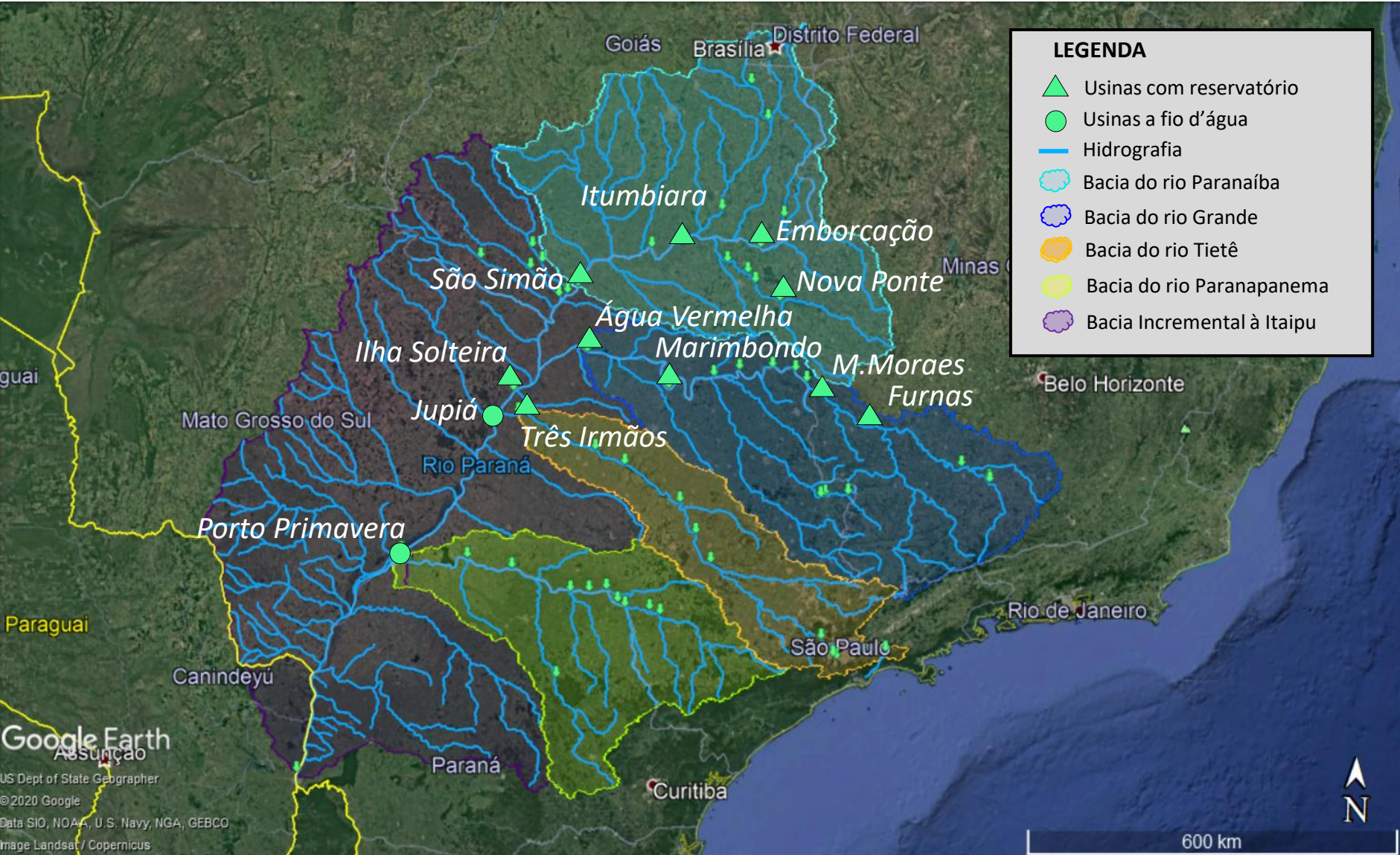
Bacias da Região Hidrográfica do Paraná e usinas hidrelétricas do SIN

