

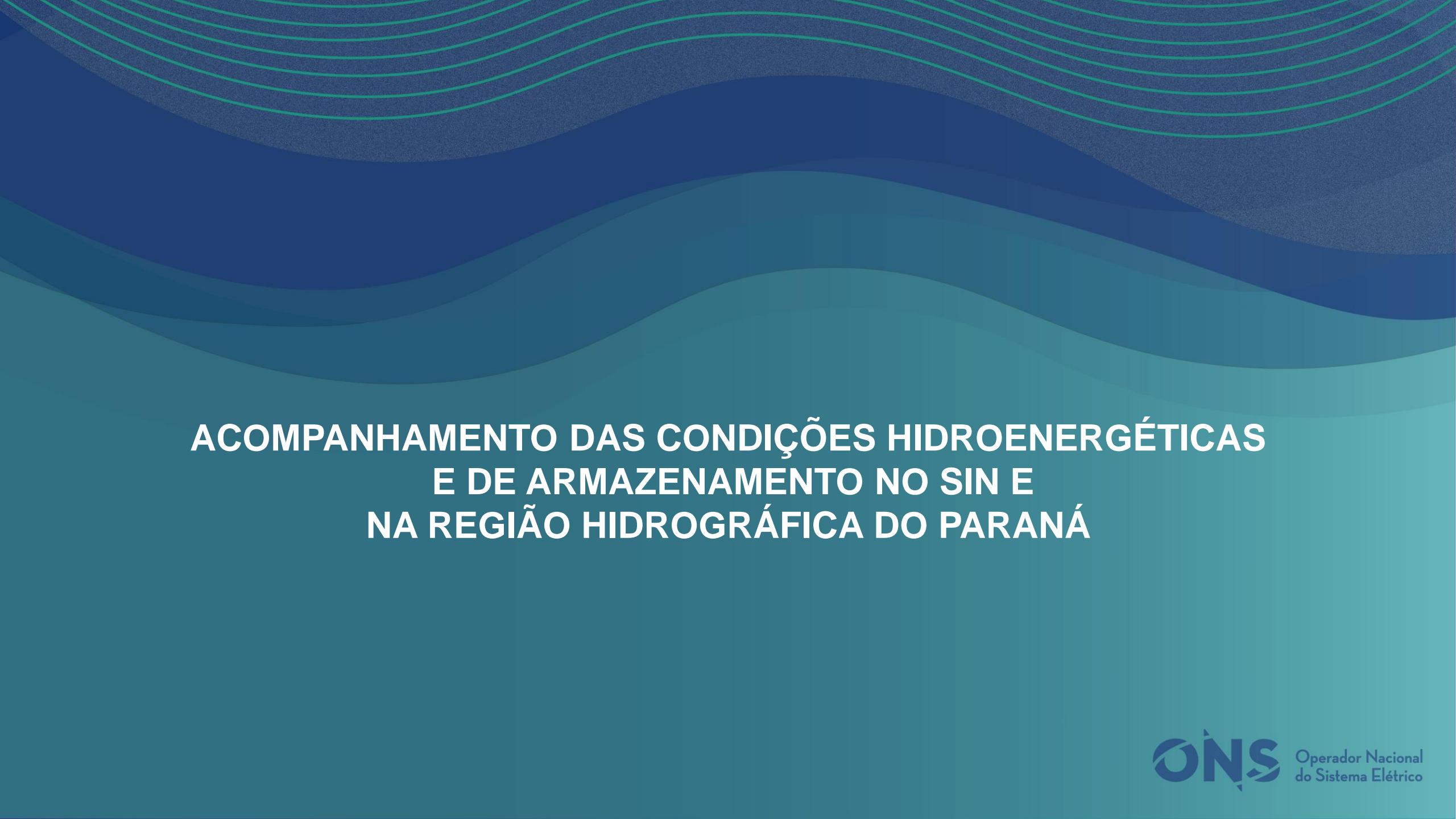


12^a Reunião da Sala de Acompanhamento da Região Hidrográfica do Paraná
18 de dezembro de 2025

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

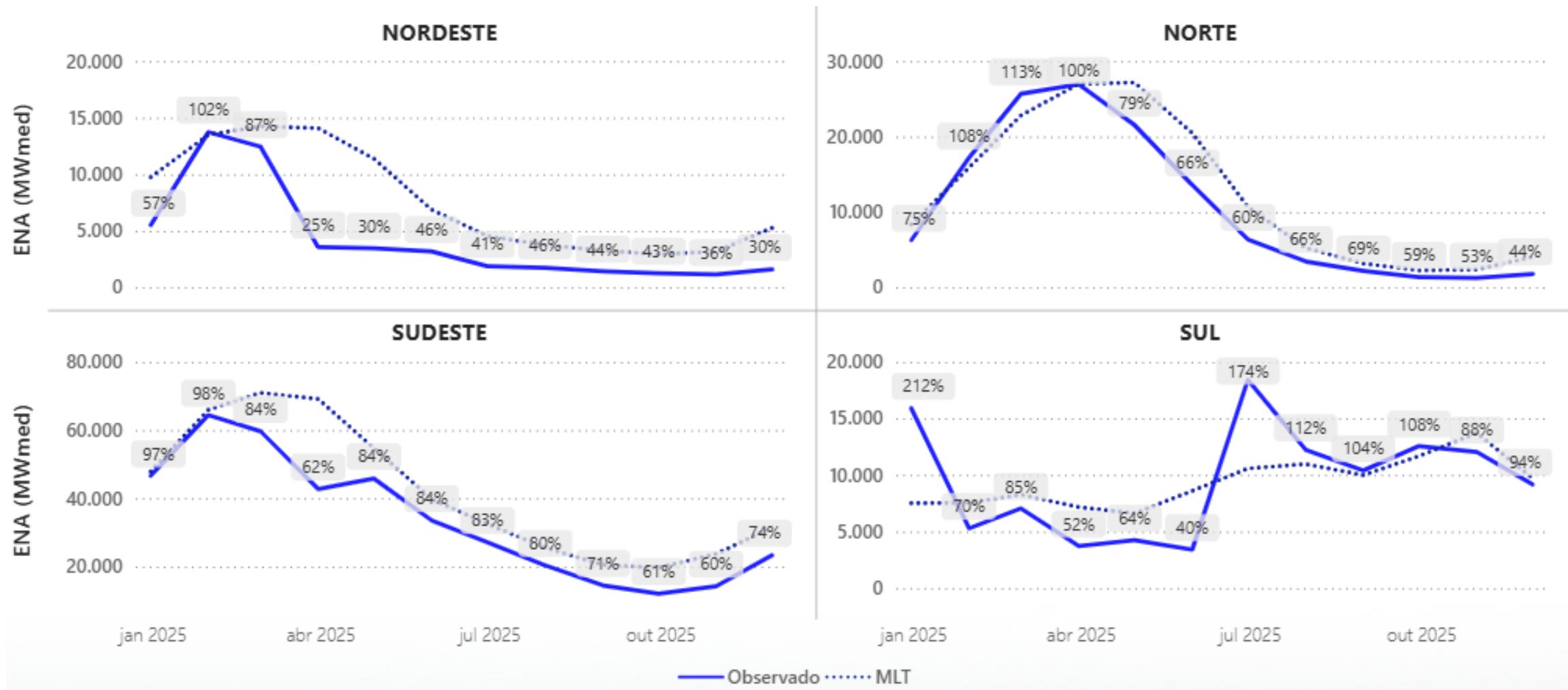
Agenda

- 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

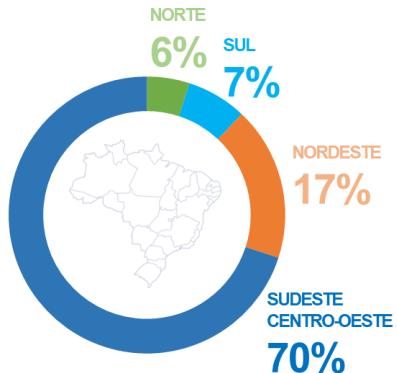
Evolução das afluências nos subsistemas do SIN ao longo de 2024-2025



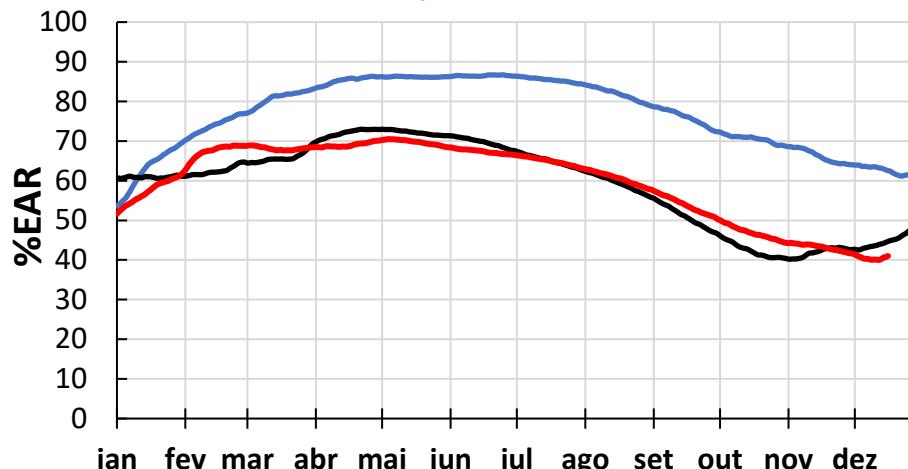
Nota: Histórico de 94 anos.
Dados entre Dez/24 a Nov/25

Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN

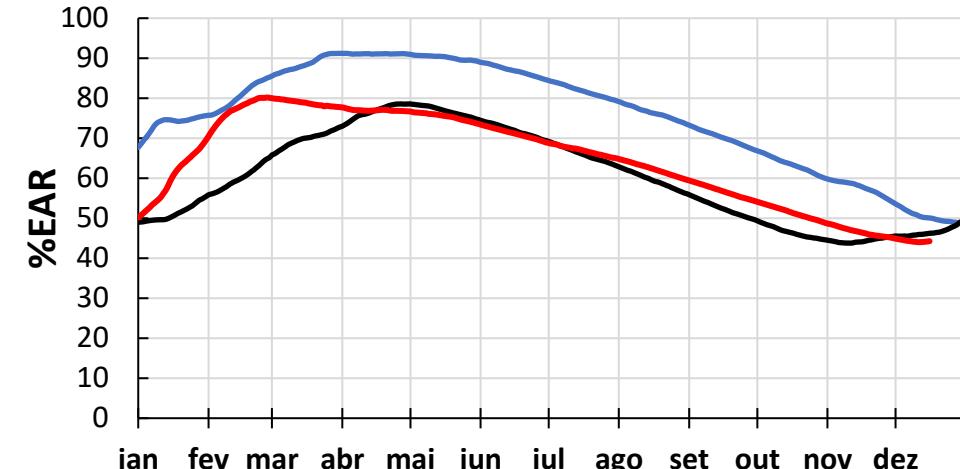
Participação no
armazenamento do SIN



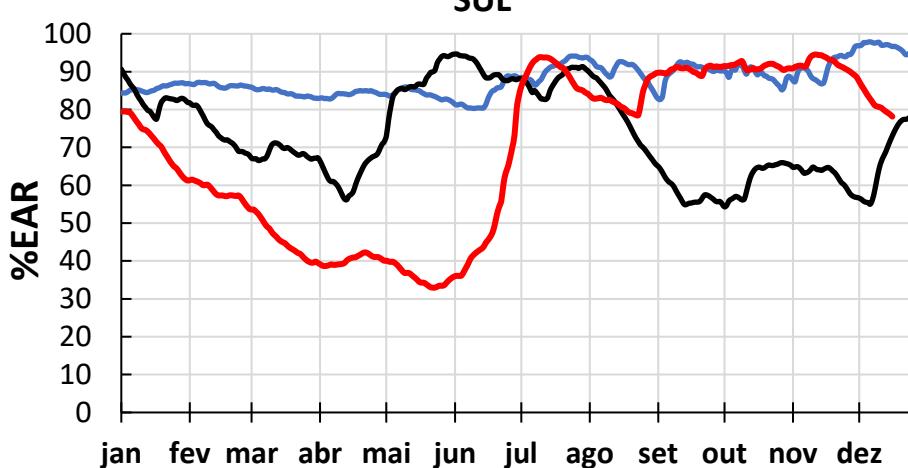
SUDESTE / CENTRO-OESTE



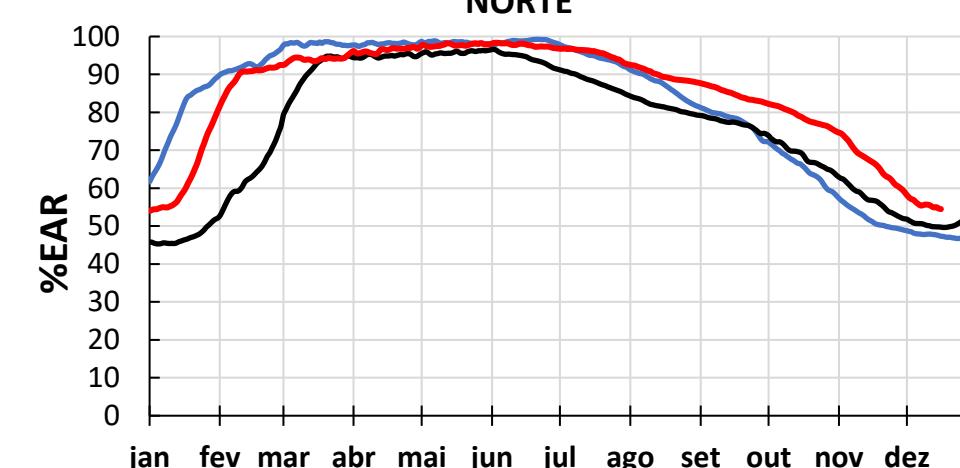
NORDESTE



SUL



NORTE



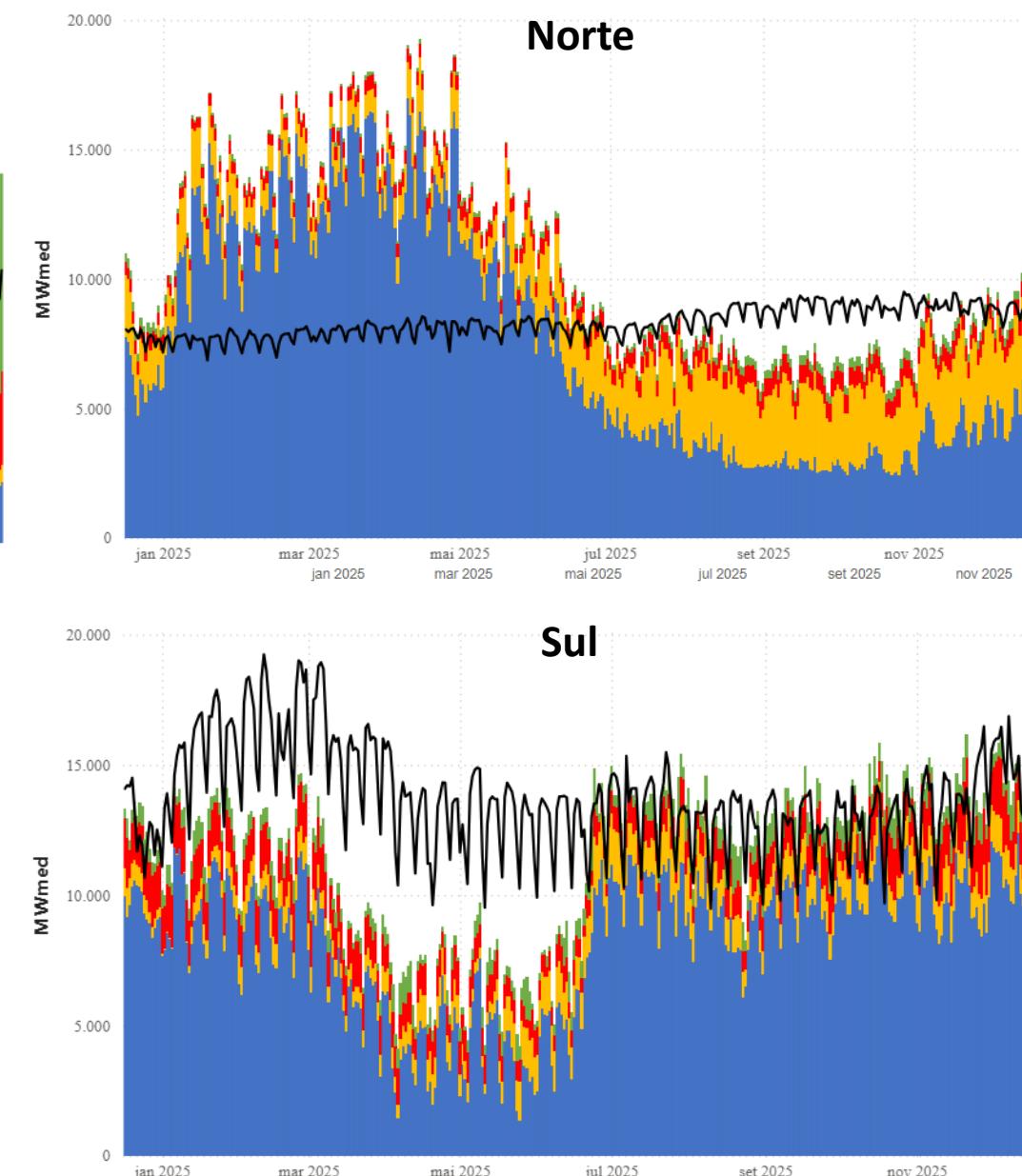
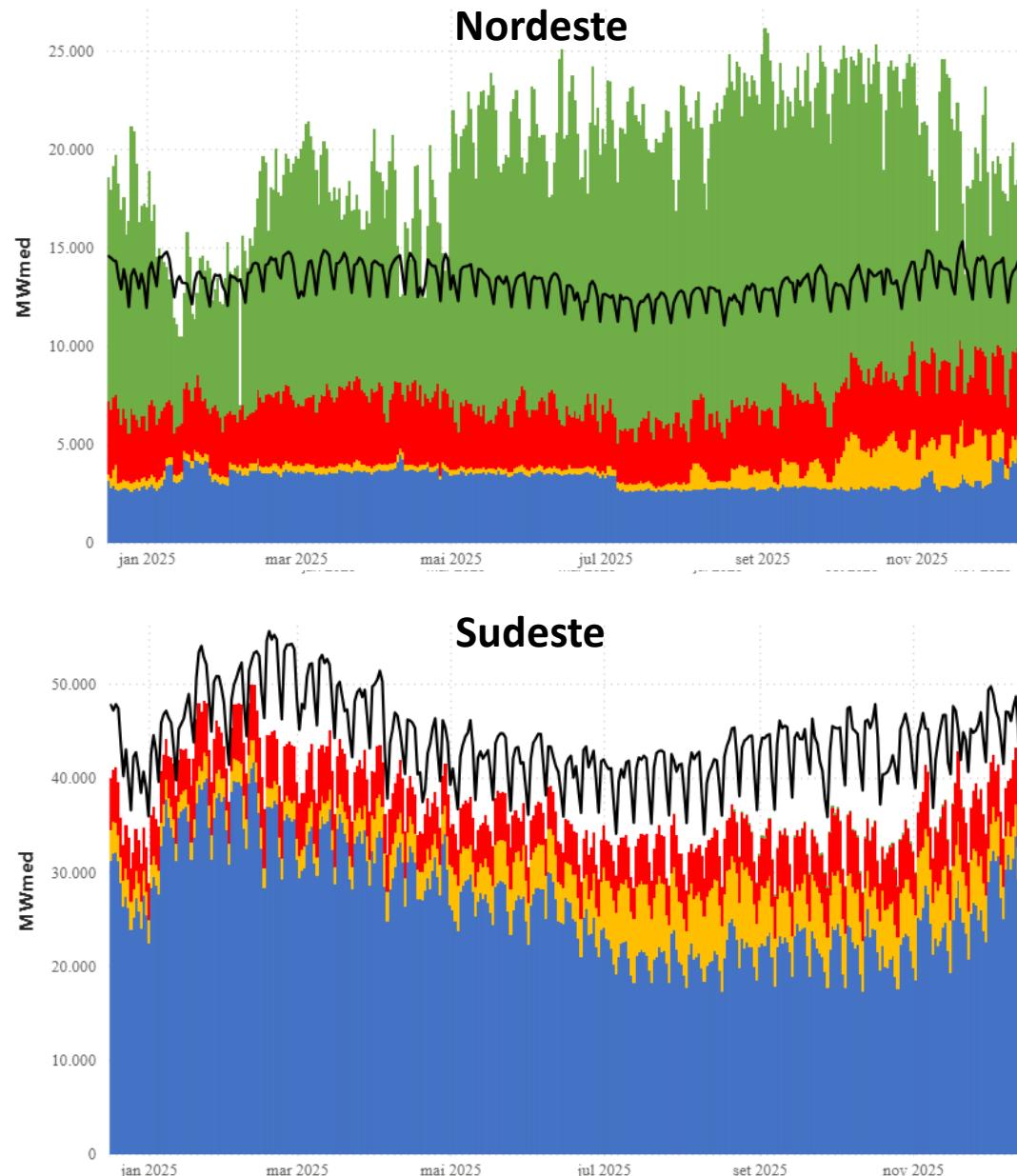
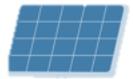
— 2023 — 2024 — 2025

Dados observados até 16/12/2025

Balanço energético dos subsistemas em 2024-2025



- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



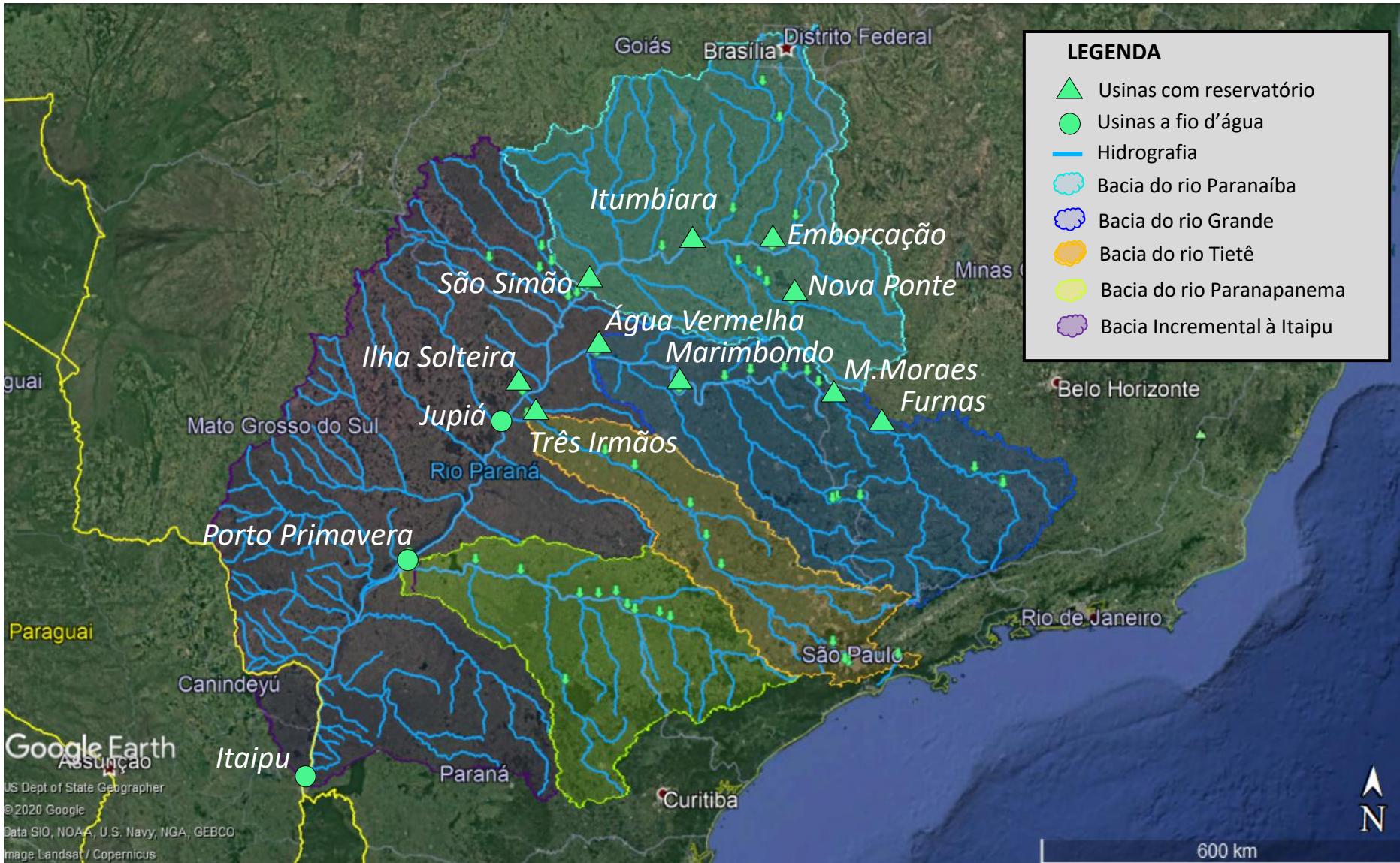
Observado até 15/12/2025

Bacias da Região Hidrográfica do Paraná e usinas hidrelétricas do SIN

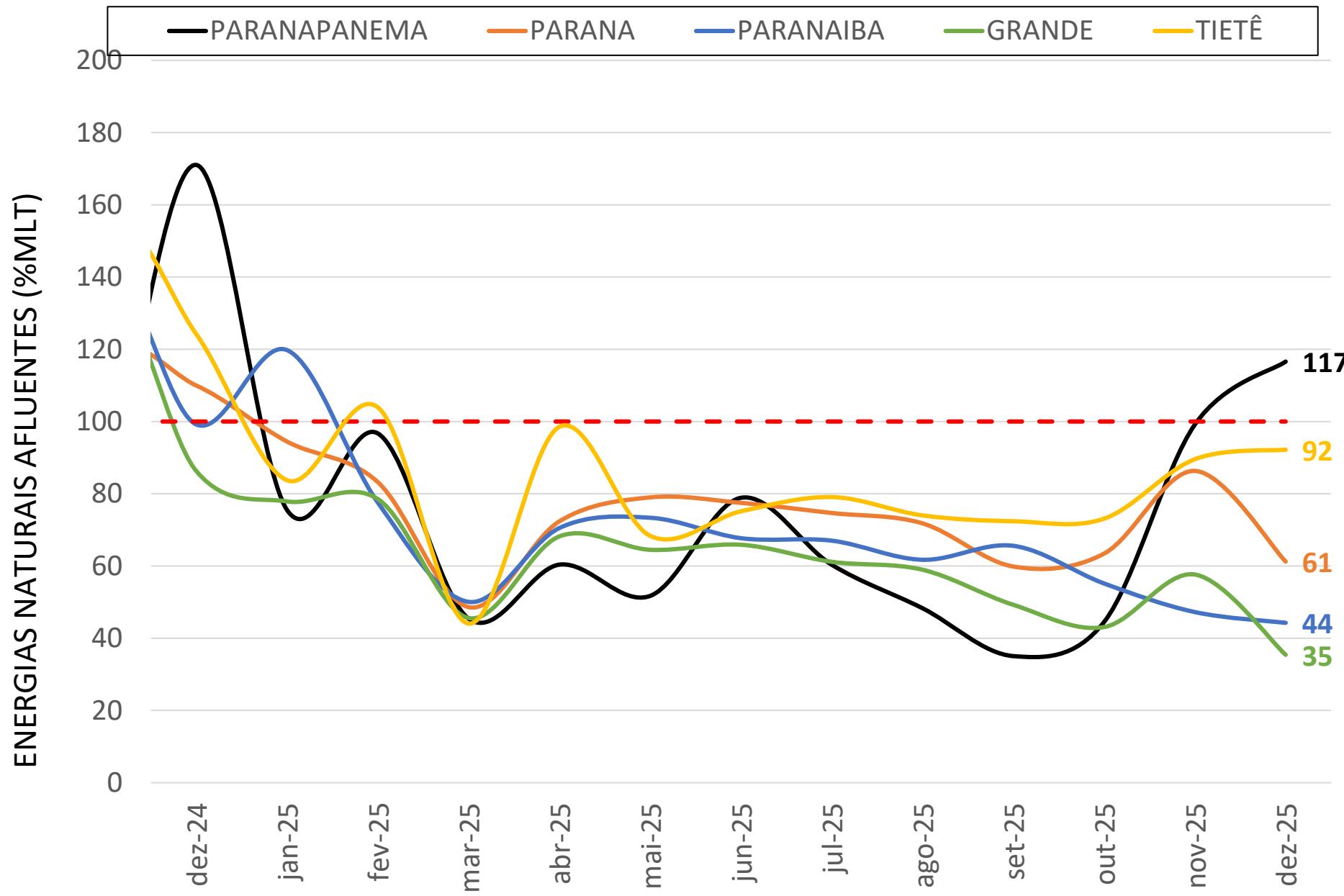


53,4%
Capacidade de armazenamento do SIN

76%
Capacidade de armazenamento do subsistema SUDESTE



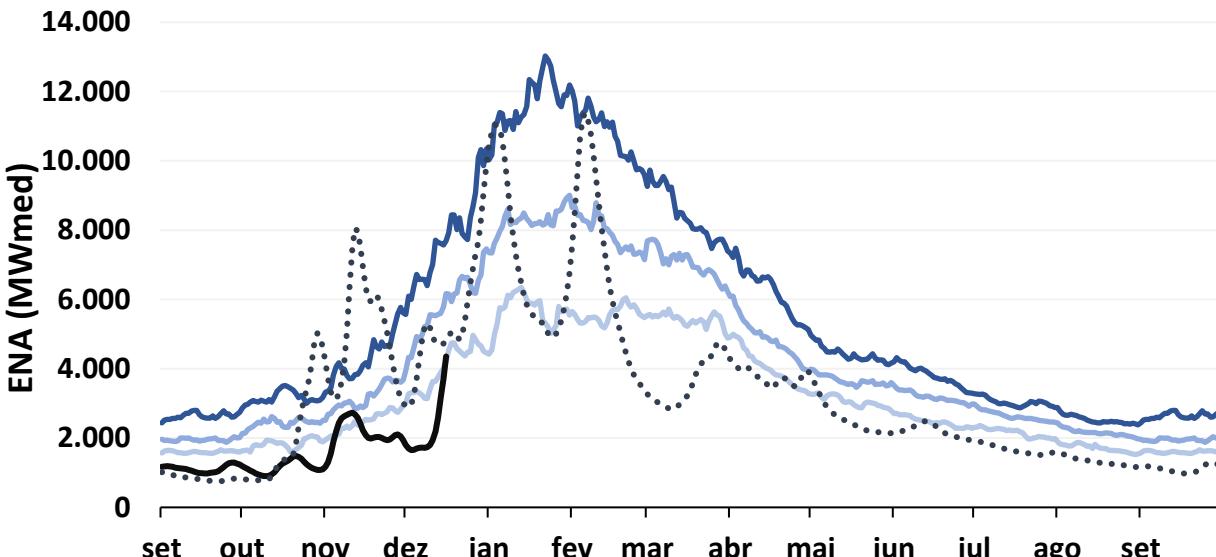
Energias naturais afluentes das bacias do subsistema Sudeste/Centro-Oeste



