

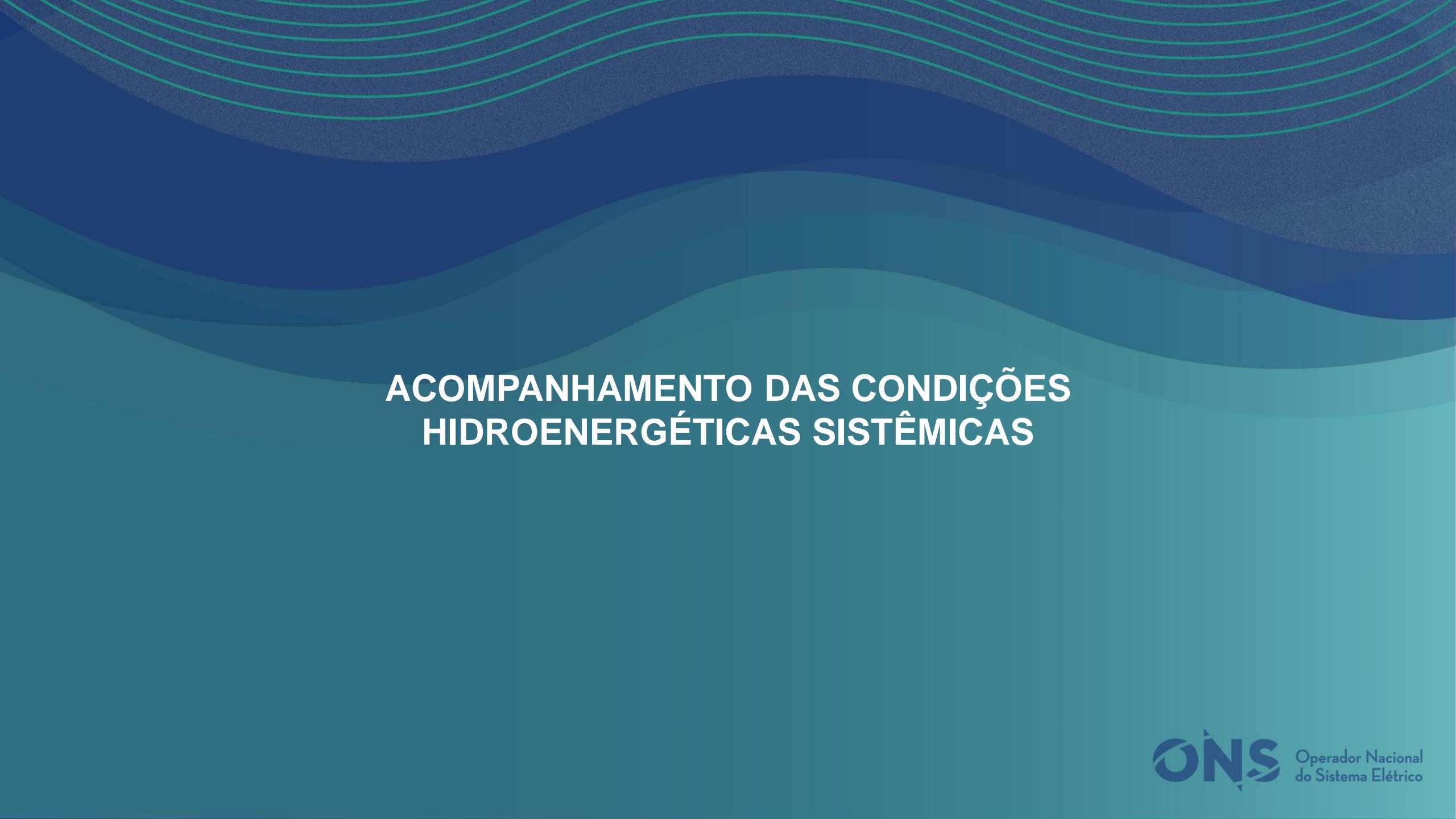


9ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
03 de dezembro de 2025

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