Participação no armazenamento do SIN

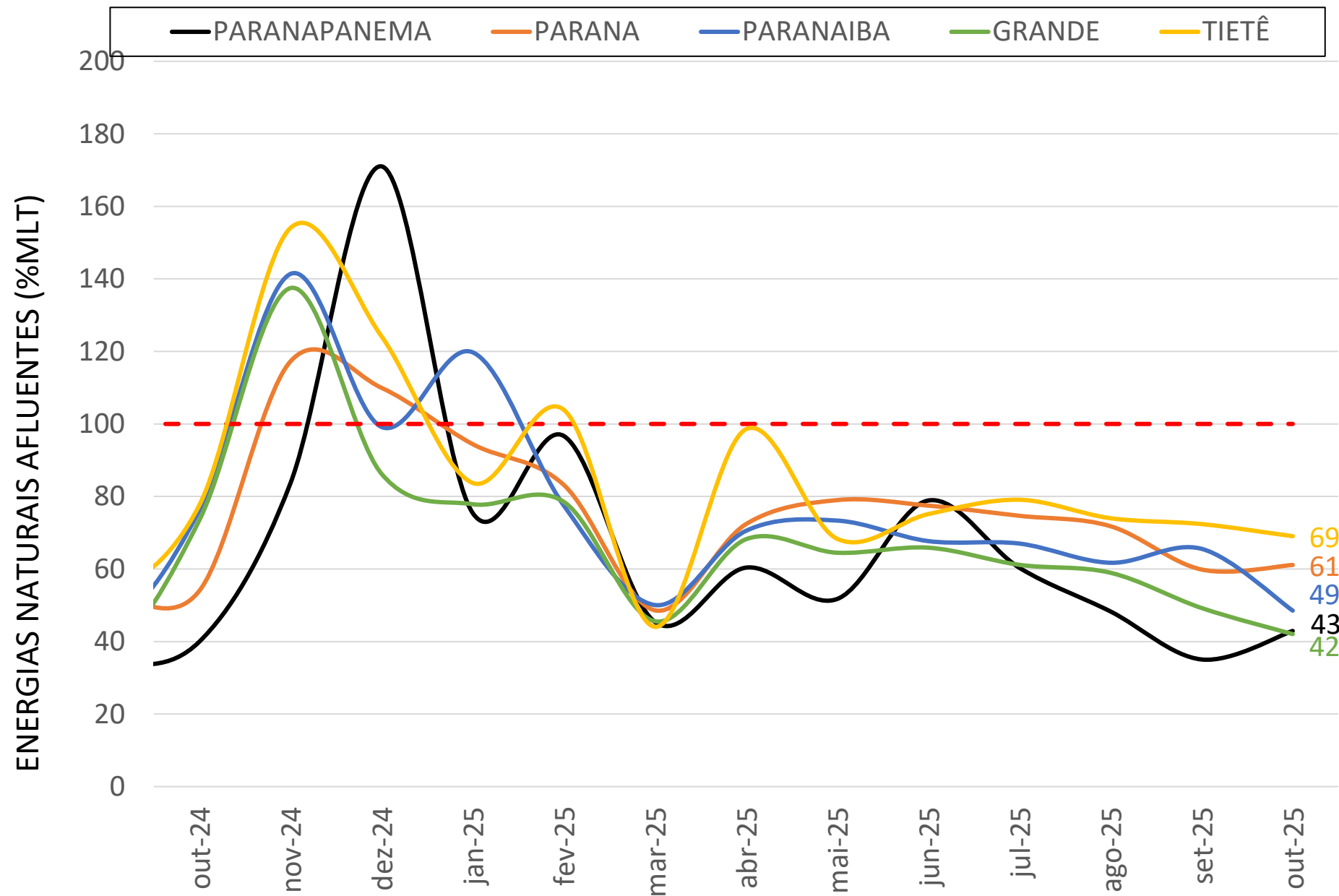


37%

Capacidade de produção hidráulica do SIN

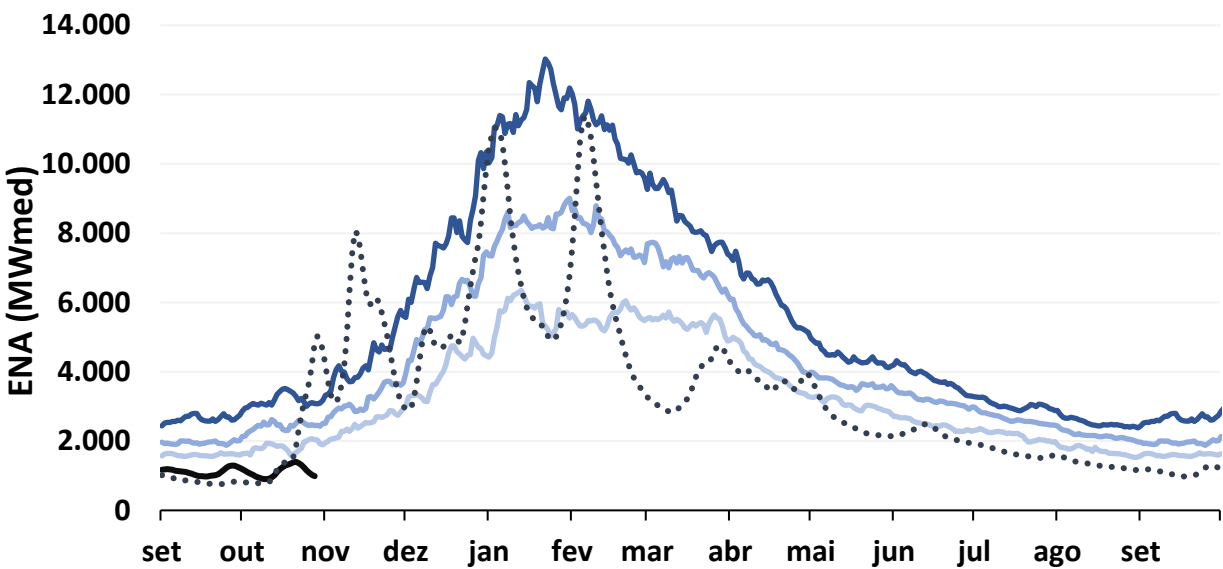


Energias naturais afluentes das bacias do subsistema Sudeste/Centro-Oeste

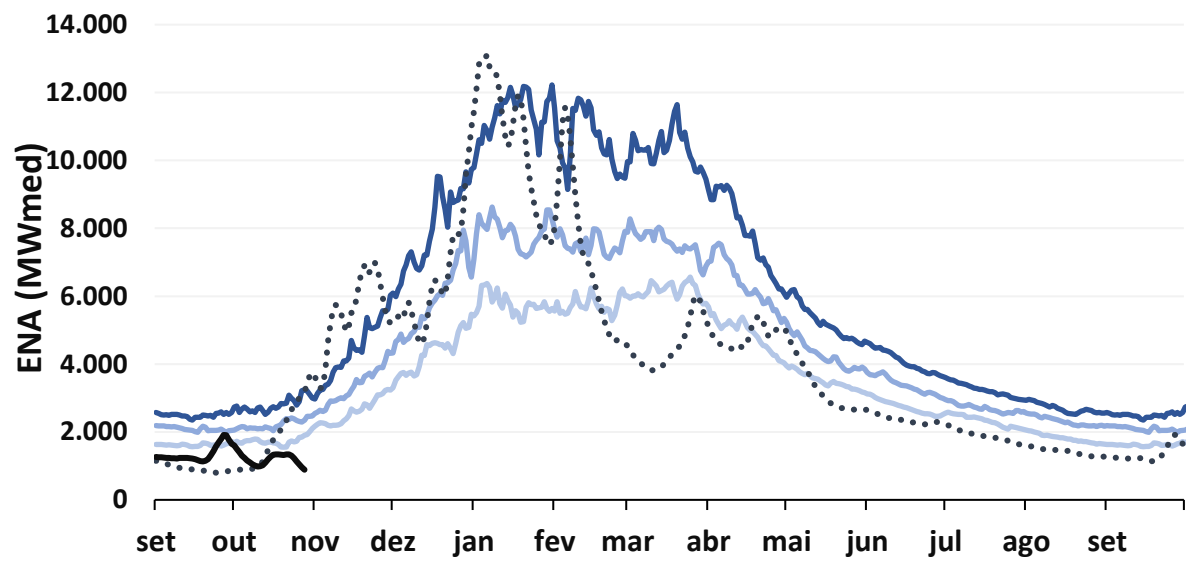


Energias naturais afluentes nas bacias dos rios Grande, Paranaíba e Paraná

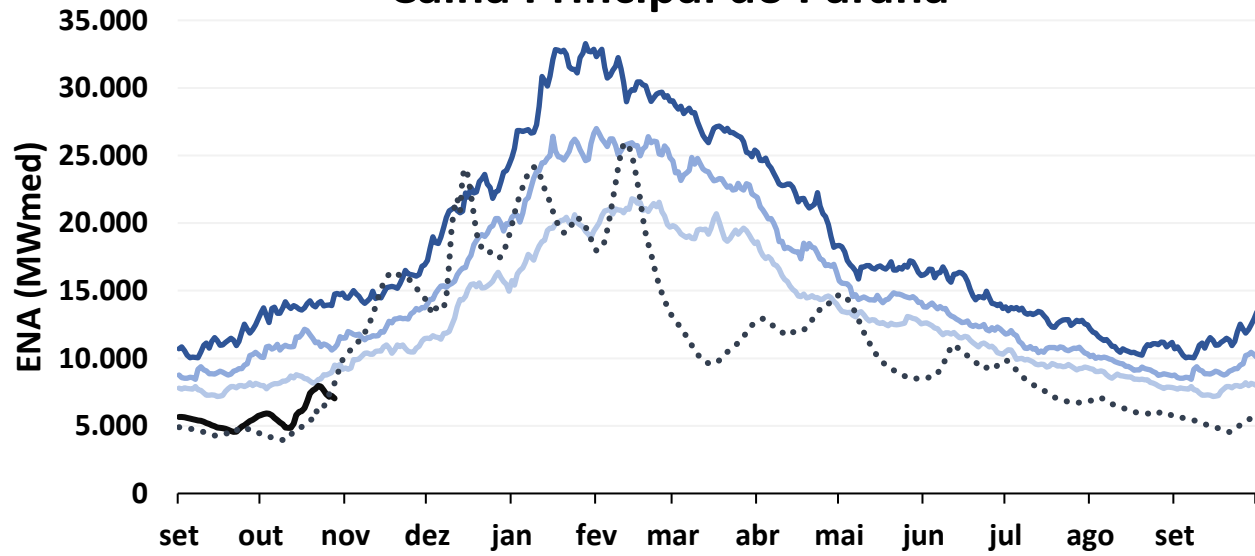
Grande



Paranaíba



Calha Principal do Paraná



1º Quartil Mediana 3º Quartil ENA2025-2026 ENA2024-2025

ACOMPANHAMENTO DAS REGRAS OPERATIVAS ESTABELECIDAS NAS RESOLUÇÕES DAS BACIAS DOS RIOS GRANDE E PARANAÍBA

Resolução ANA nº 193/2024 – Bacia do rio Grande

Níveis verificados ao início de **Setembro de 2025:**

Furnas: 53,2%VU (761,58m)

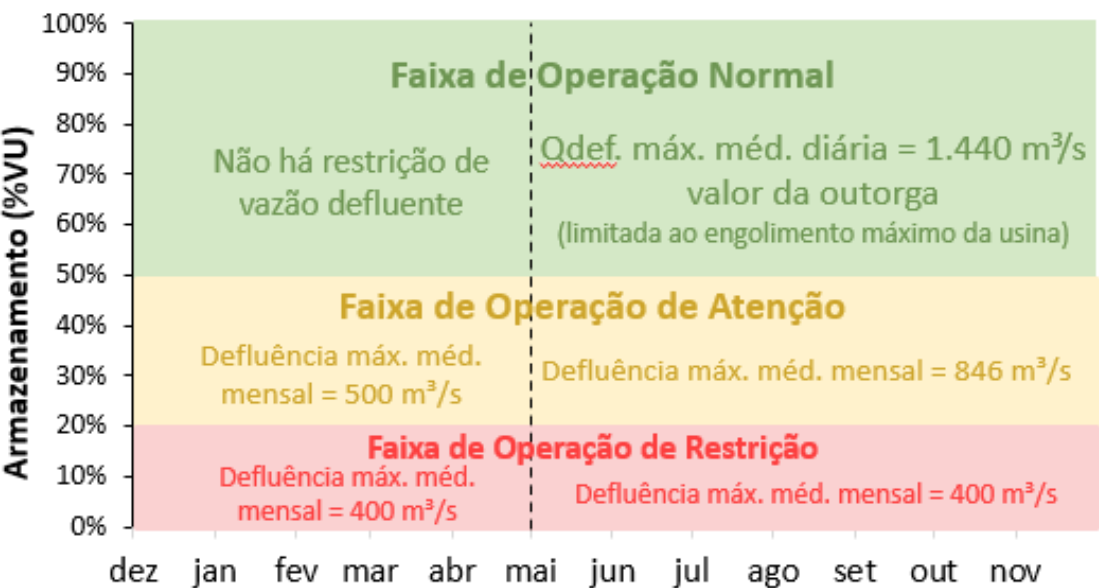
Mascarenhas de Moraes: 72,7%VU (663,22m)

Níveis verificados ao início de **Outubro de 2025:**

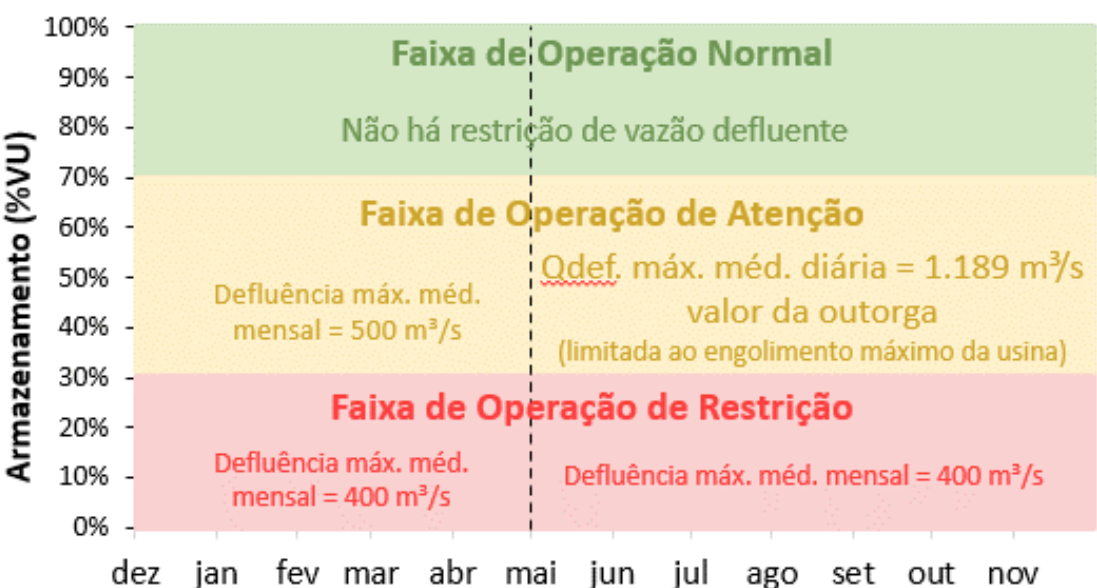
Furnas: 41,1%VU (759,55m)

Mascarenhas de Moraes: 83,6%VU (664,40m)

Faixas de Operação de Furnas



Faixas de Operação de Mascarenhas de Moraes



Resolução ANA nº 194/2024 – Bacia do rio Paranaíba

Níveis verificados ao início de **Setembro de 2025:**

Emborcação: 56,6%VU (646,58m)

Itumbiara: 69,9%VU (514,68m)

Níveis verificados ao início de **Outubro de 2025:**

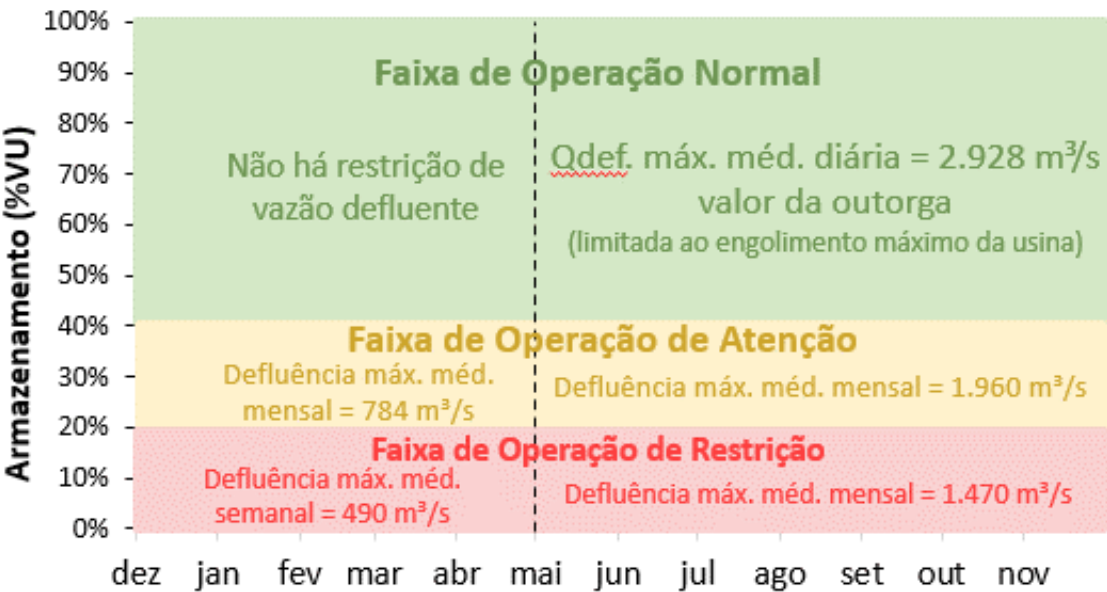
Emborcação: 54,4%VU (645,67m)

Itumbiara: 51,3%VU (510,79m)

Faixas de Operação de Emborcação



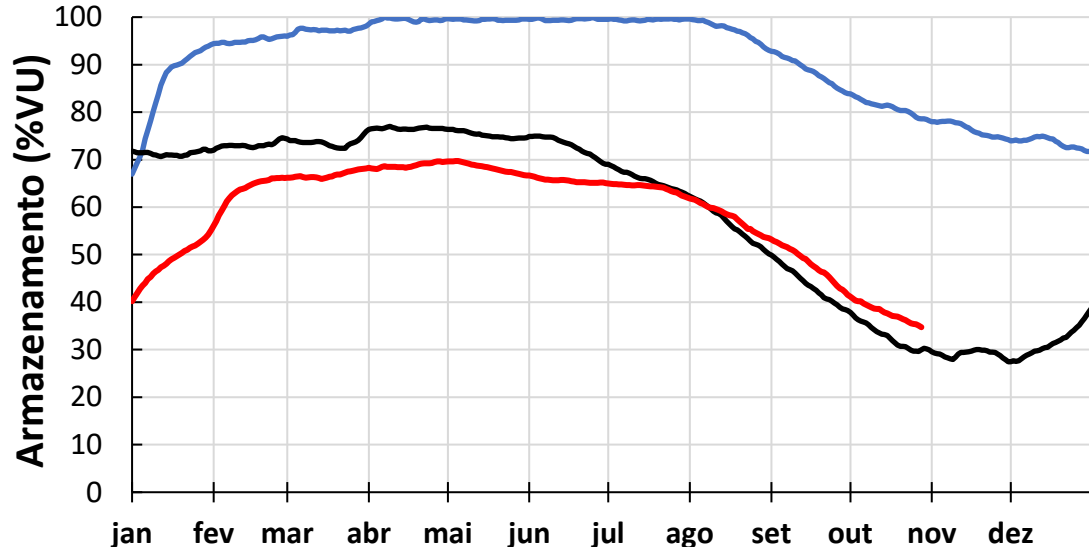
Faixas de Operação de Itumbiara



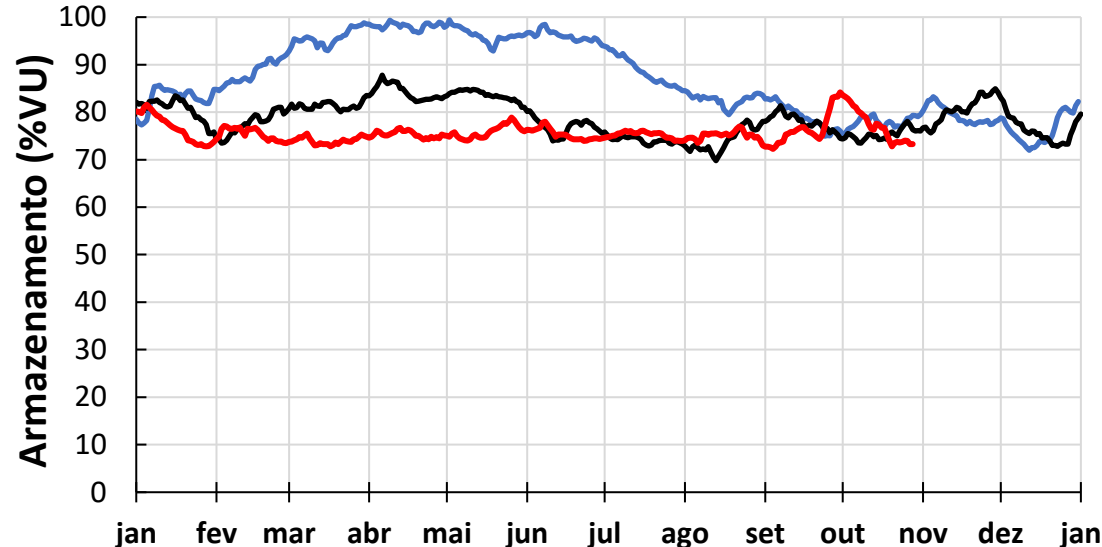
CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS NA BACIA DO RIO GRANDE