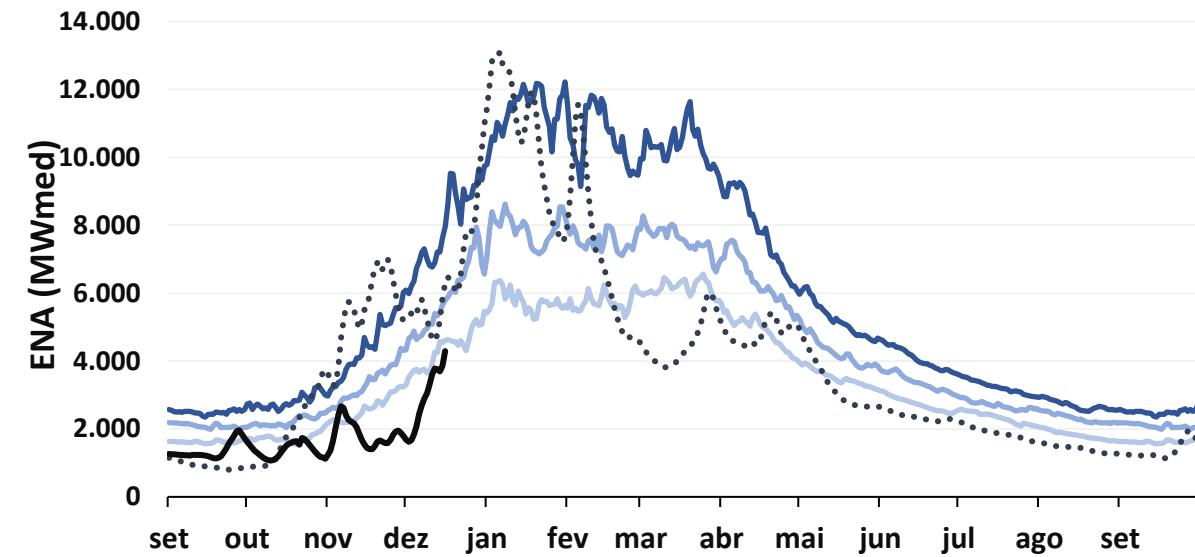
Observado até 16/12/2025

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

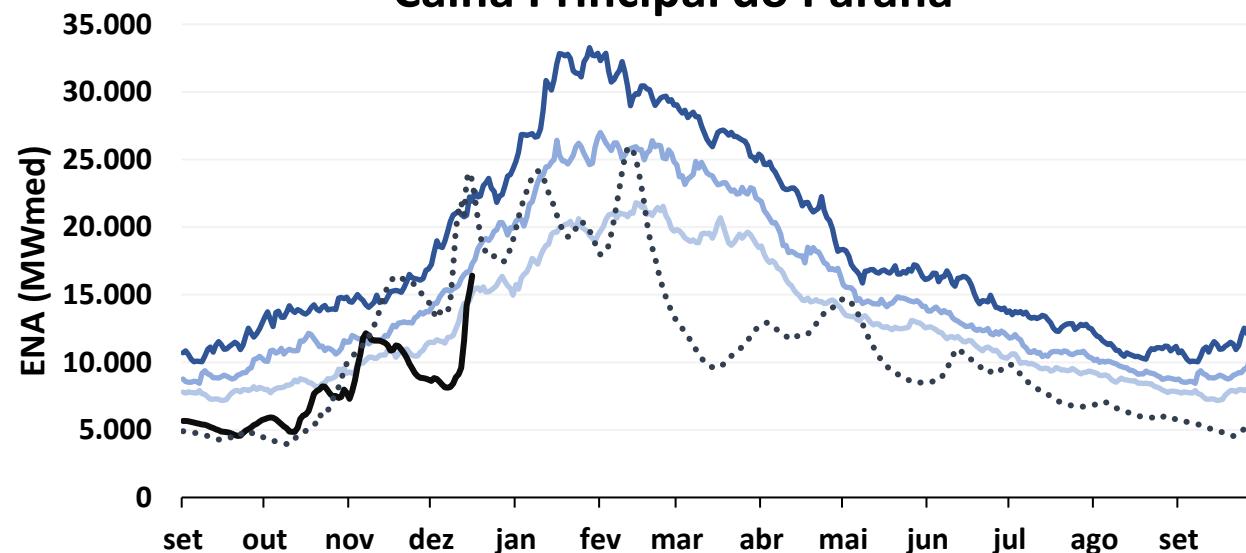
Grande



Paranaíba



Calha Principal do Paraná



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

Observado até 16/12/2025

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 **Novembro de 2025**:

Furnas: **33,8%VU (758,20m)**

Mascarenhas de Moraes: **72,8%VU (663,23m)**

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

Furnas: **30,1%VU (757,48m)**

Mascarenhas de Moraes: **79,3%VU (663,94m)**



Resolução ANA nº 194/2024 – Bacia do rio Paranaíba

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

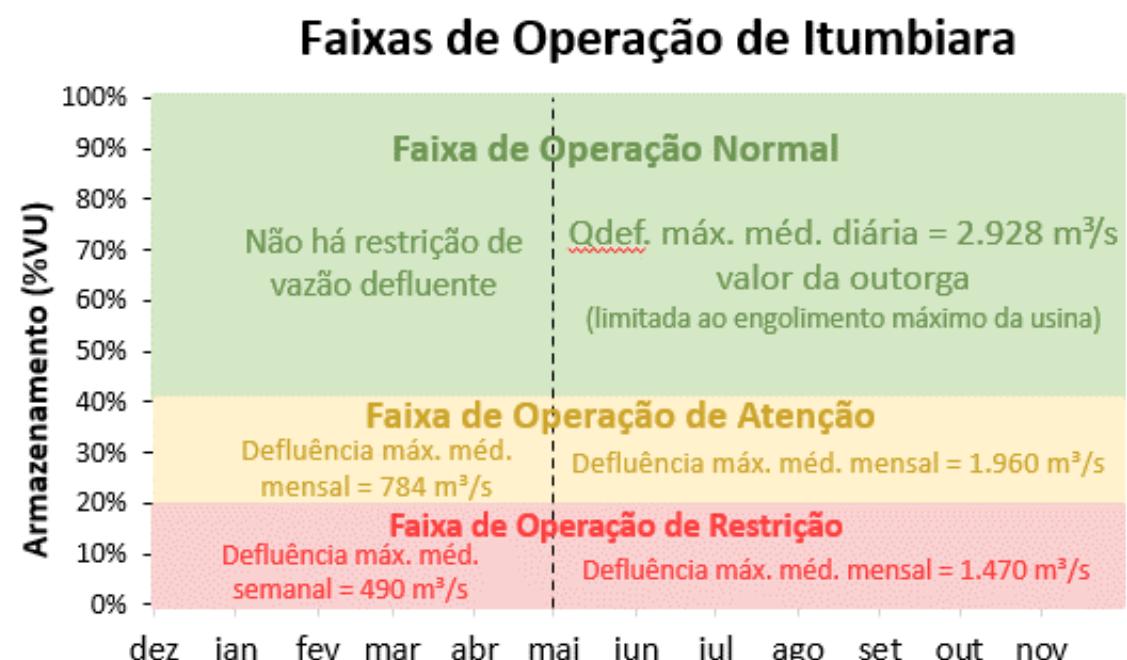
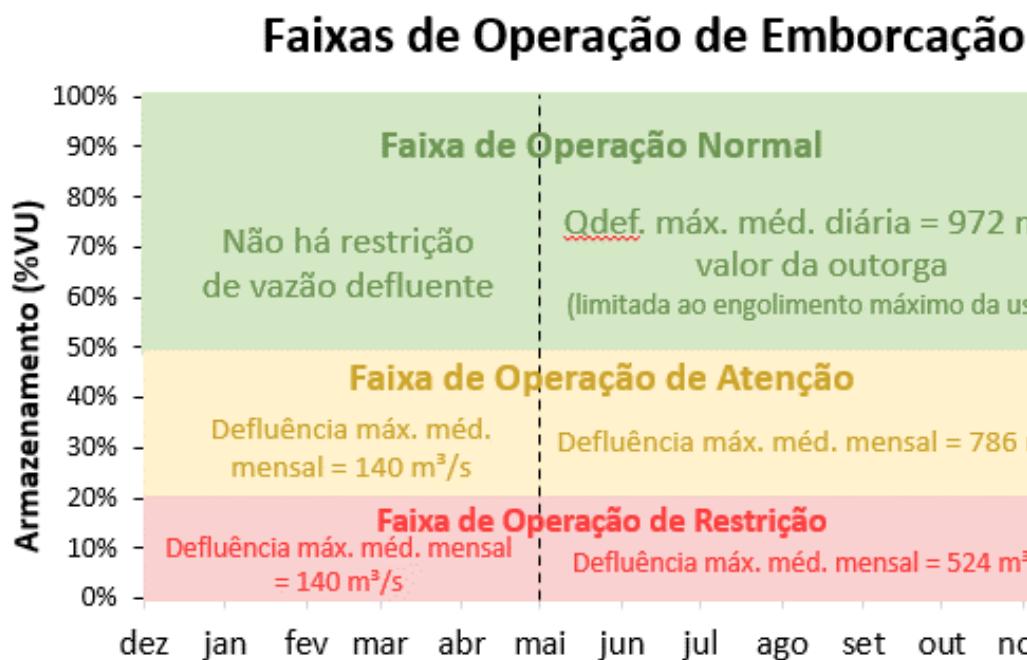
Emborcação: **50,3%VU (644,01m)**