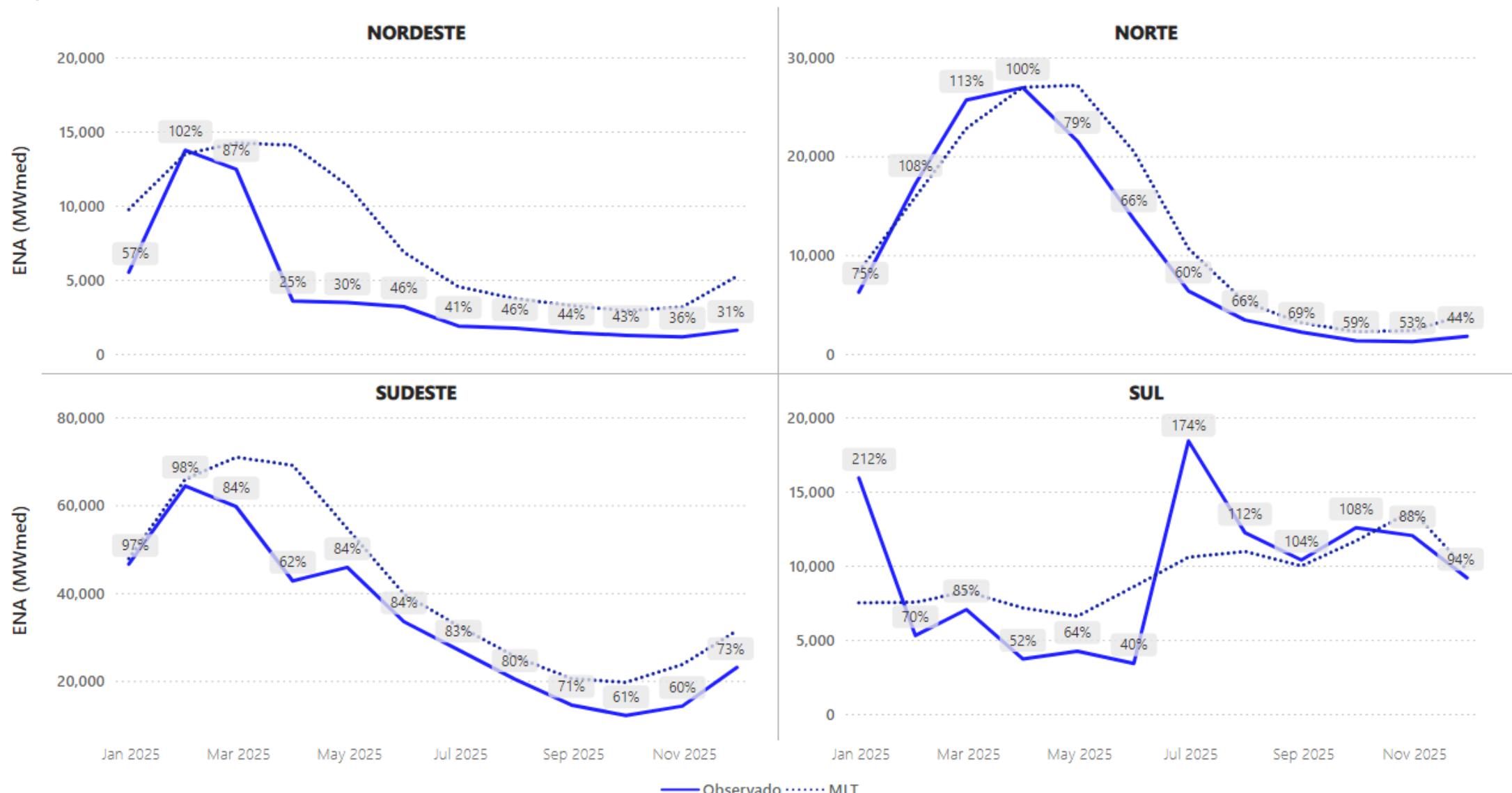
Agenda

- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Simulação para a UHE Serra da Mesa**