Evolução dos armazenamentos nos principais reservatórios

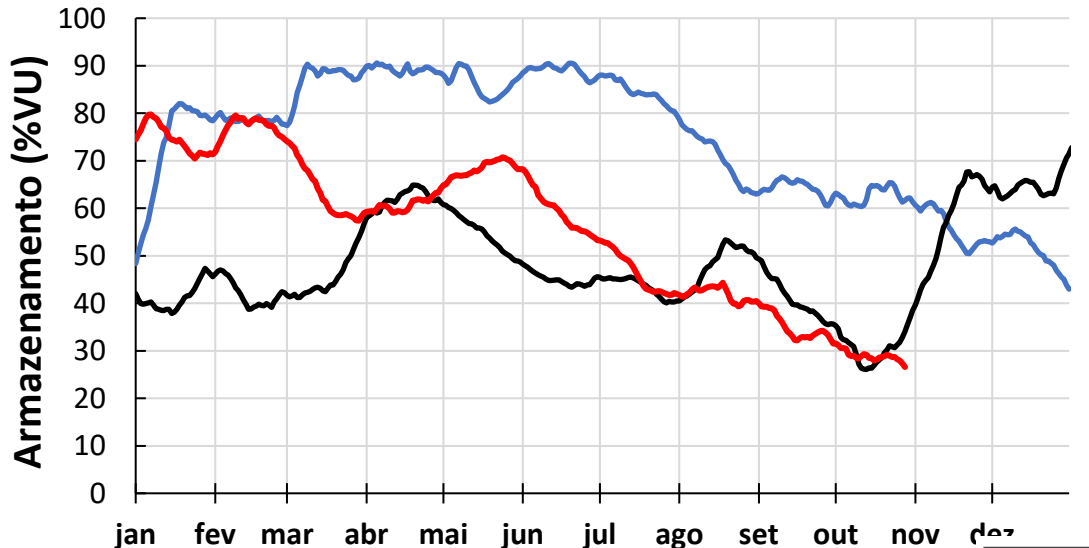
FURNAS



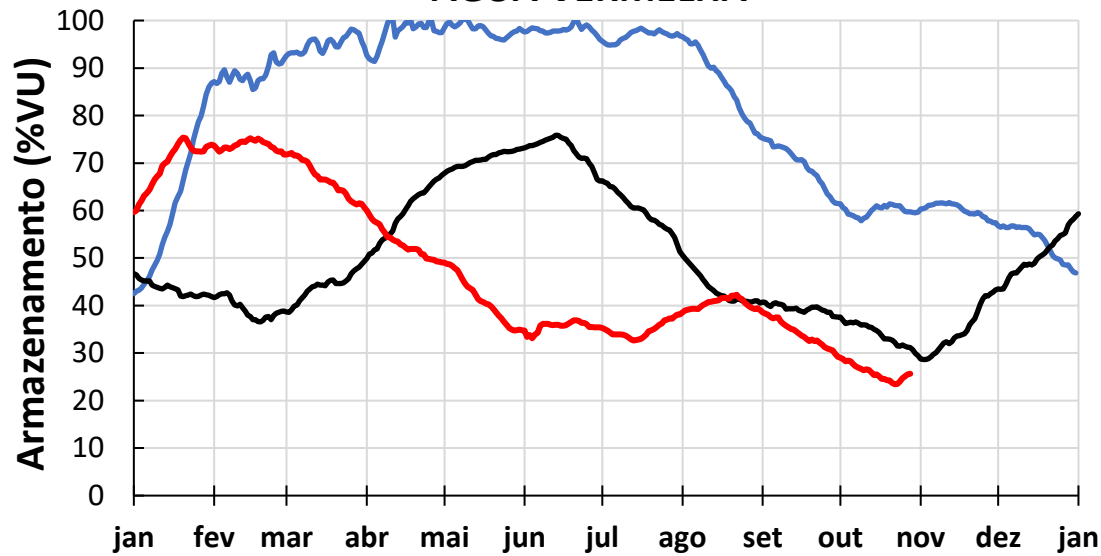
MASCARENHAS DE MORAES



MARIMBONDO

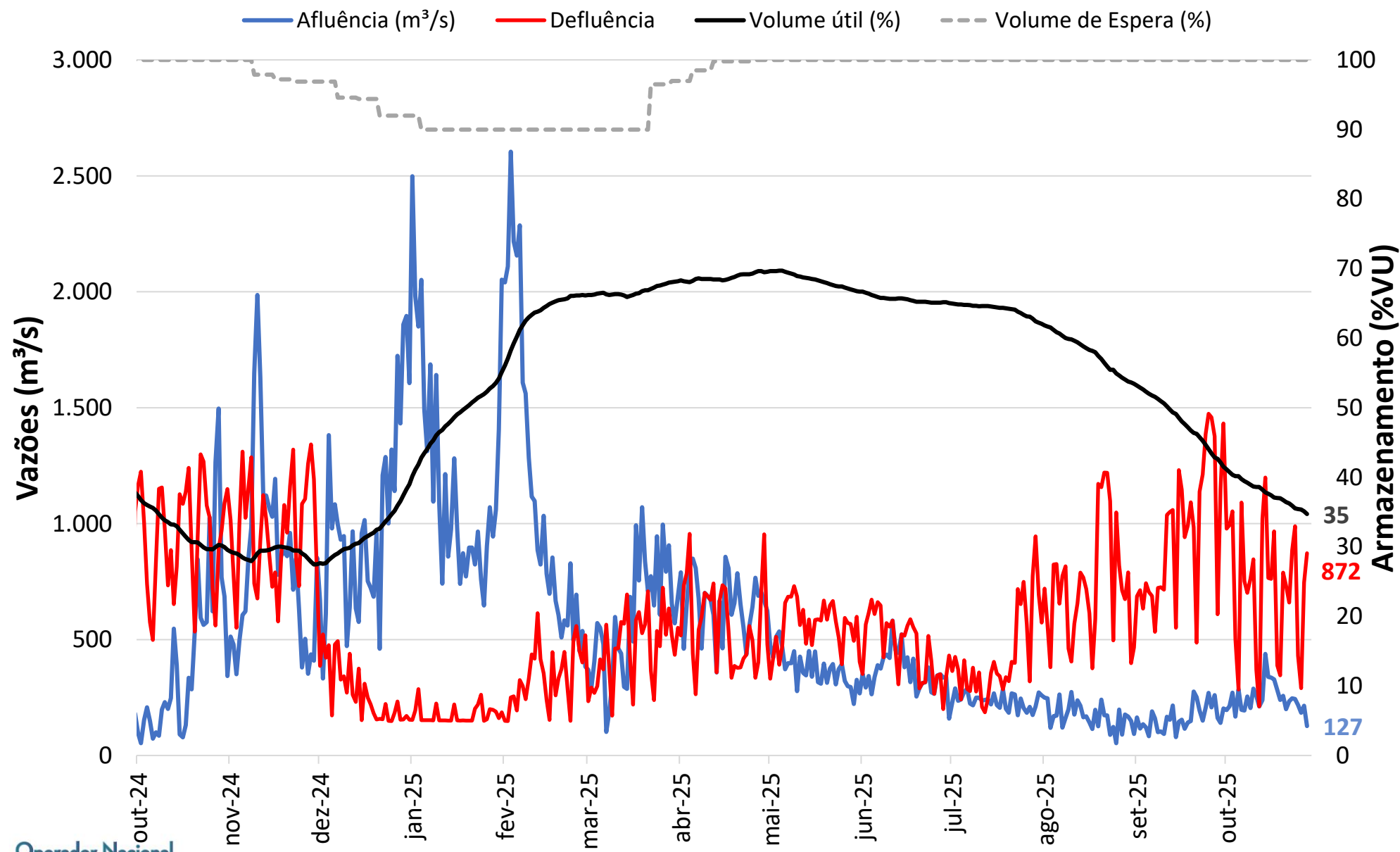


ÁGUA VERMELHA

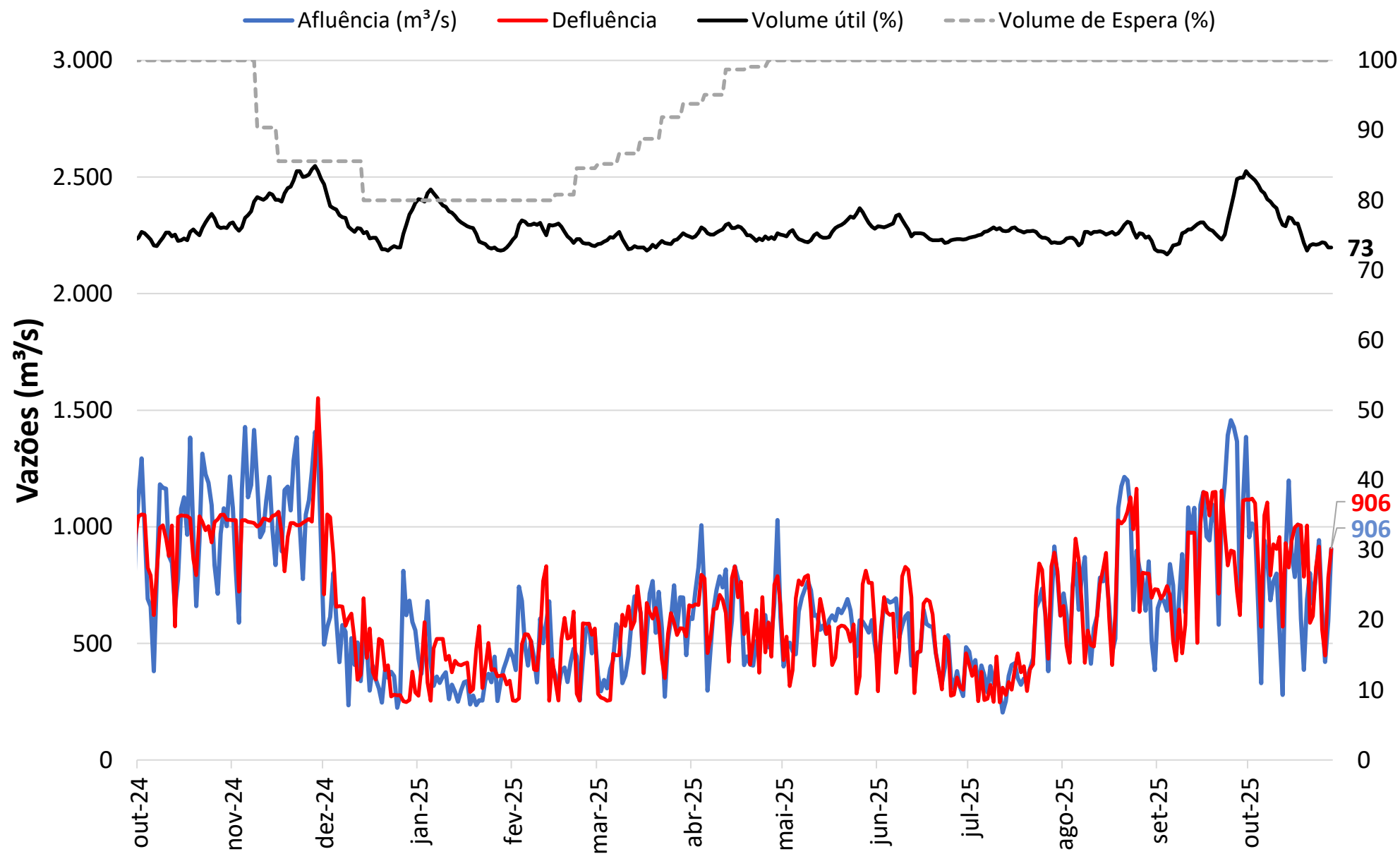


— 2023 — 2024 — 2025