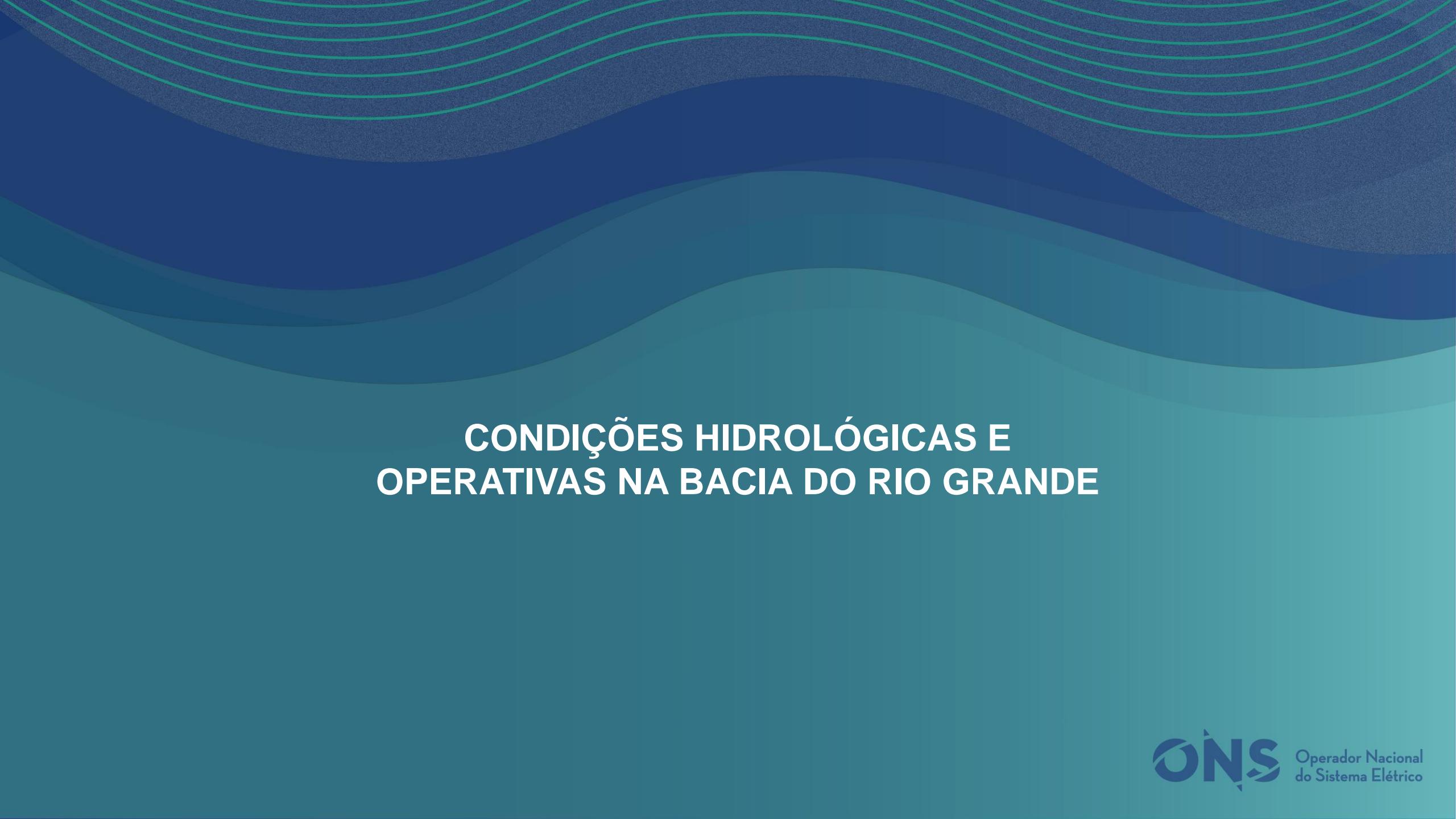
Itumbiara: **41,8%VU (508,54m)**

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

Emborcação: **39,5%VU (639,33m)**

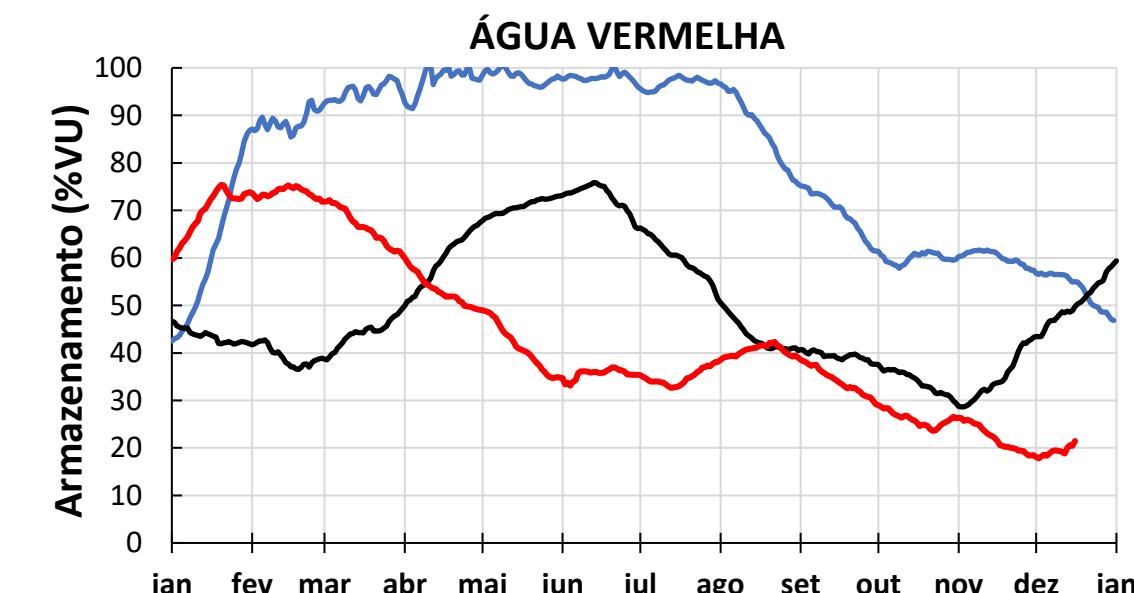
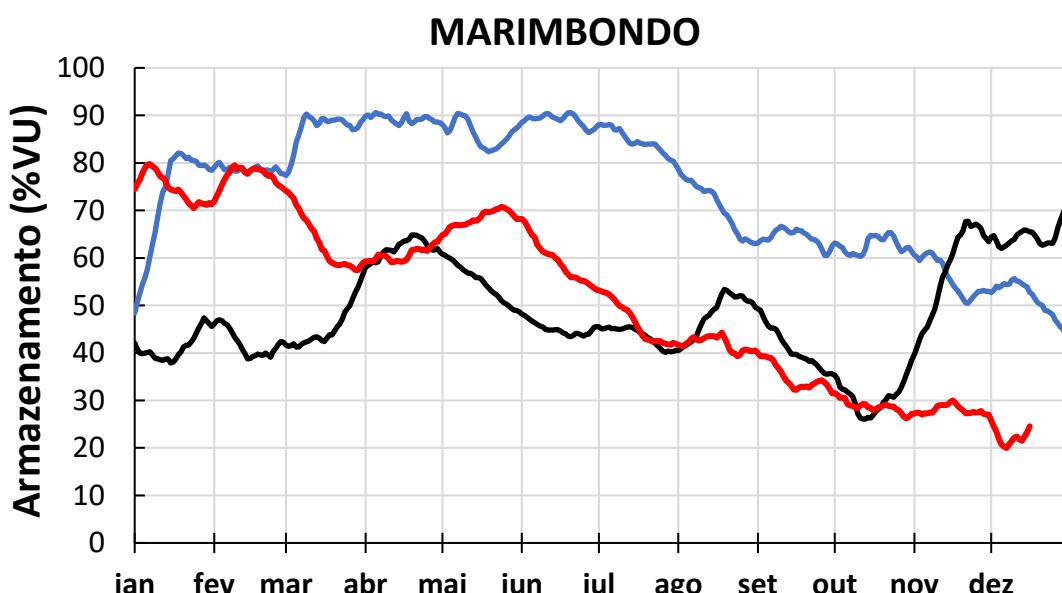
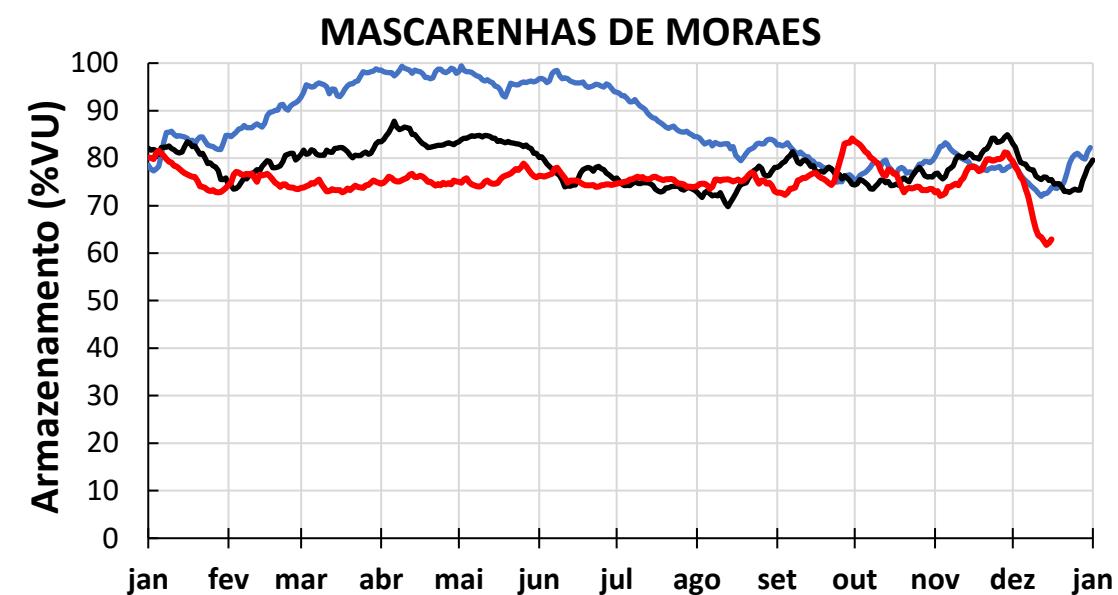
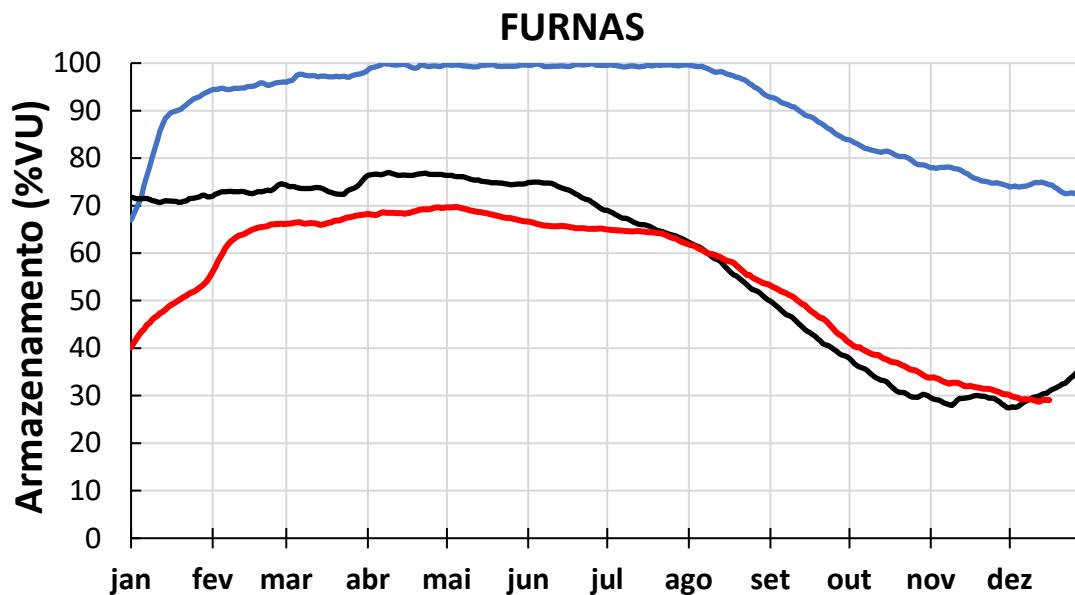
Itumbiara: **42,0%VU (508,61m)**





CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS NA BACIA DO RIO GRANDE

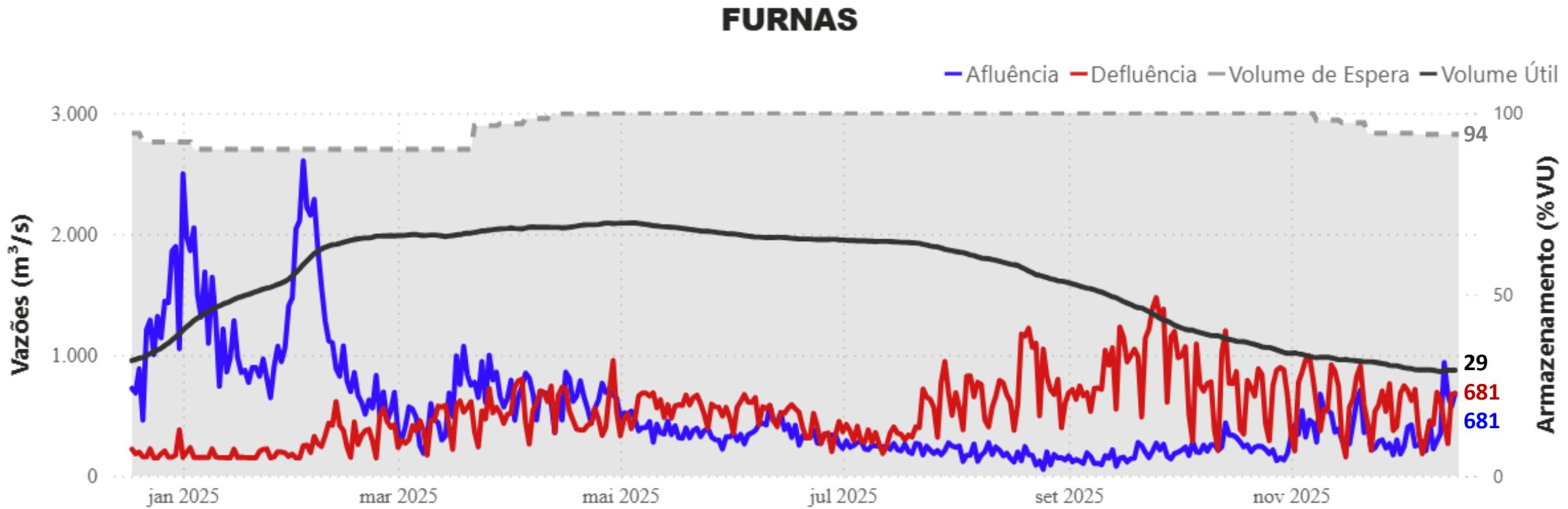
Evolução dos armazenamentos nos principais reservatórios



— 2023 — 2024 — 2025

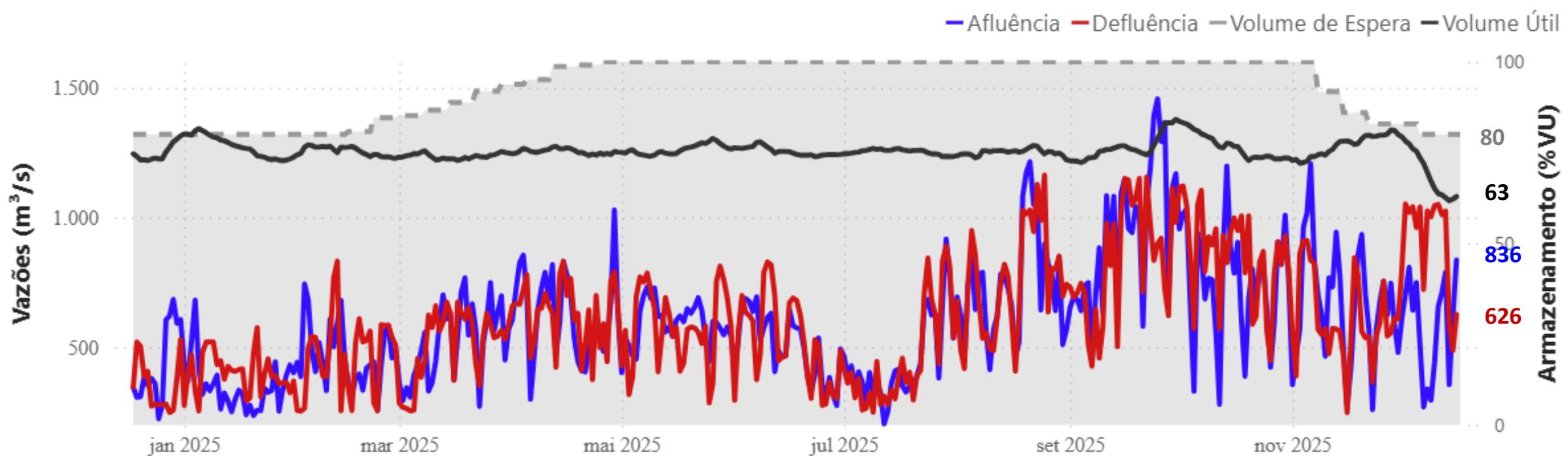
Observado até 16/12/2025

Operação da UHE Furnas

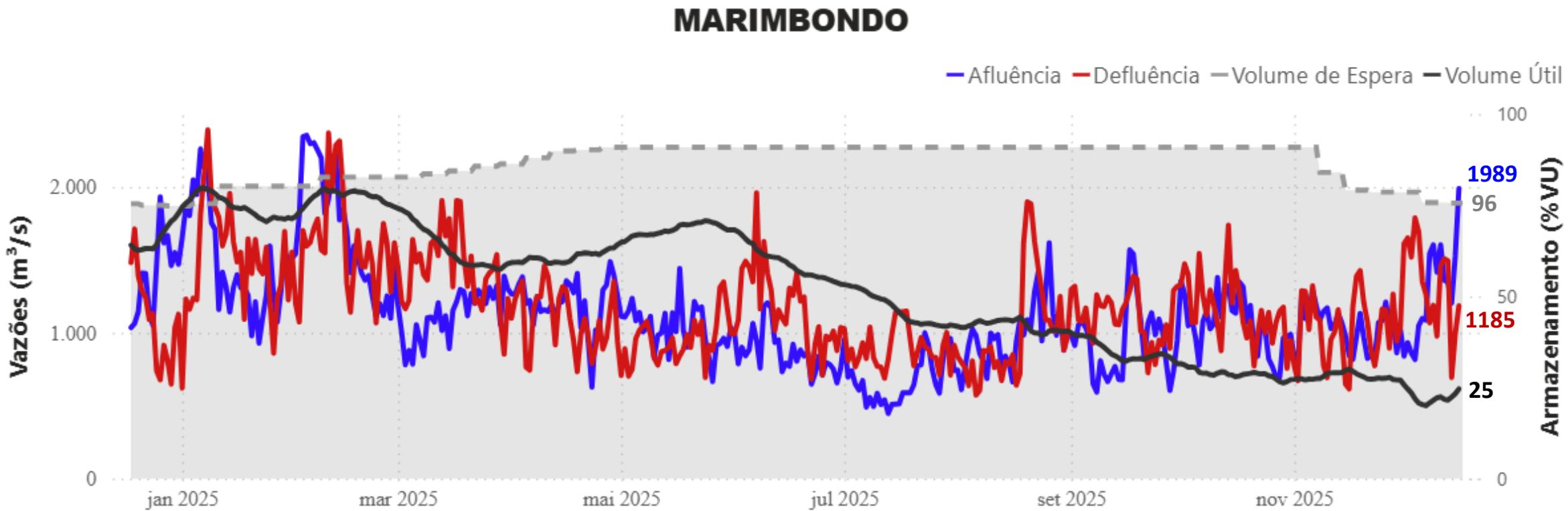


Operação da UHE Mascarenhas de Moraes

M. MORAES

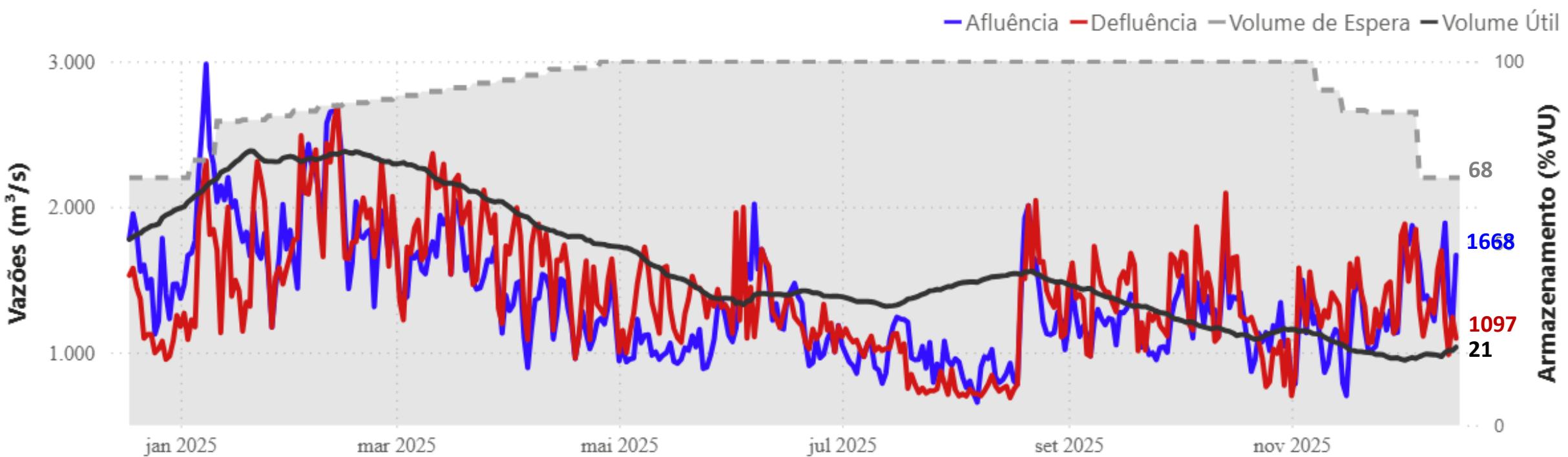


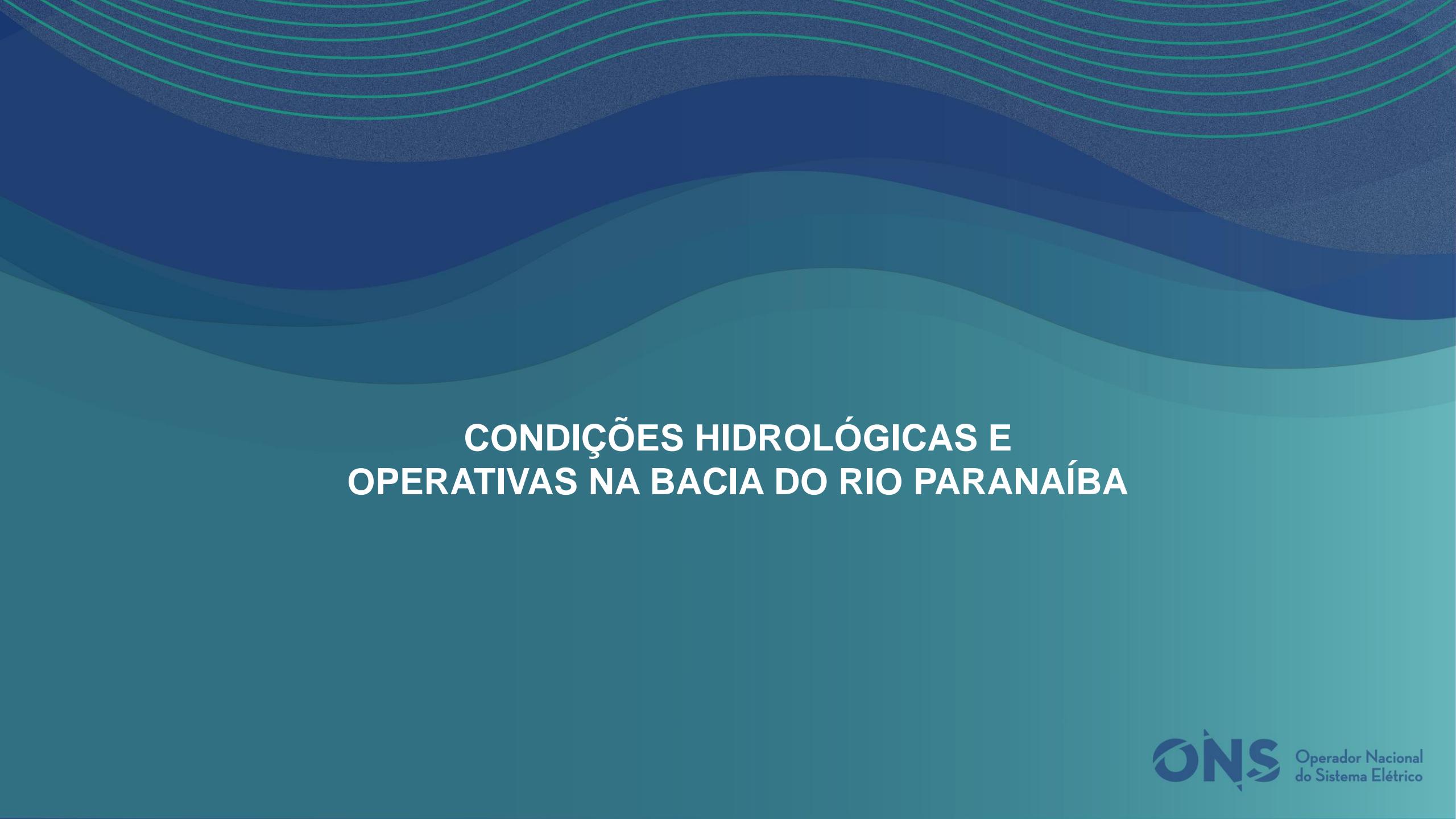
Operação da UHE Marimbondo



Operação da UHE Água Vermelha

A. VERMELHA

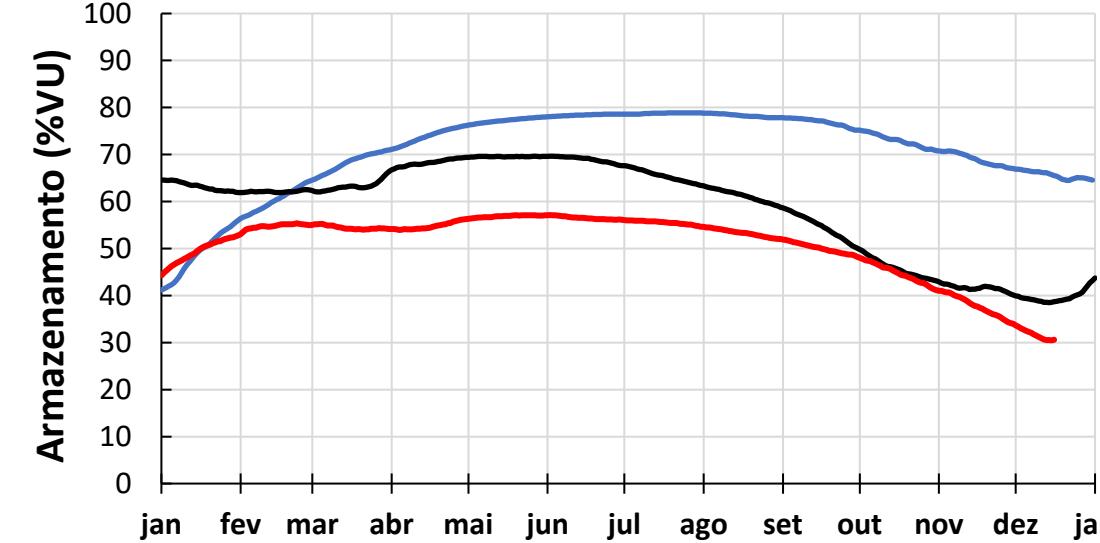




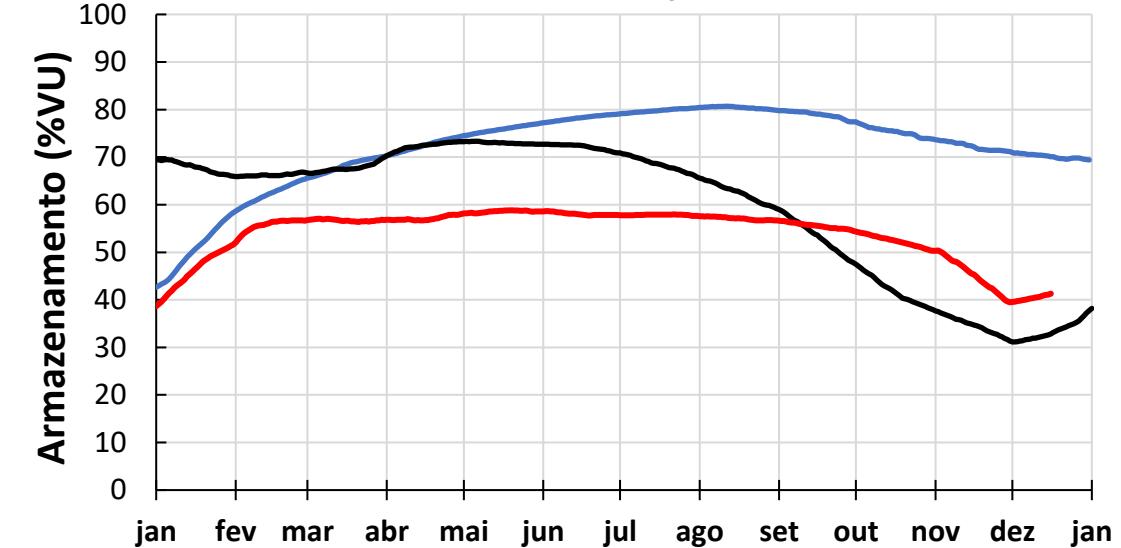
CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS NA BACIA DO RIO PARANAÍBA