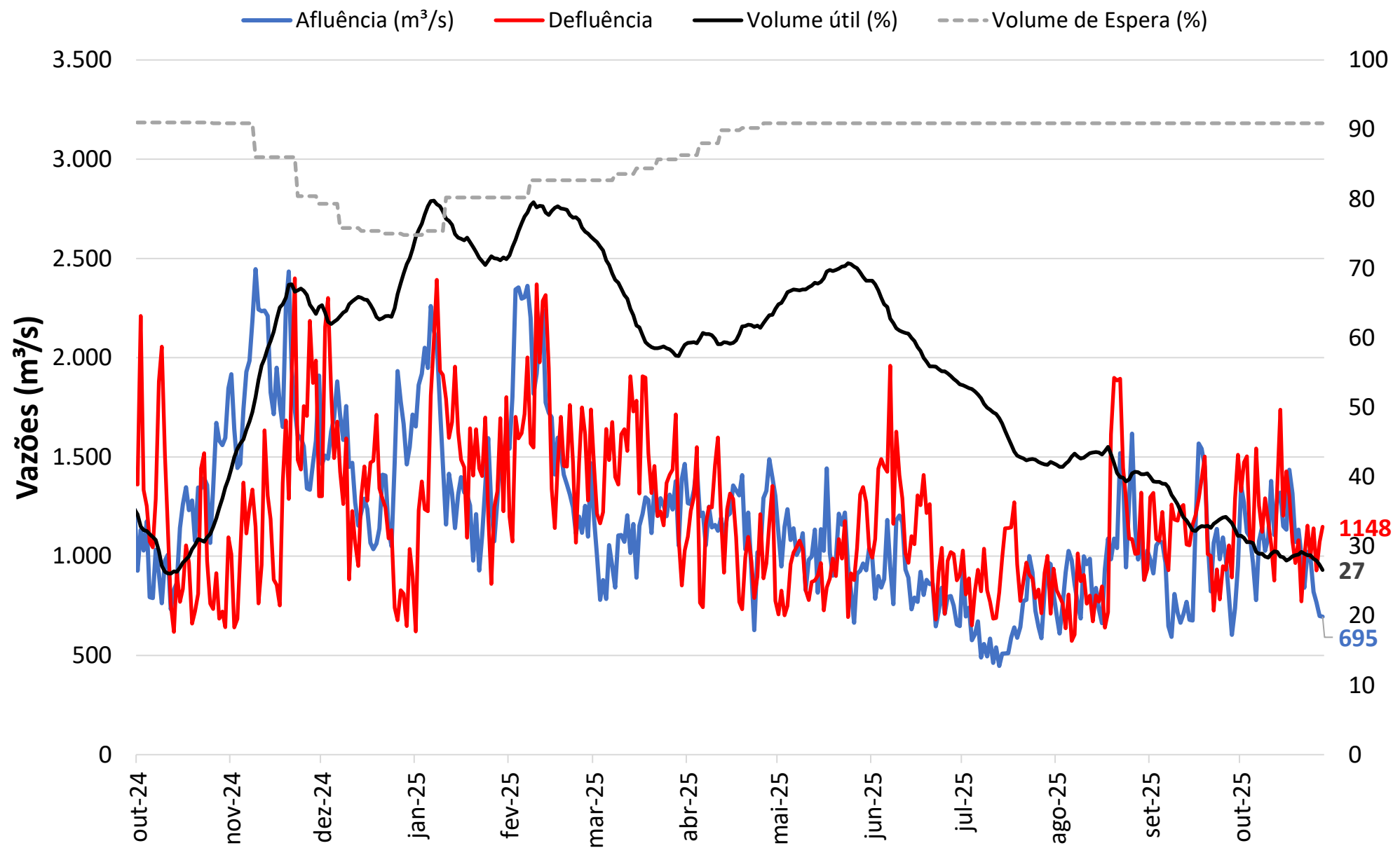
Operação da UHE Furnas



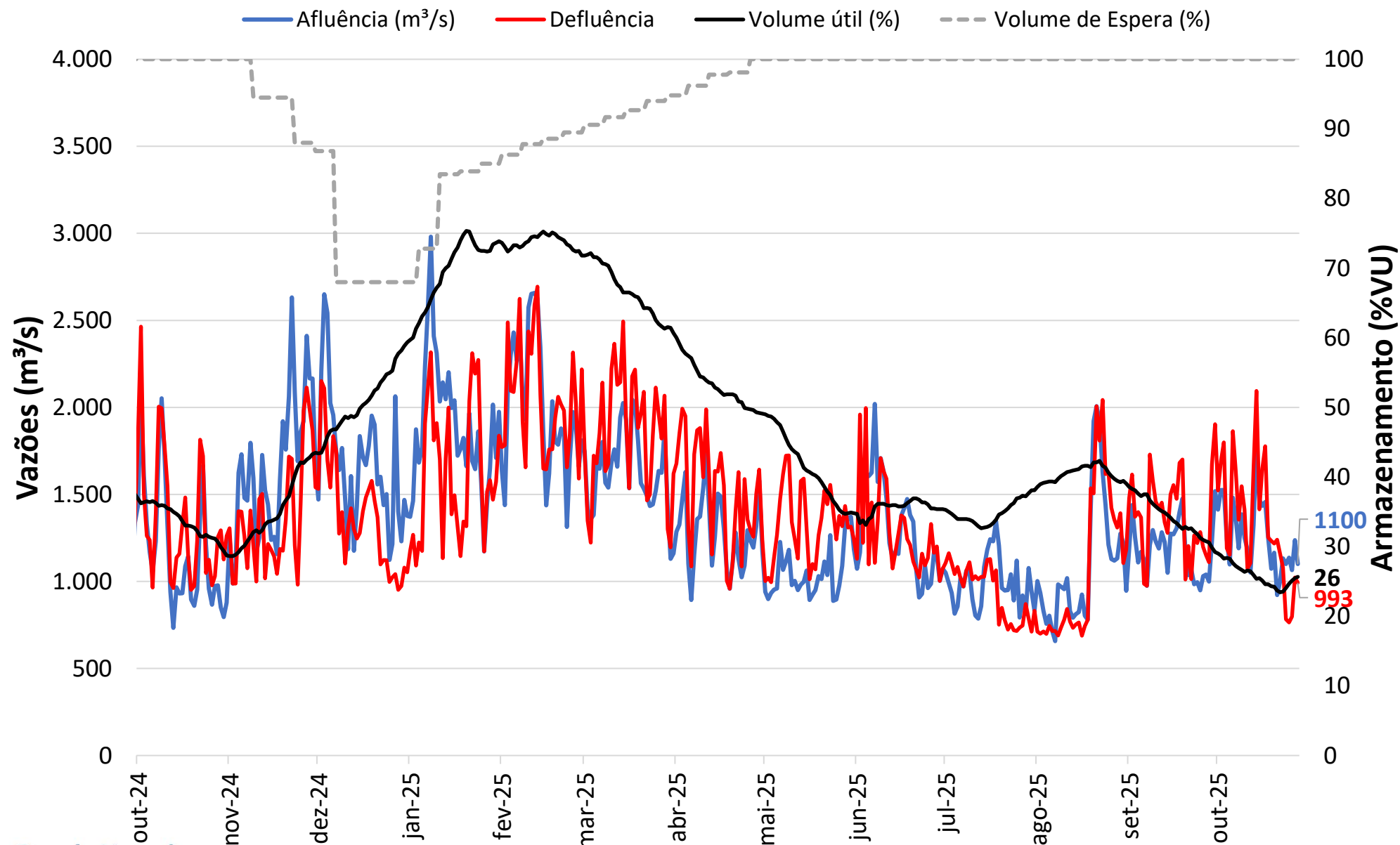
Operação da UHE Mascarenhas de Moraes



Operação da UHE Marimbondo

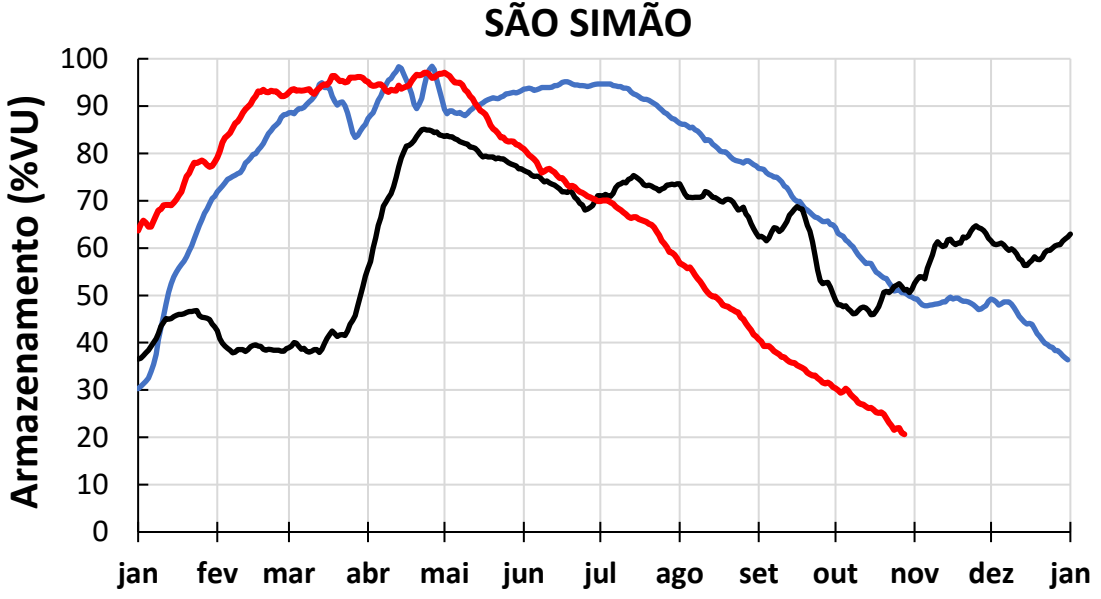
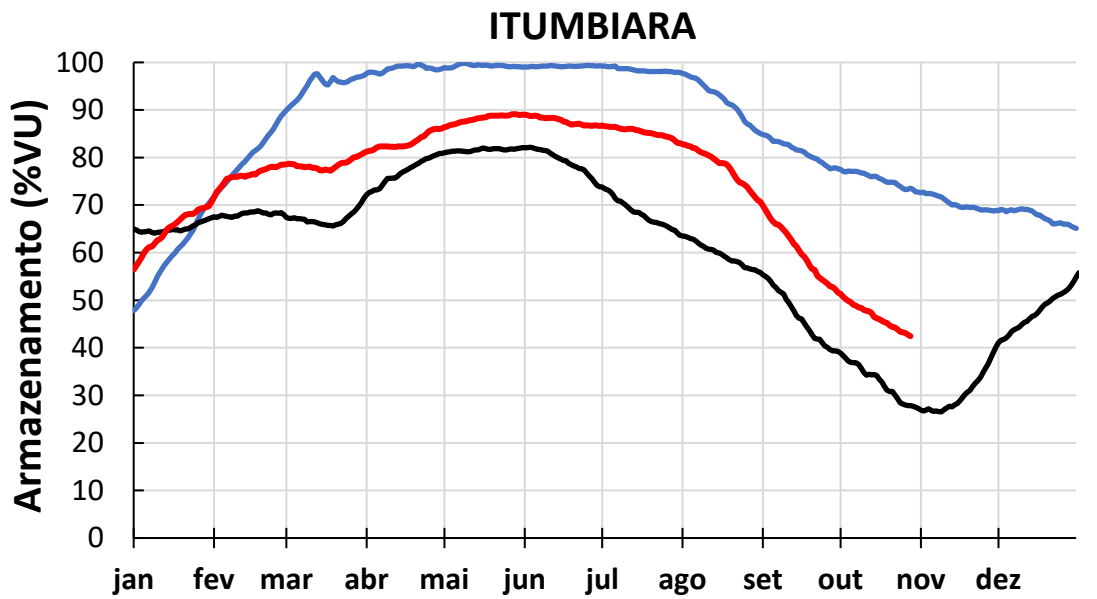
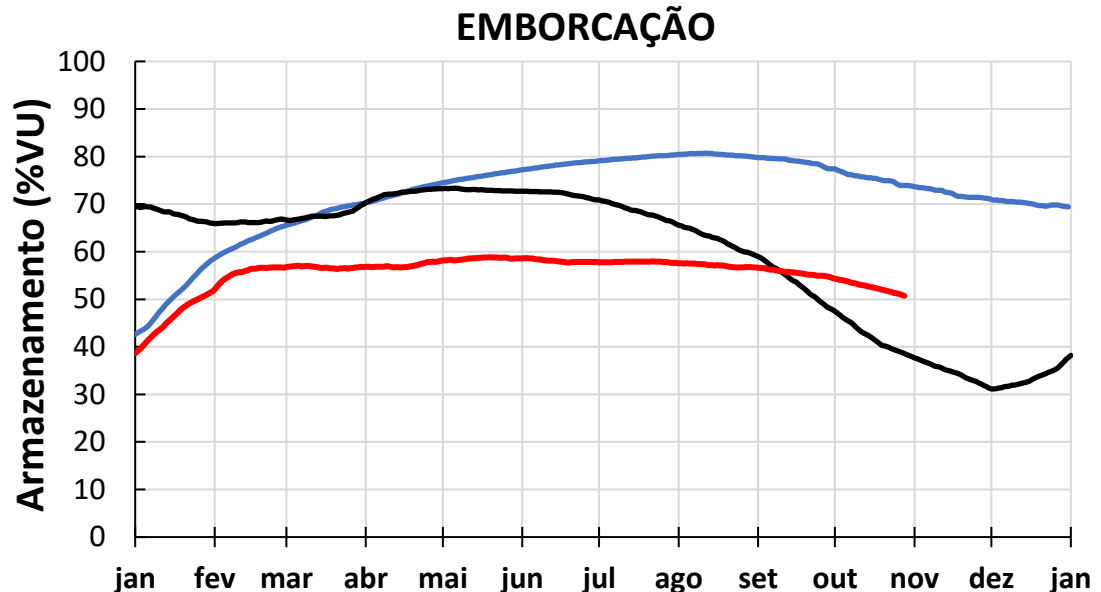
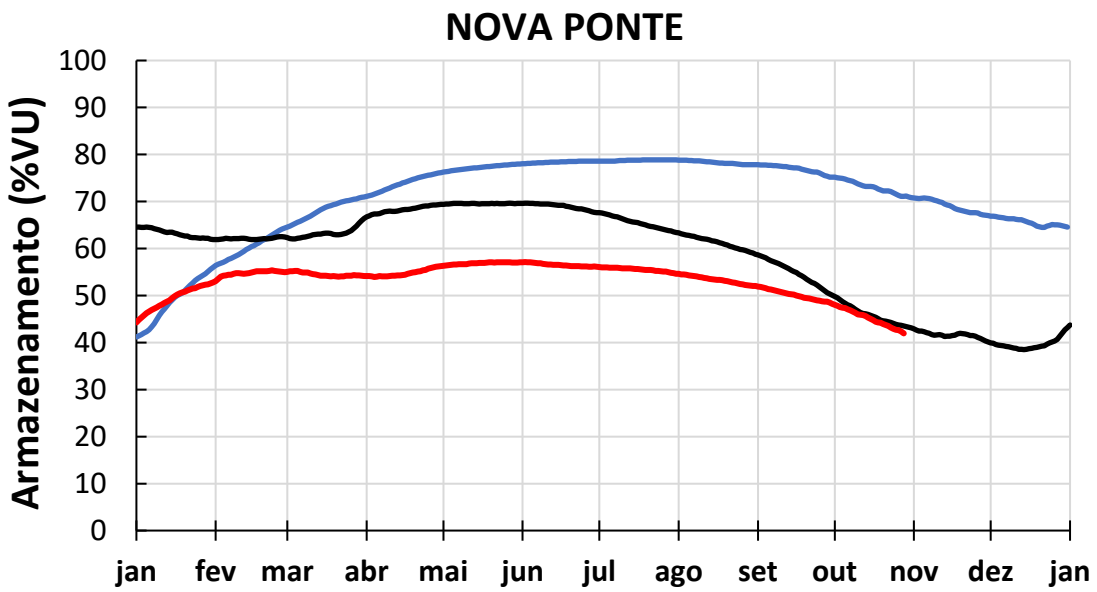