Evolução dos armazenamentos nos principais reservatórios

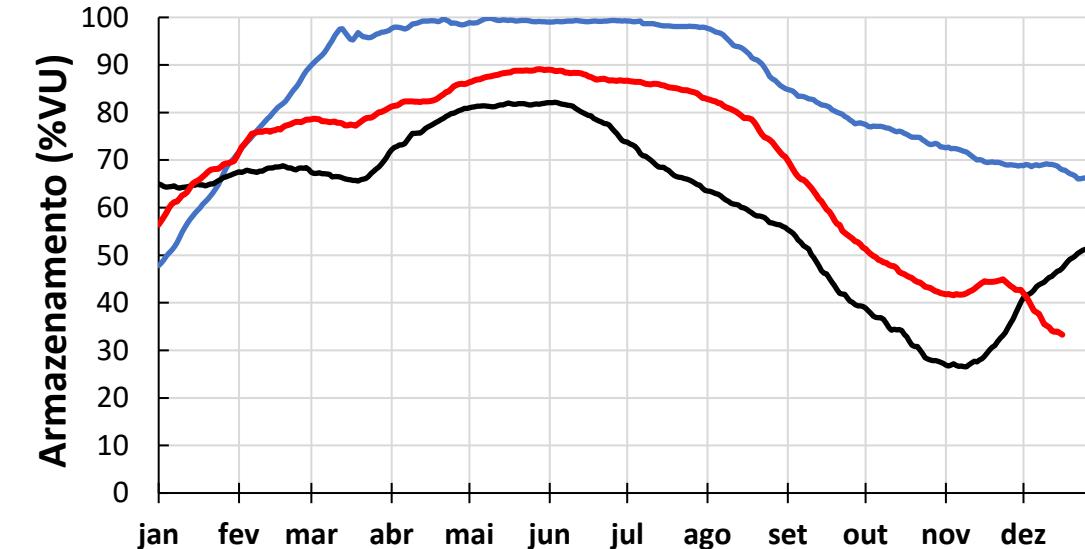
NOVA PONTE



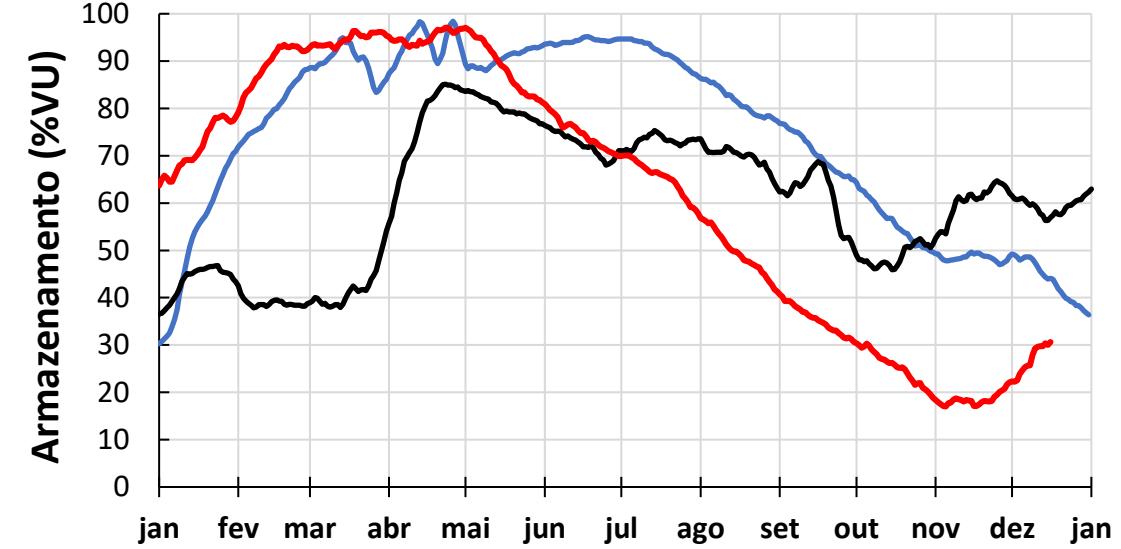
EMBORCAÇÃO



ITUMBIARA



SÃO SIMÃO

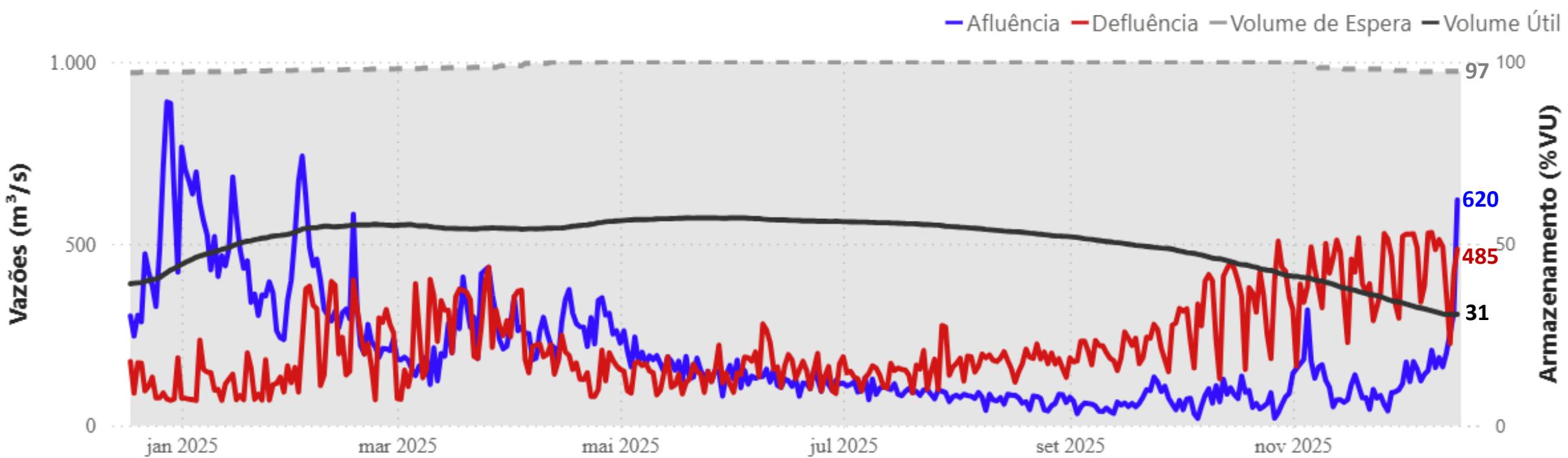


— 2023 — 2024 — 2025

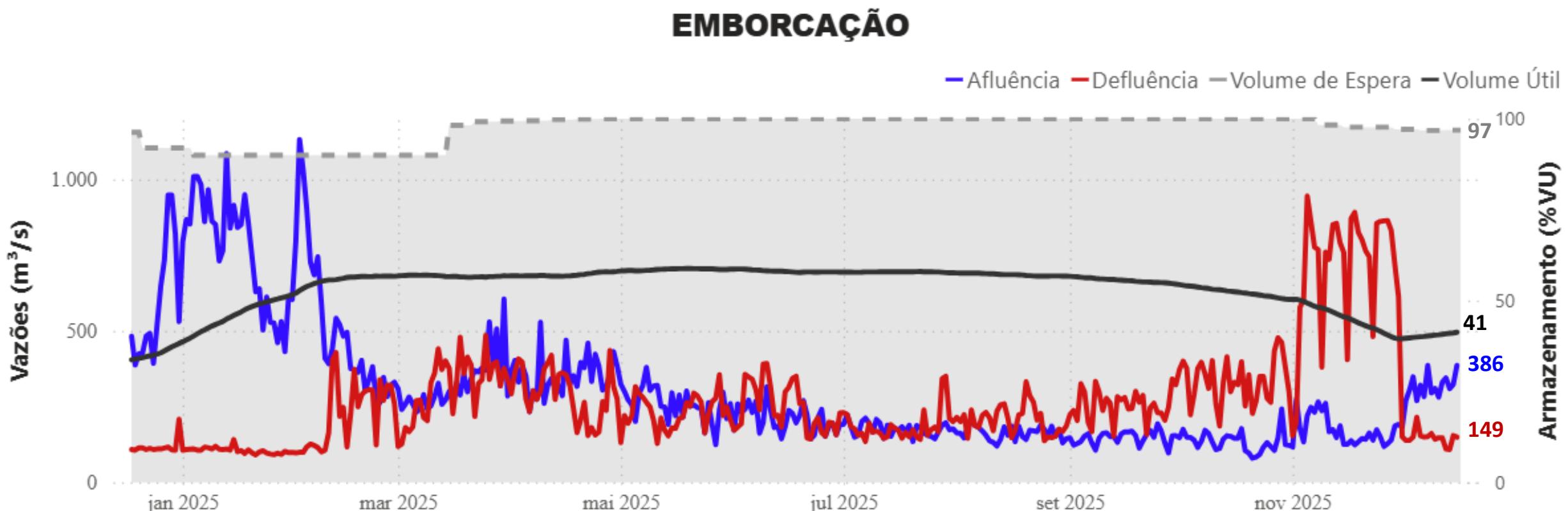
Observado até 16/12/2025

Operação da UHE Nova Ponte

NOVA PONTE



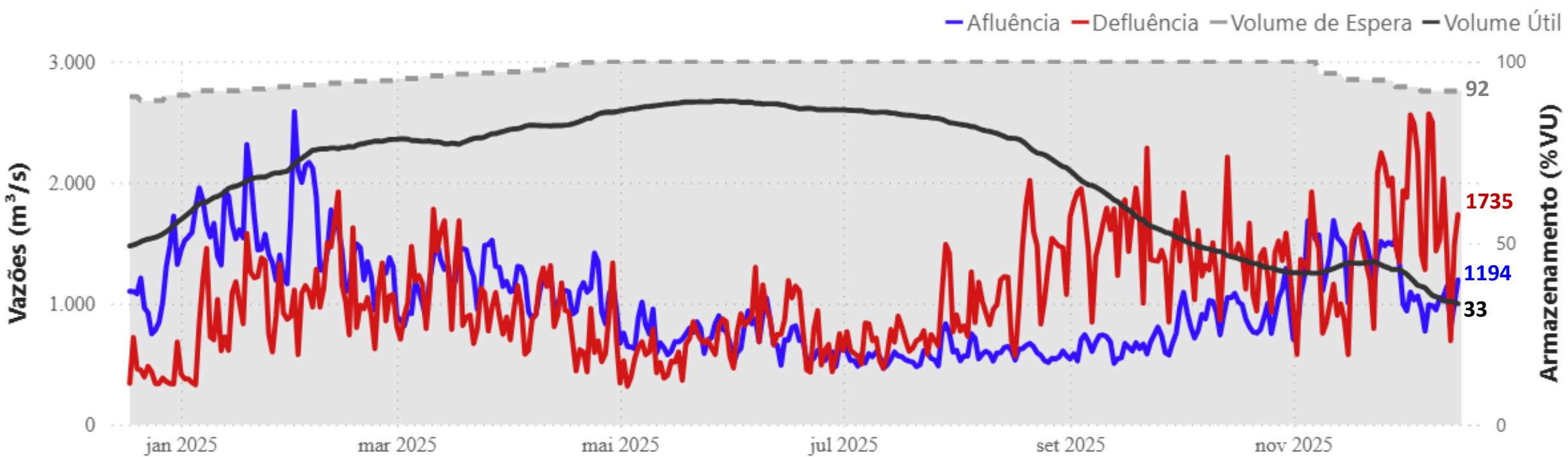
Operação da UHE Emborcação