Operação da UHE Água Vermelha



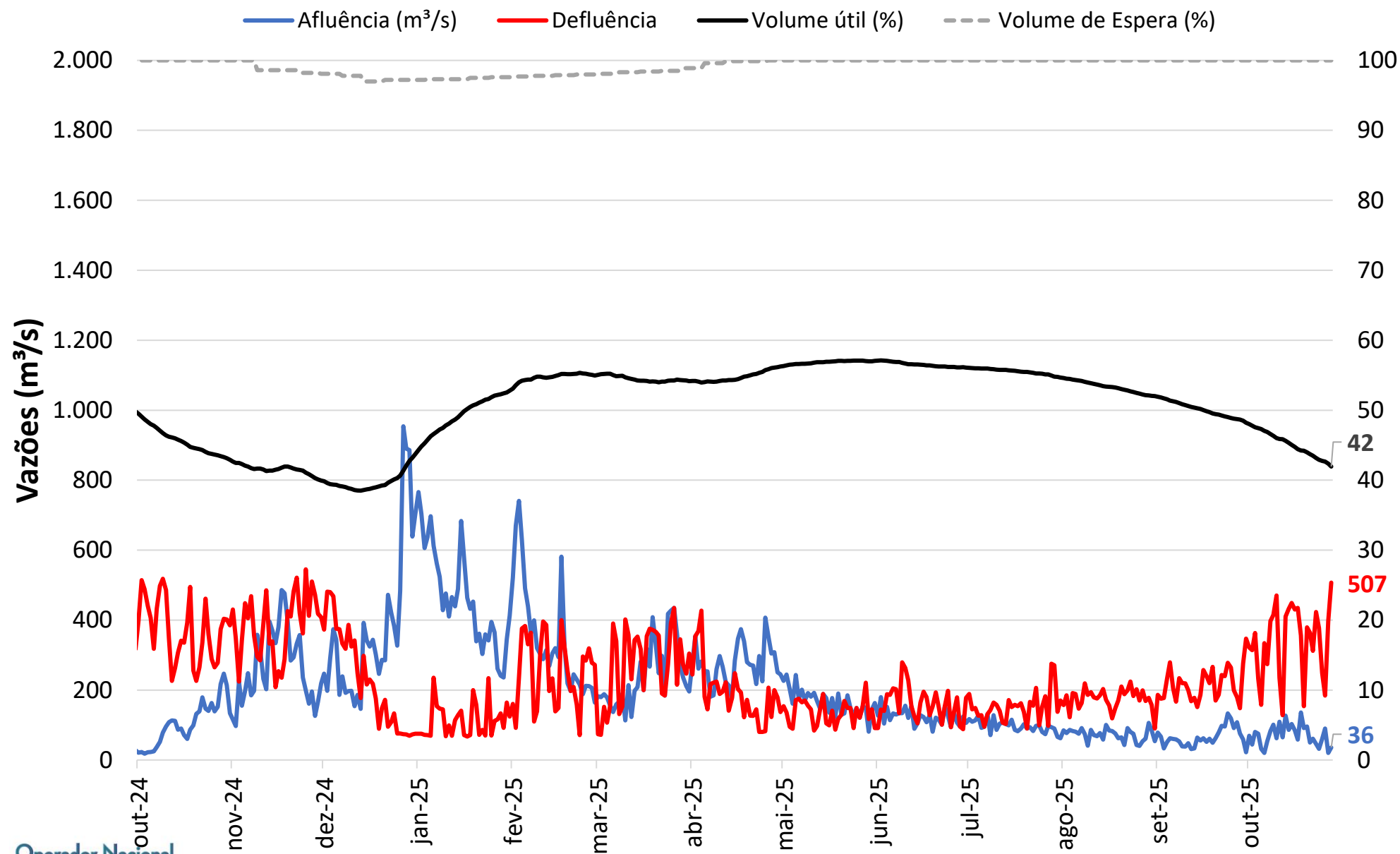
CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS NA BACIA DO RIO PARANAÍBA