Observado até 16/12/2025

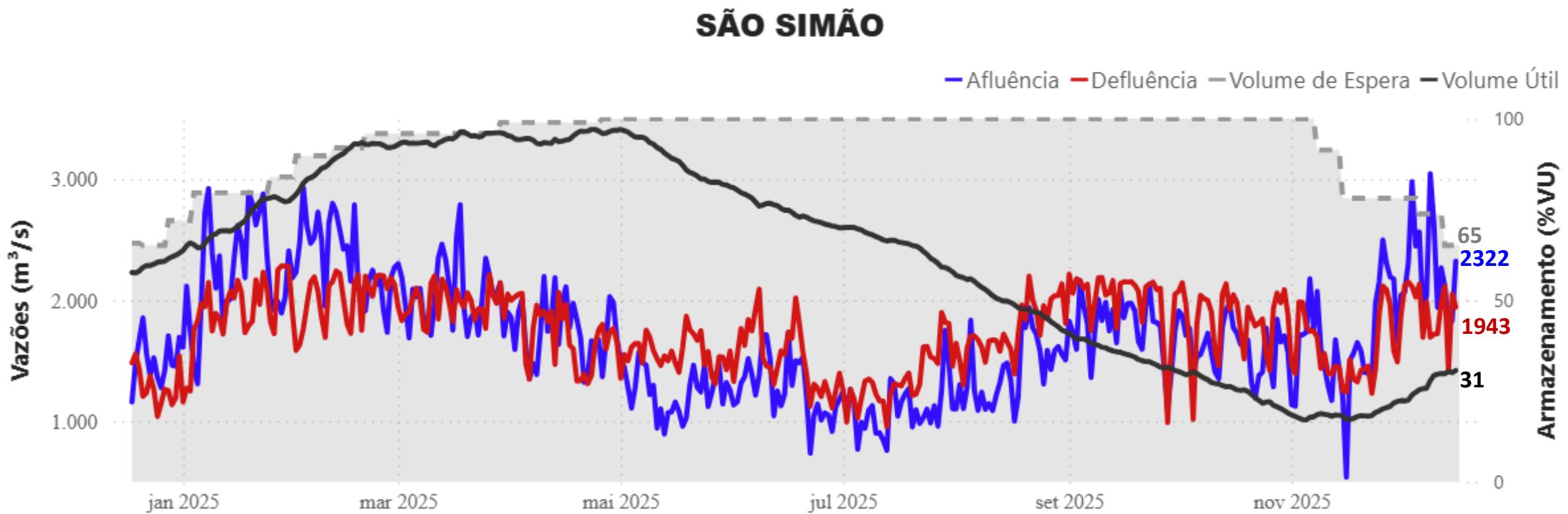
Operação da UHE Itumbiara

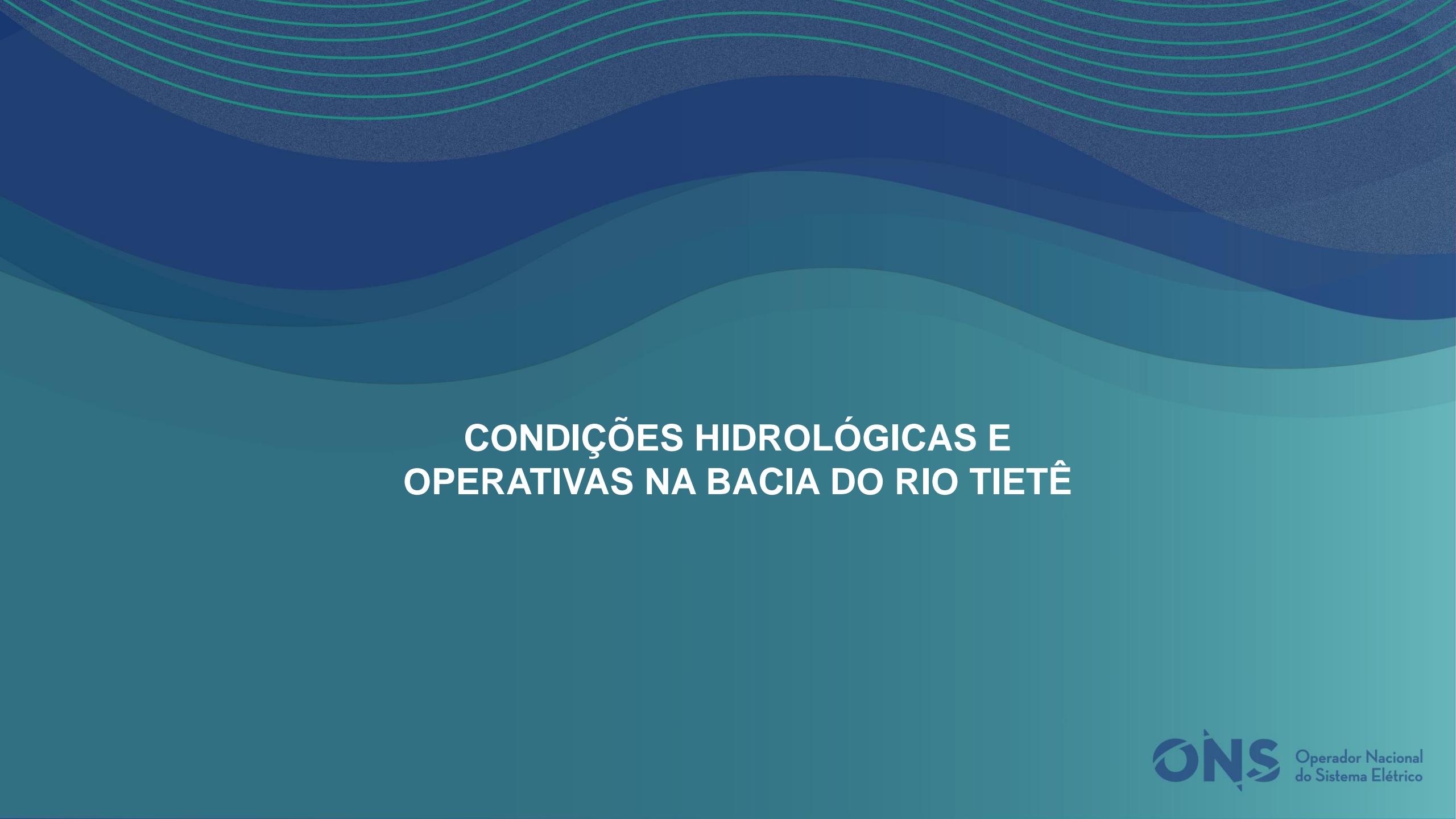
ITUMBIARA



Observado até 16/12/2025

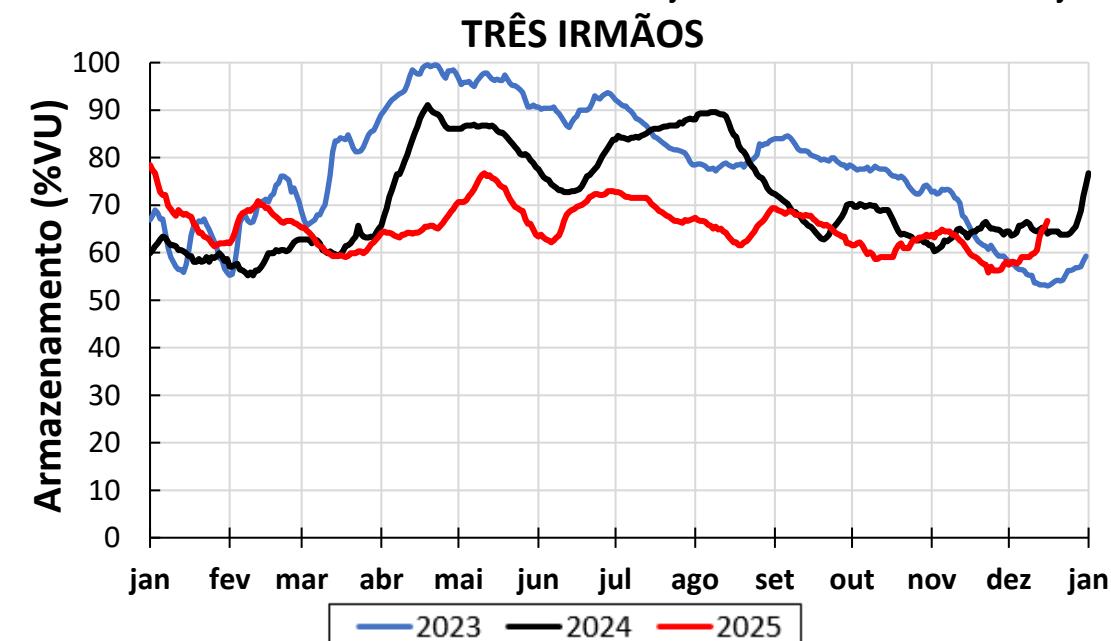
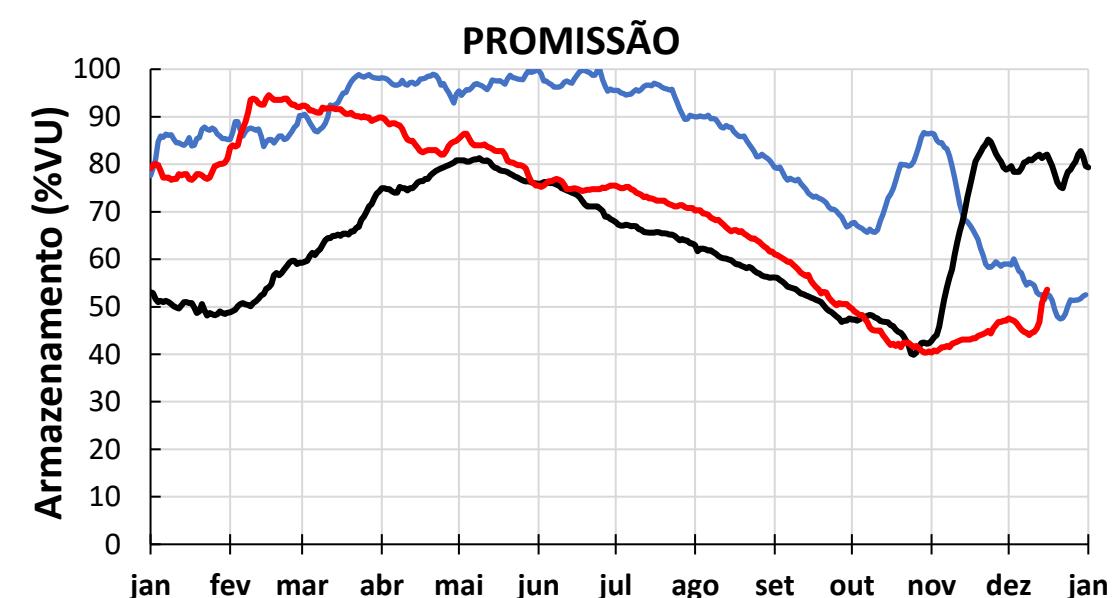
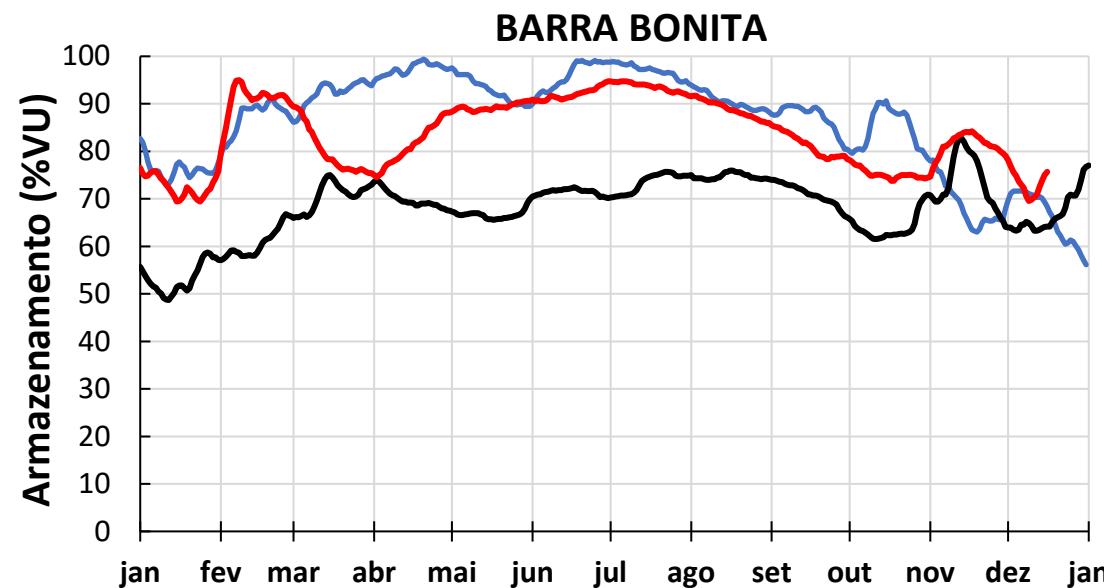
Operação da UHE São Simão





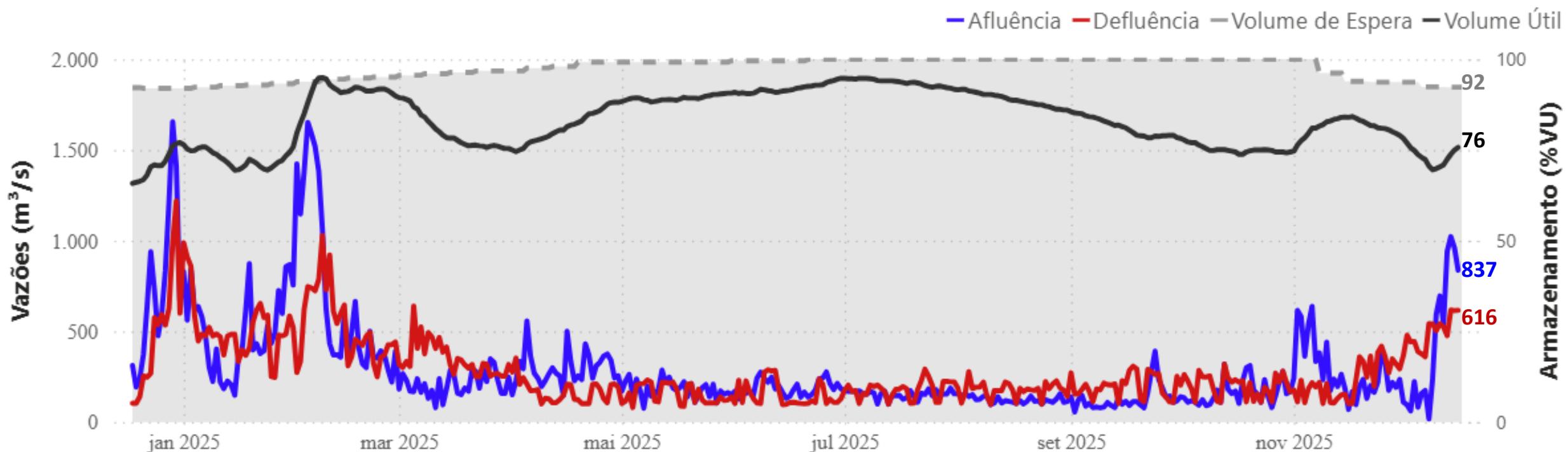
CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS NA BACIA DO RIO TIETÊ