Evolução dos armazenamentos nos principais reservatórios

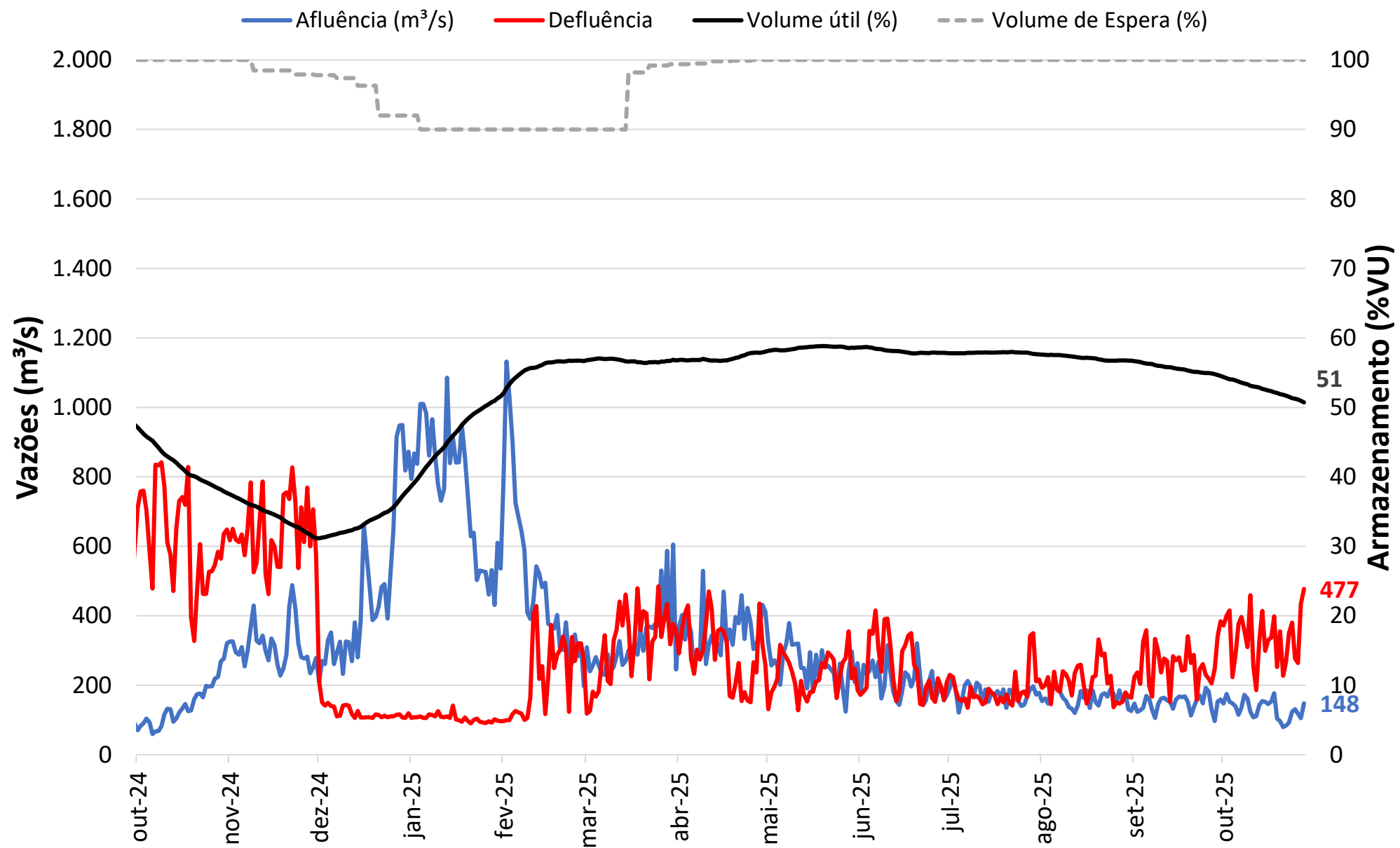


— 2023 — 2024 — 2025

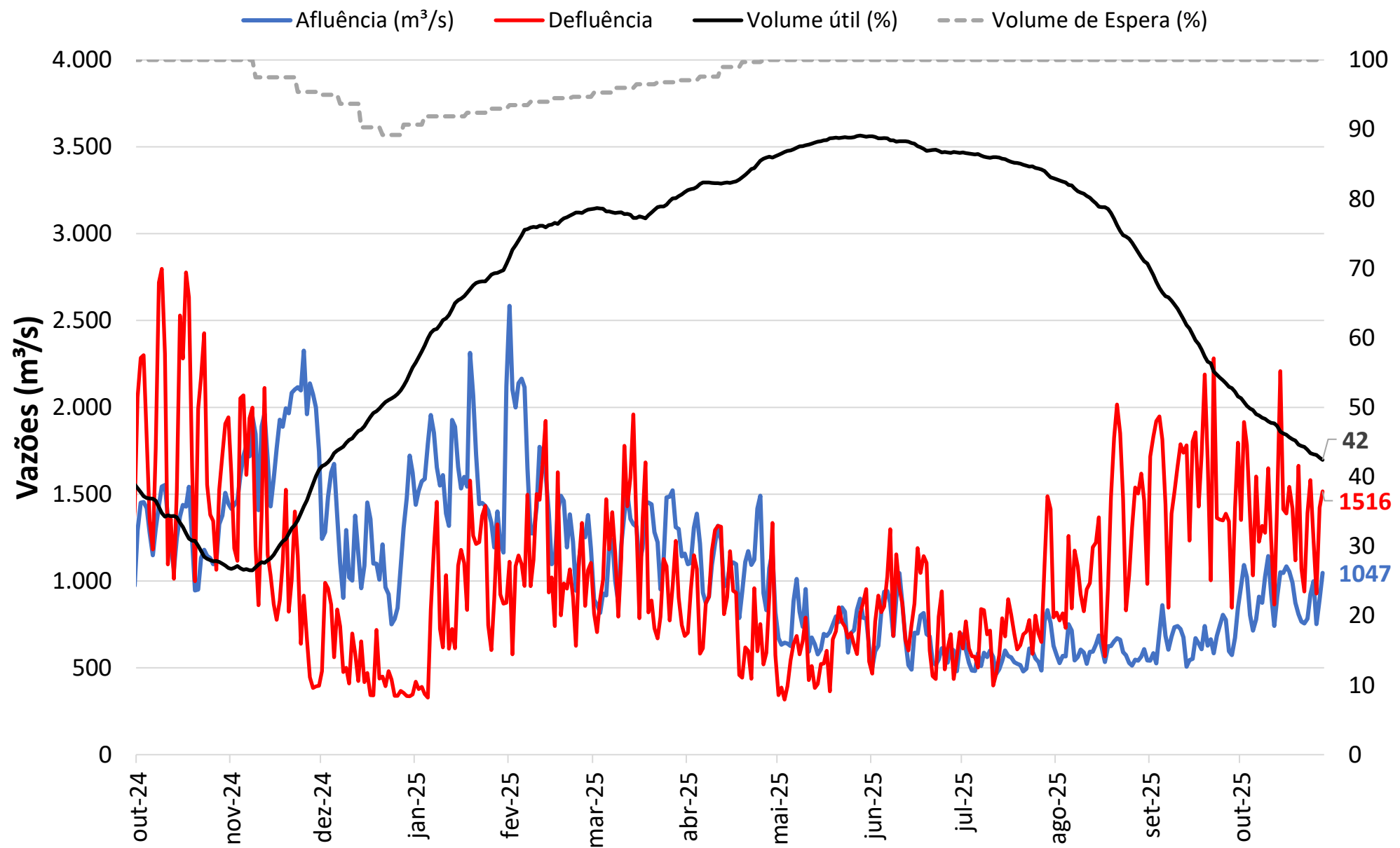
Operação da UHE Nova Ponte



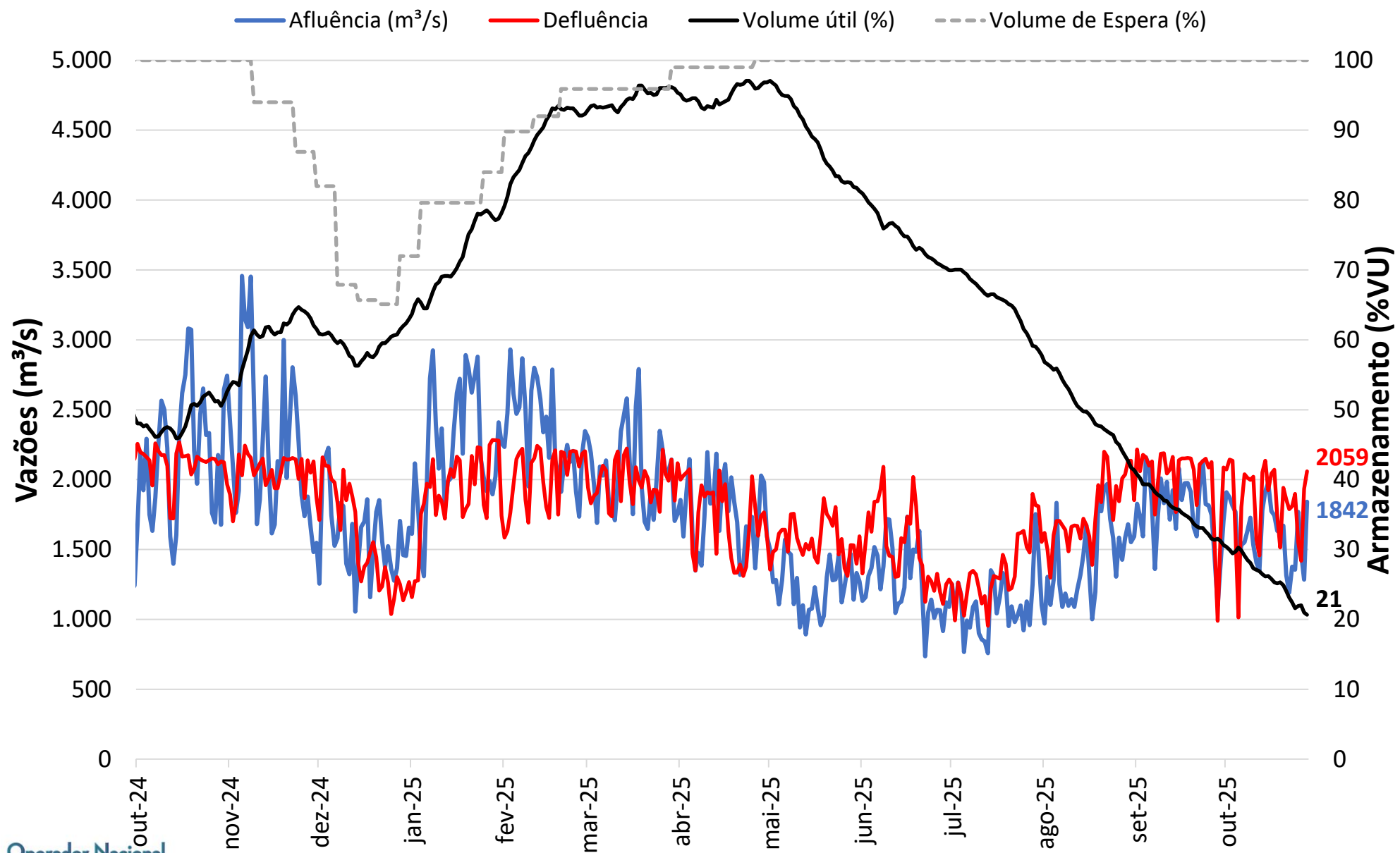
Operação da UHE Emborcação



Operação da UHE Itumbiara

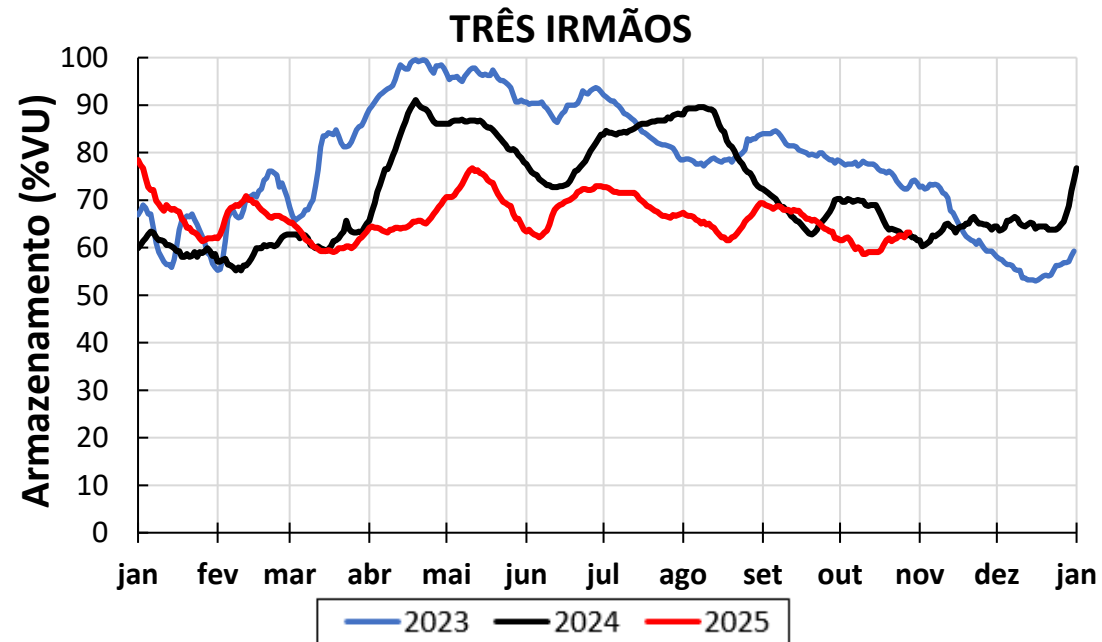
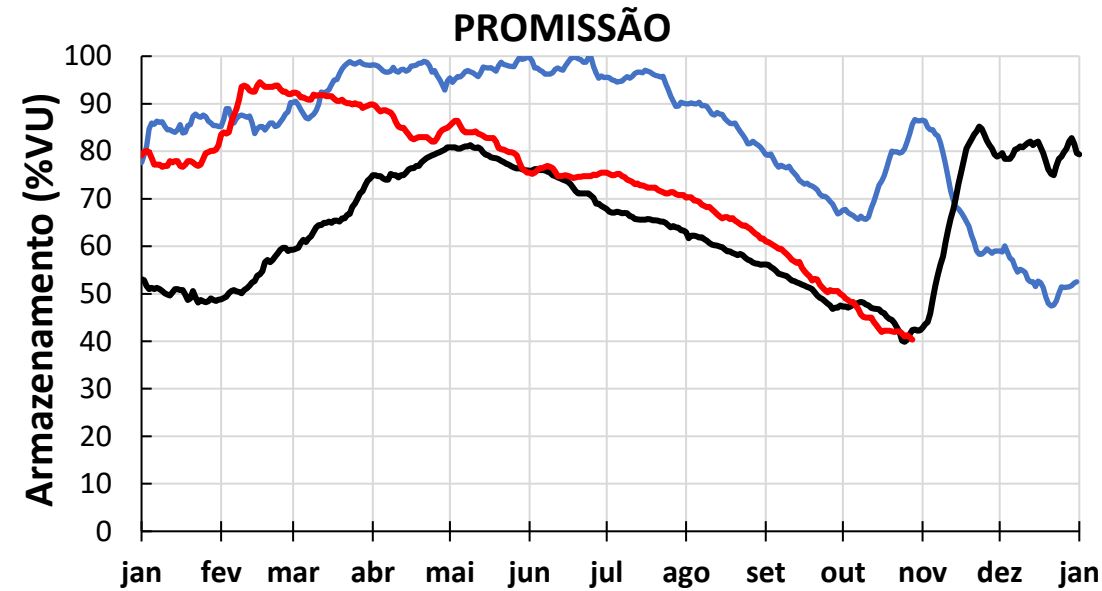
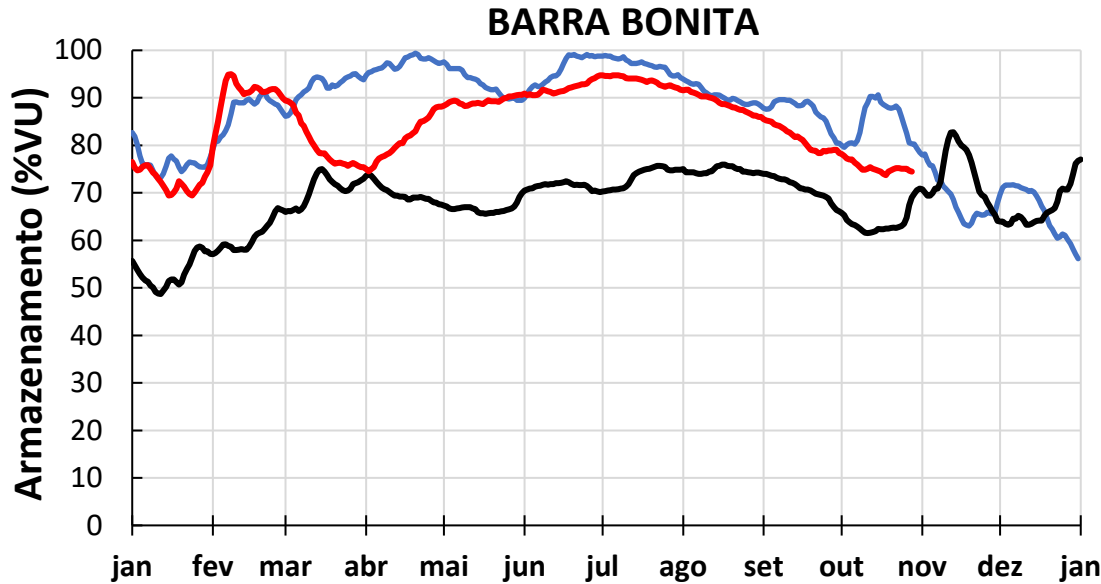


Operação da UHE São Simão

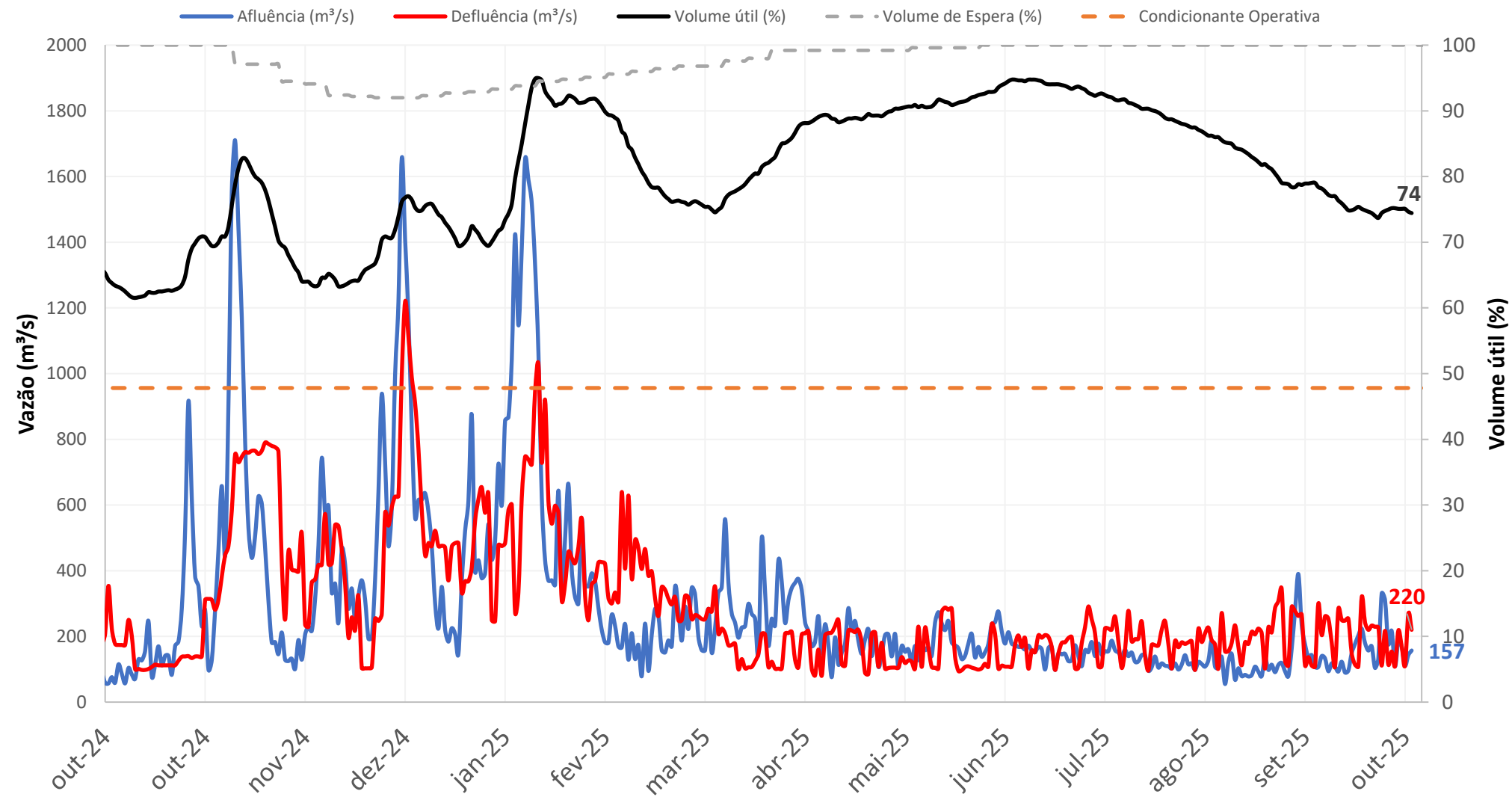


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS NA BACIA DO RIO TIETÊ

Evolução dos armazenamentos nos principais reservatórios



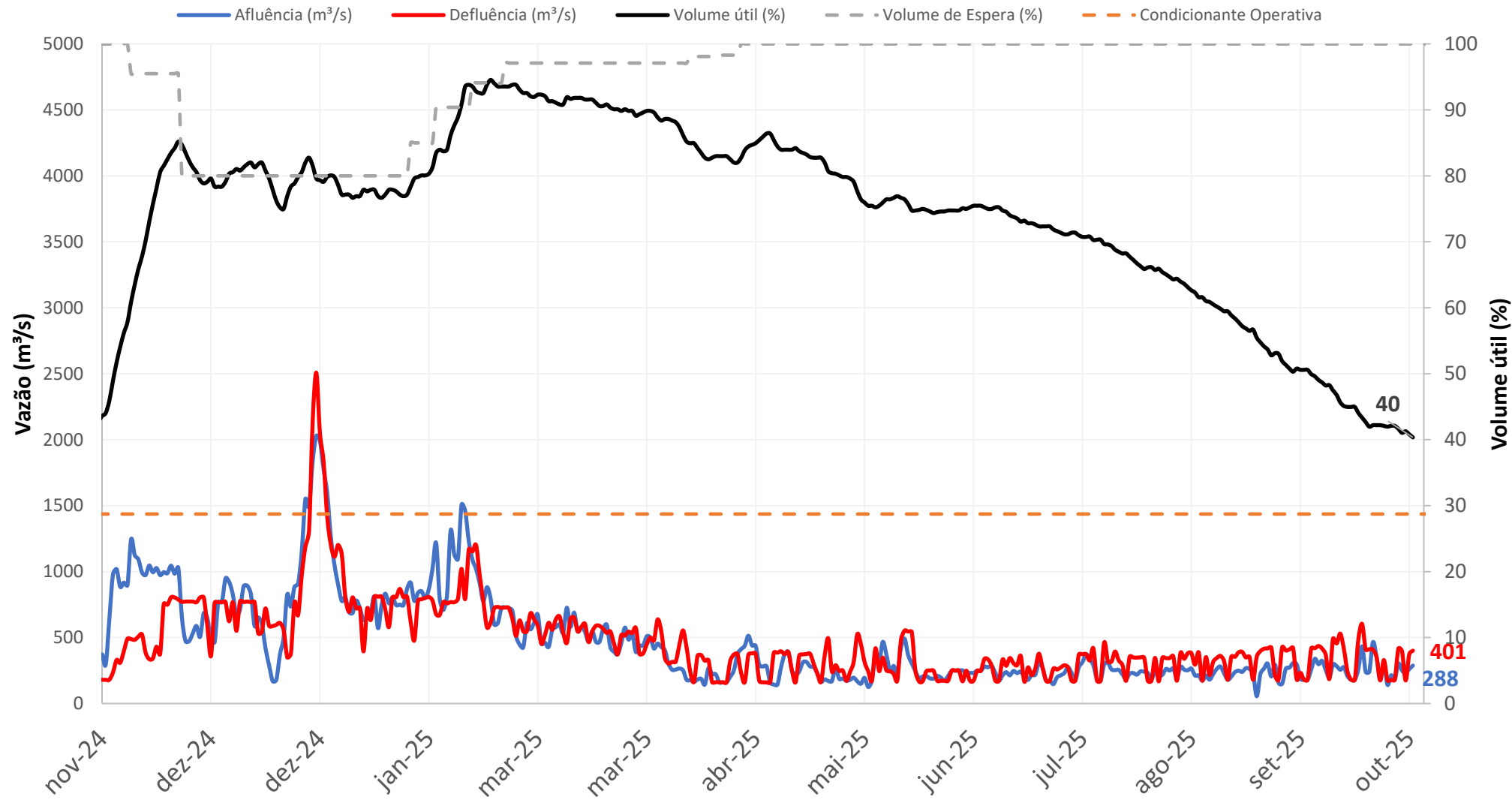
Operação da UHE Barra Bonita



Condicionante Operativa

- FSRAH 75 - 2018
- Nível mínimo para manter a navegabilidade no rio Tietê é de 446,50 m (47,8% VU).

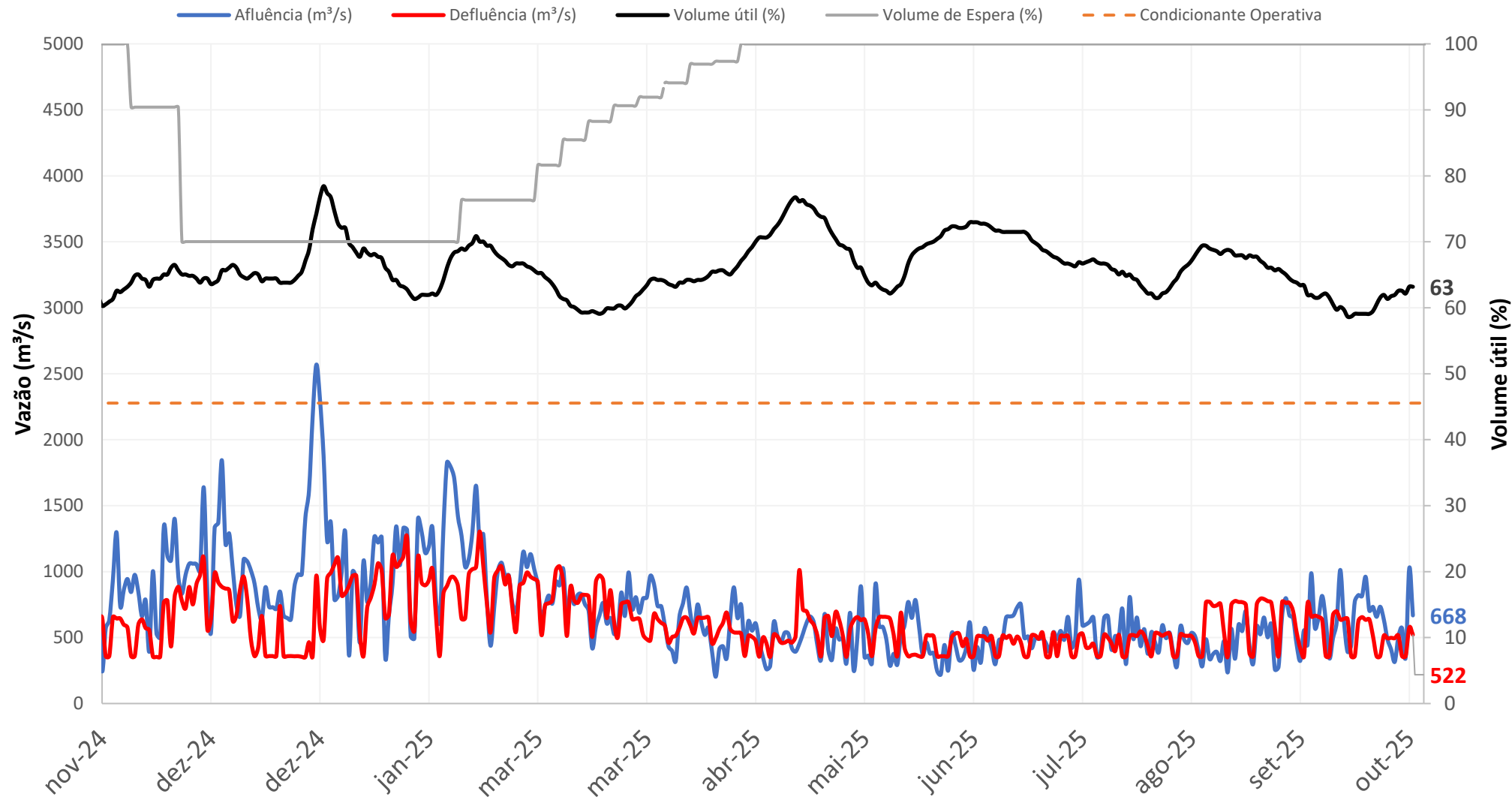
Operação da UHE Promissão



Condicionante Operativa

- FSRAH 96 - 2018
- Nível mínimo para manter a navegabilidade no rio Tietê é de 381 m (28,7% VU).