Evolução dos armazenamentos nos principais reservatórios



Operação da UHE Barra Bonita

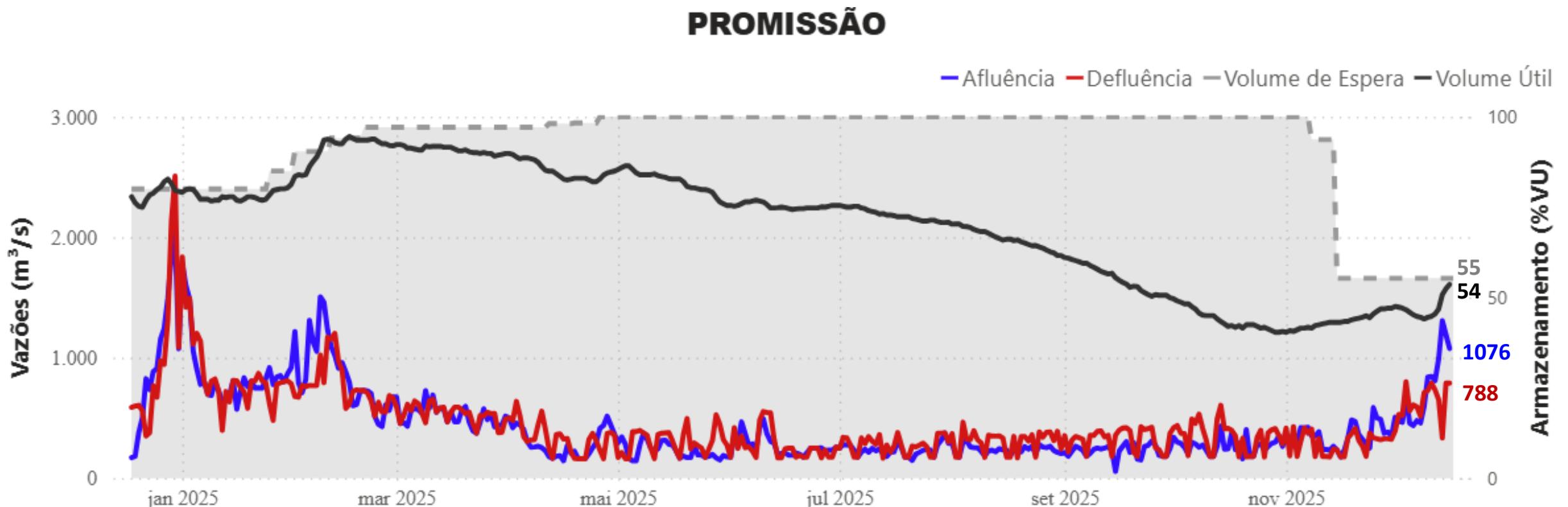
B. BONITA



Condicionante Operativa

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

Operação da UHE Promissão

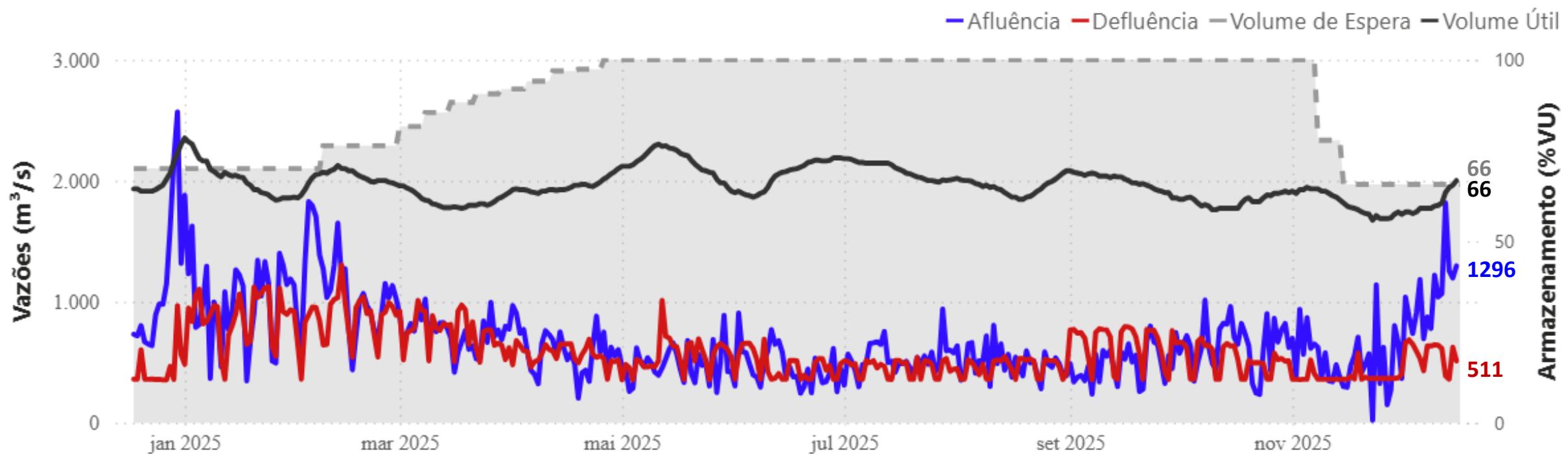


Condicionante Operativa

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

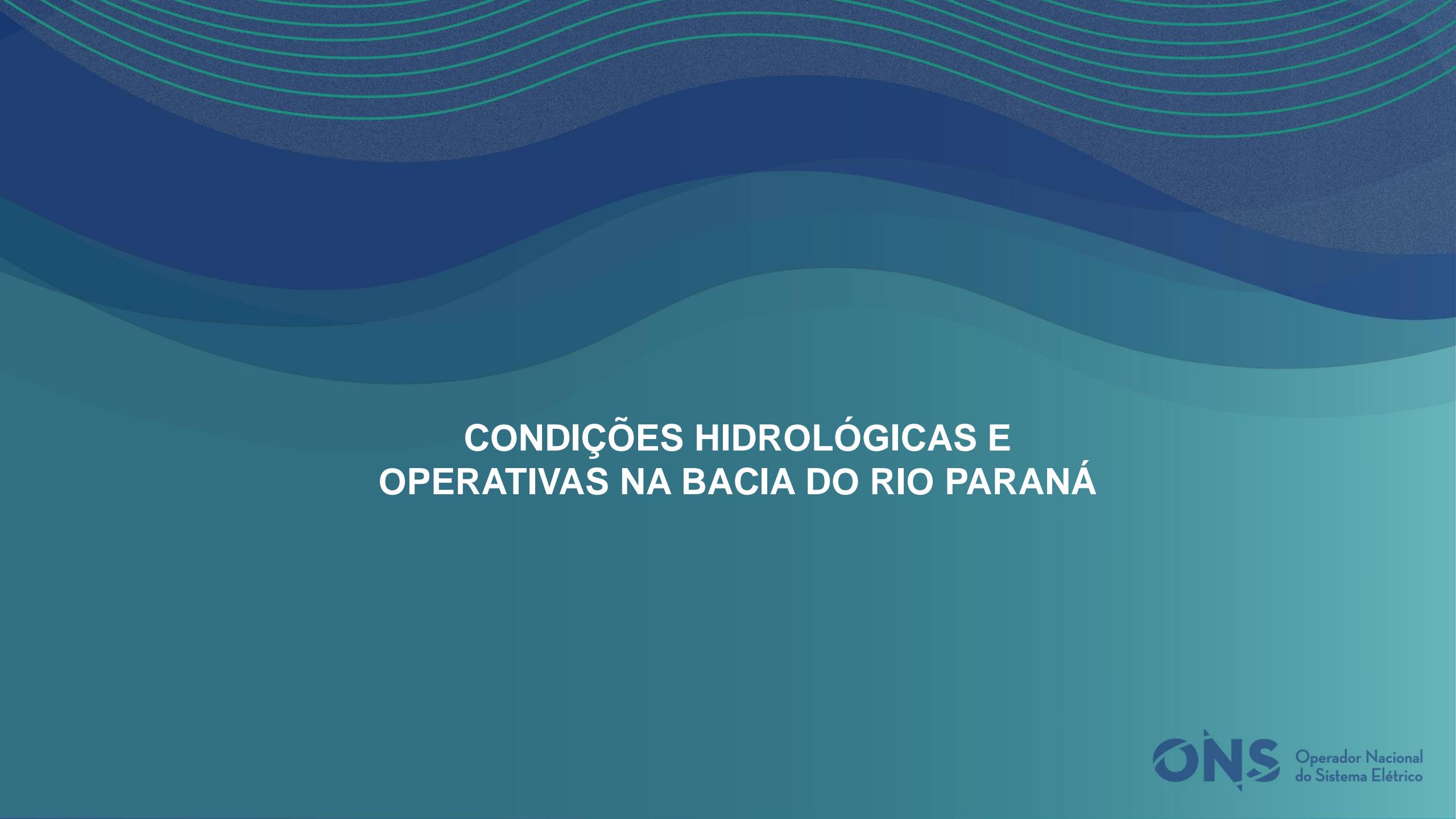
Operação da UHE Três Irmãos

TRÊS IRMÃOS



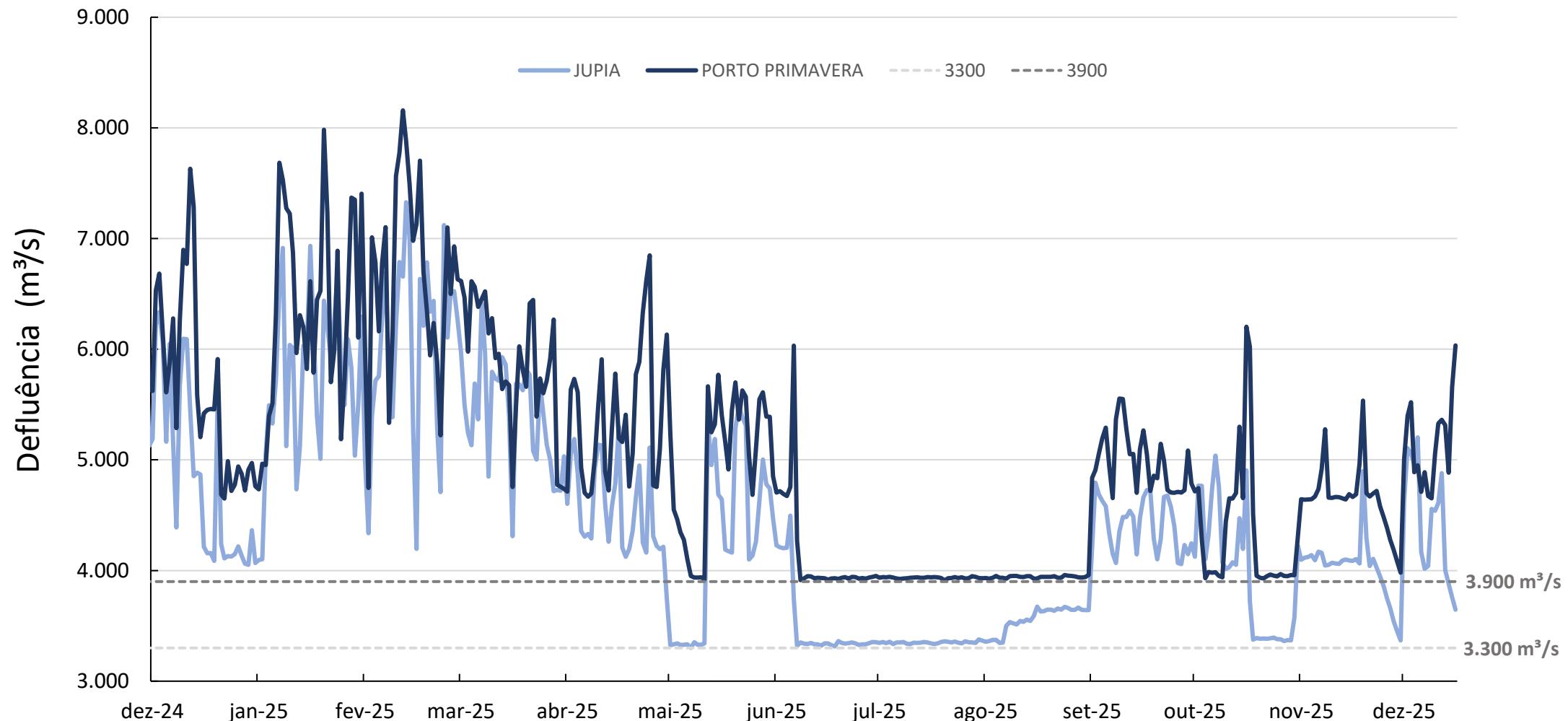
Condicionante Operativa

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



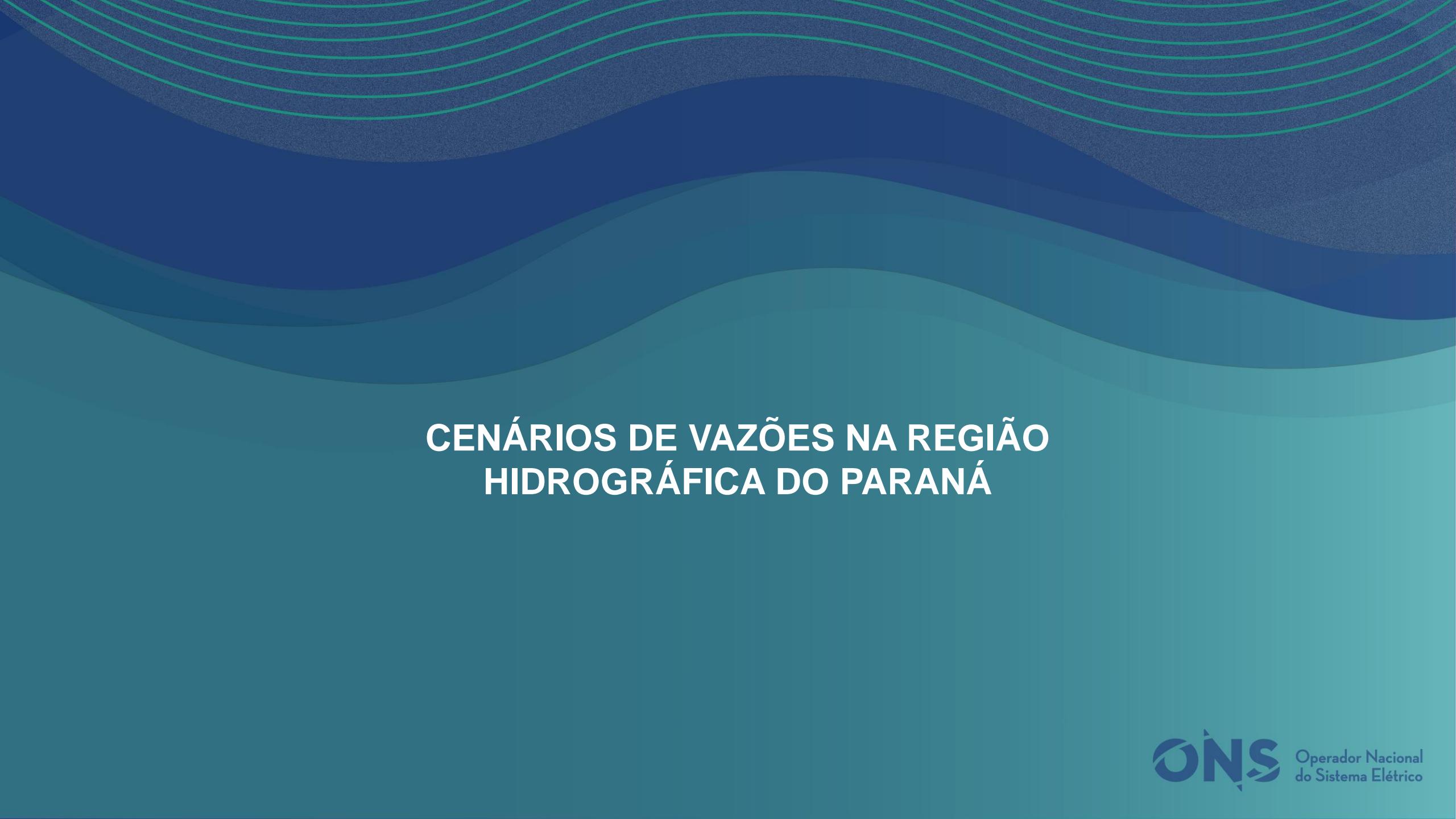
CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS NA BACIA DO RIO PARANÁ

Operação da UHE Jupiá e UHE Porto Primavera



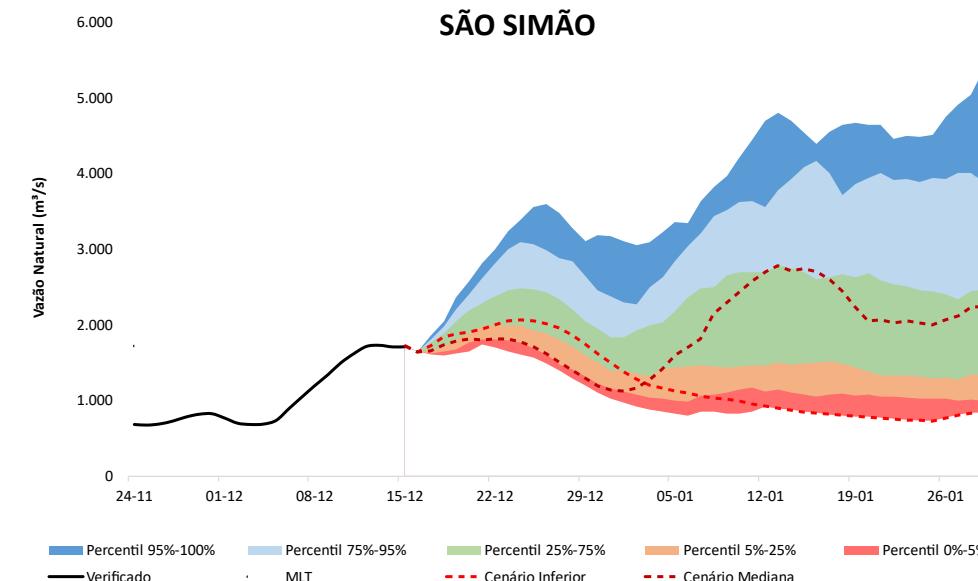
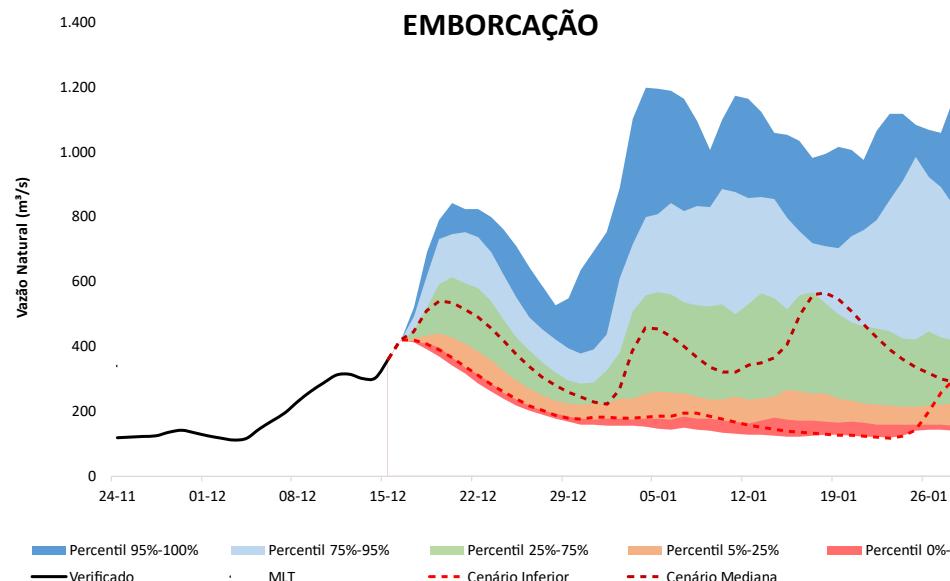
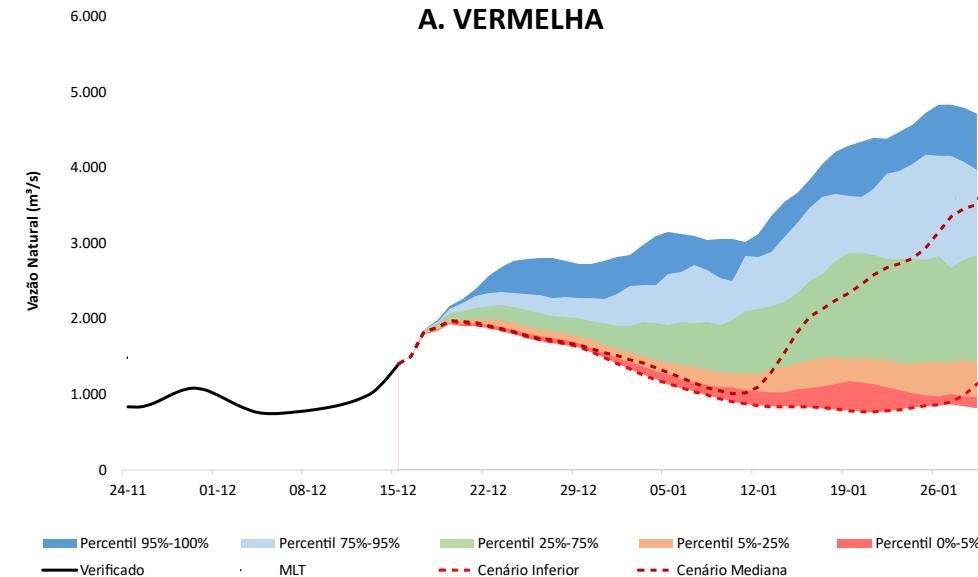
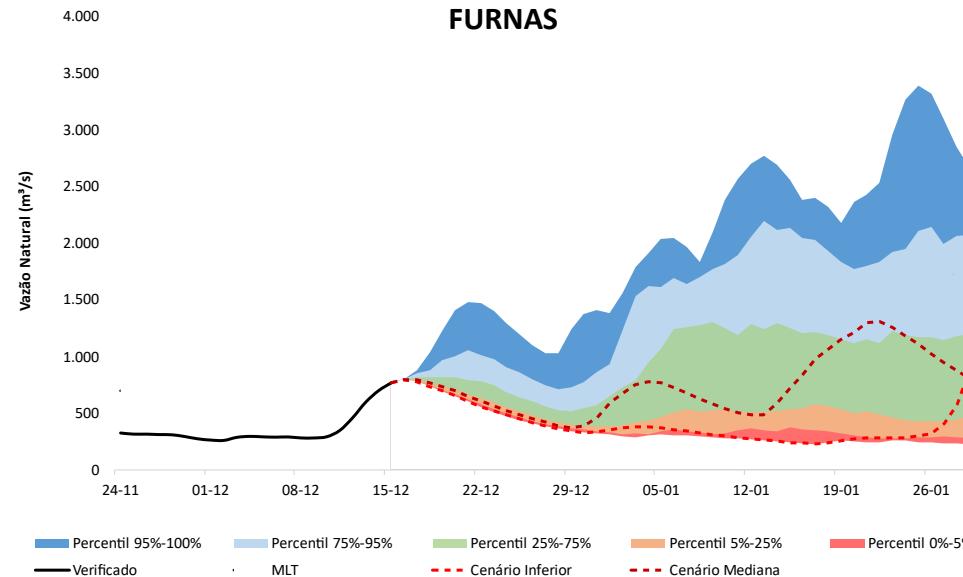
Vazões defluentes mínimas vigentes

- UHE Jupiá: $3.300 \text{ m}^3/\text{s}$, conforme FSARH 5777-2024 (permanente);
- UHE Porto Primavera: $3.900 \text{ m}^3/\text{s}$, conforme FSARH 9101-2025 (válido até 31/10/26).



CENÁRIOS DE VAZÕES NA REGIÃO HIDROGRÁFICA DO PARANÁ

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





12^a Reunião da Sala de Acompanhamento da Região Hidrográfica do Paraná
18 de dezembro de 2025

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