Operação da UHE Três Irmãos

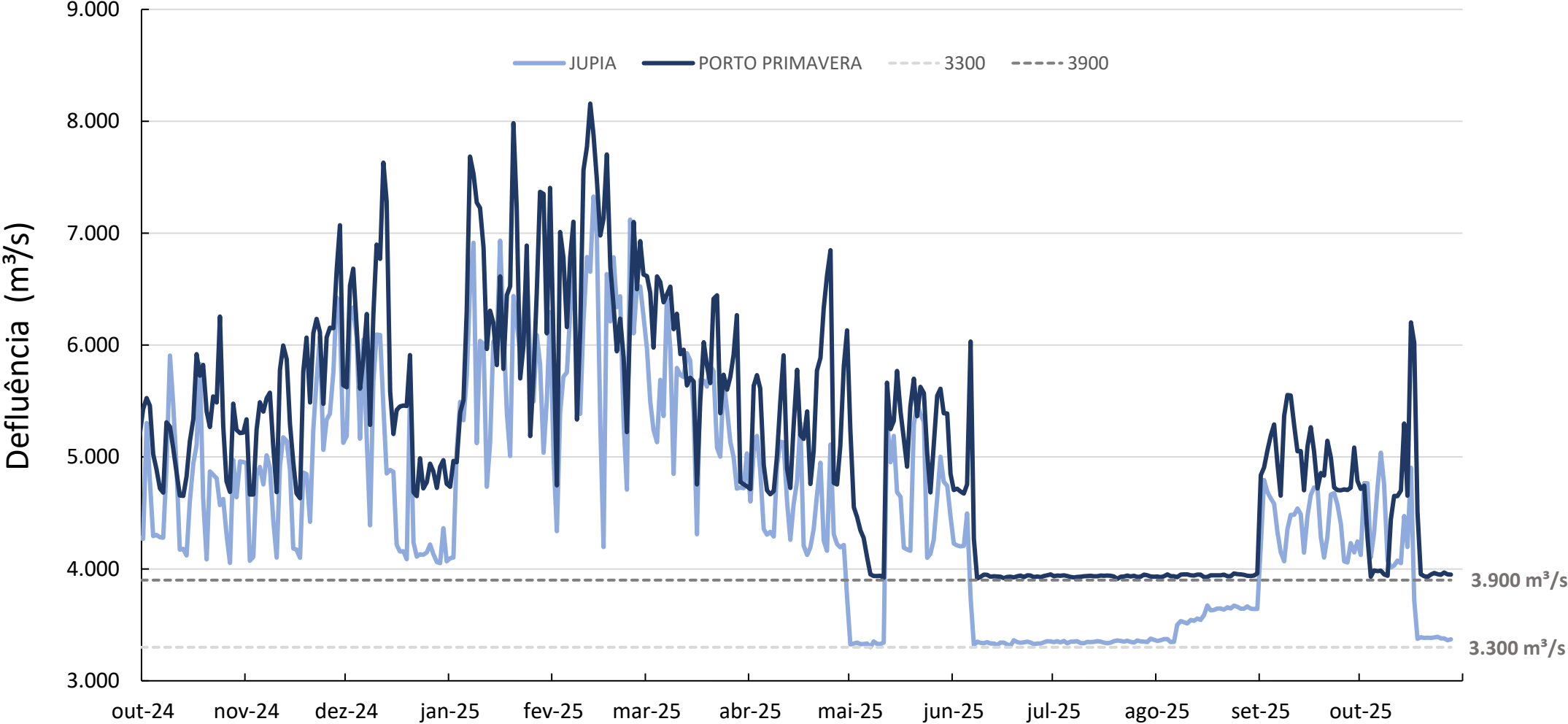


Condicionante Operativa

- FSRAH 210 - 2018
- Nível mínimo de montante deverá ser de 325,4m (45,5% VU) para proporcionar condições de navegabilidade neste trecho.

CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS NA BACIA DO RIO PARANÁ

Operação da UHE Jupia e UHE Porto Primavera

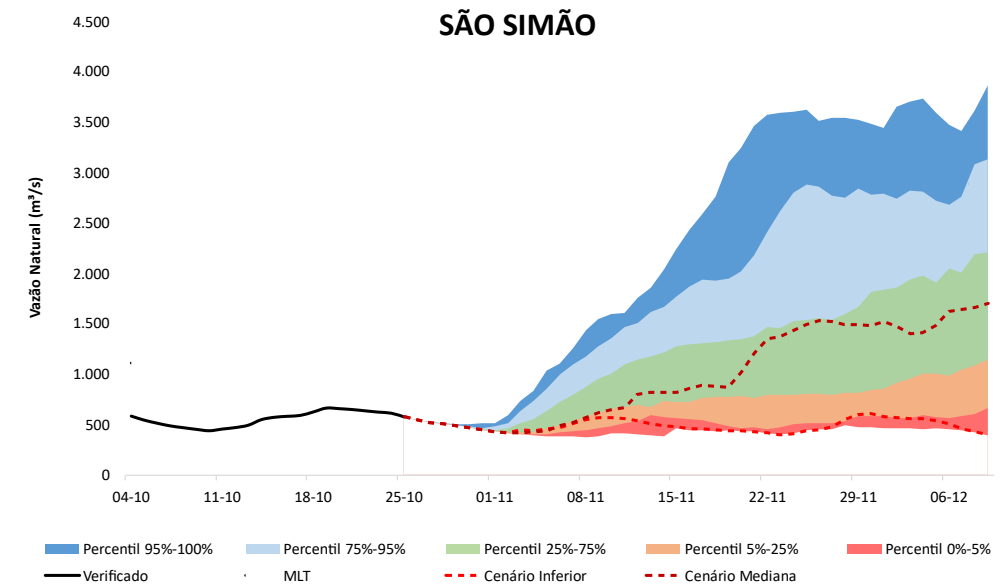
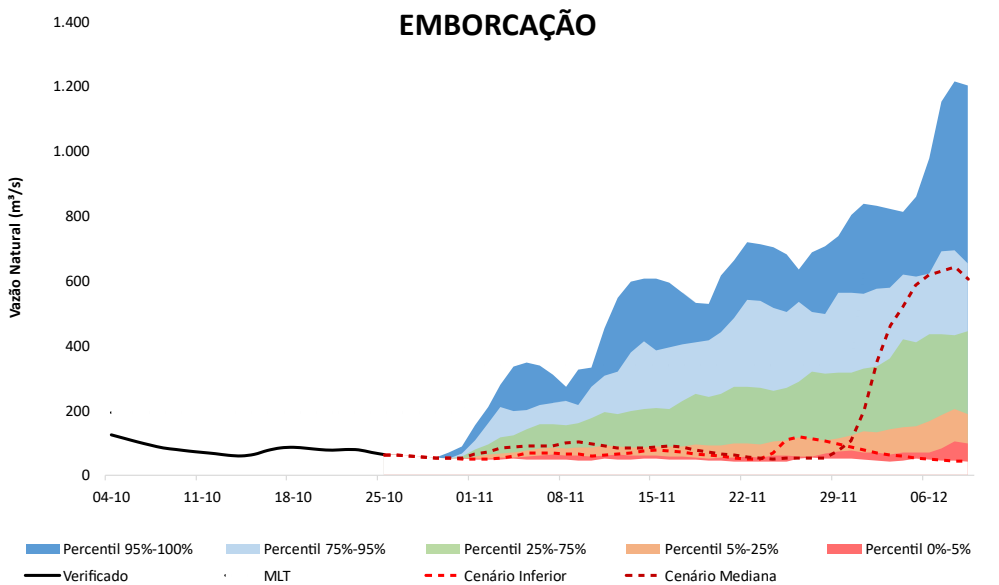
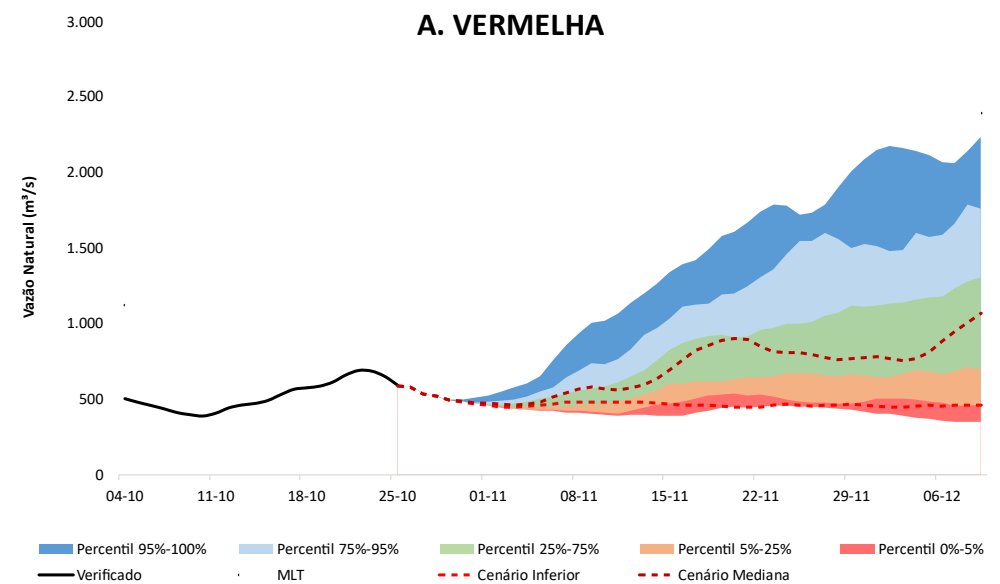
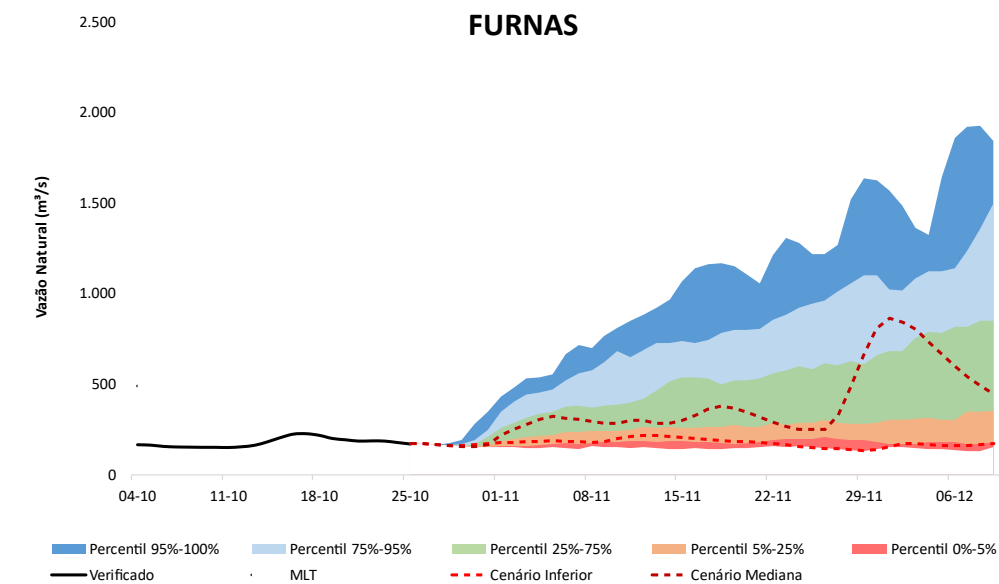


Vazões defluentes mínimas vigentes

- UHE Jupia: 3.300 m^3/s , conforme FSARH 5777-2024 (permanente);
- UHE Porto Primavera: 3.900 m^3/s , conforme FSARH 6967-2024 (válido até 31/10/25).

CENÁRIOS DE VAZÕES NA REGIÃO HIDROGRÁFICA DO PARANÁ

Cenários de previsão de vazão natural – Bacia do rios Grande e Paranaíba





10ª Reunião da Sala de Acompanhamento da Região Hidrográfica do Paraná
30 de outubro de 2025

Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento da região hidrográfica do Paraná