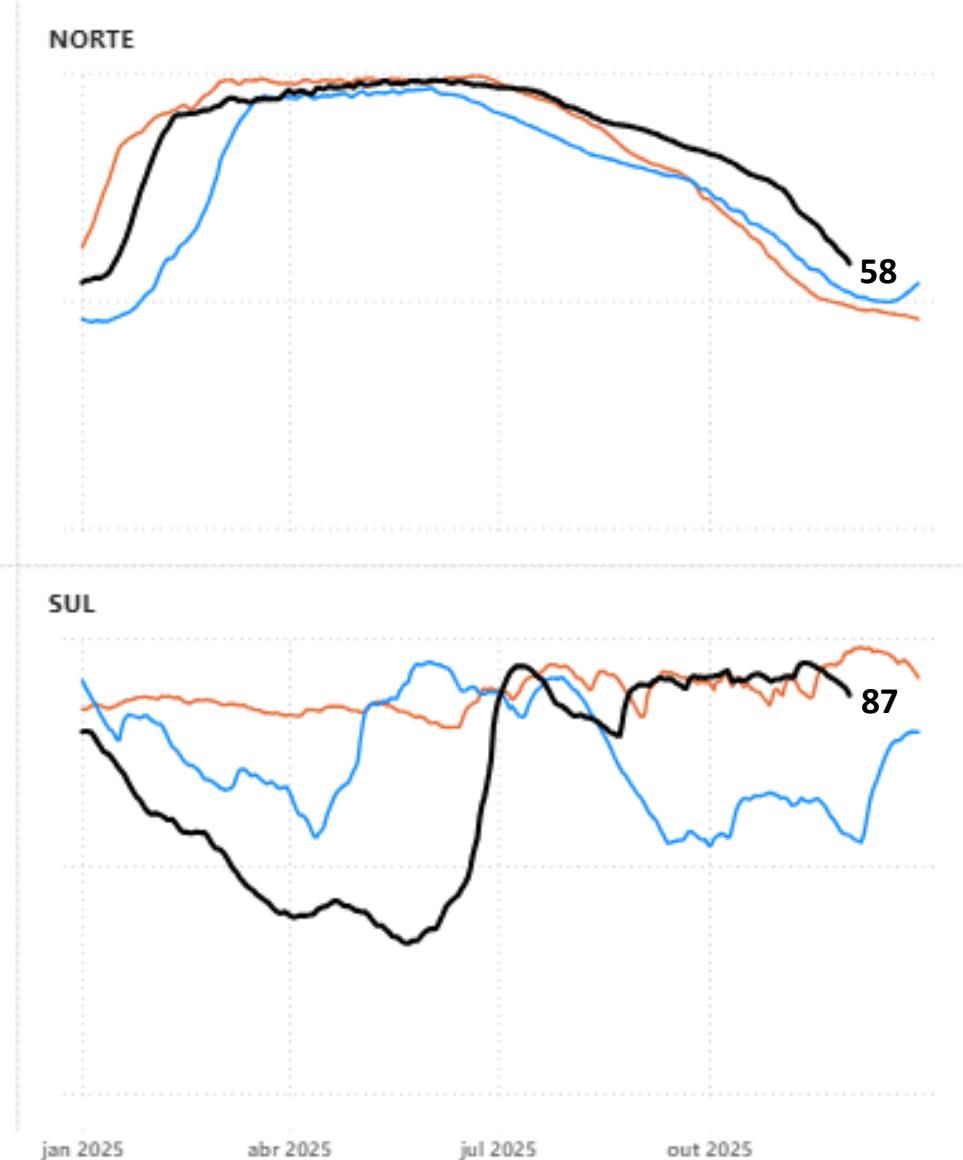
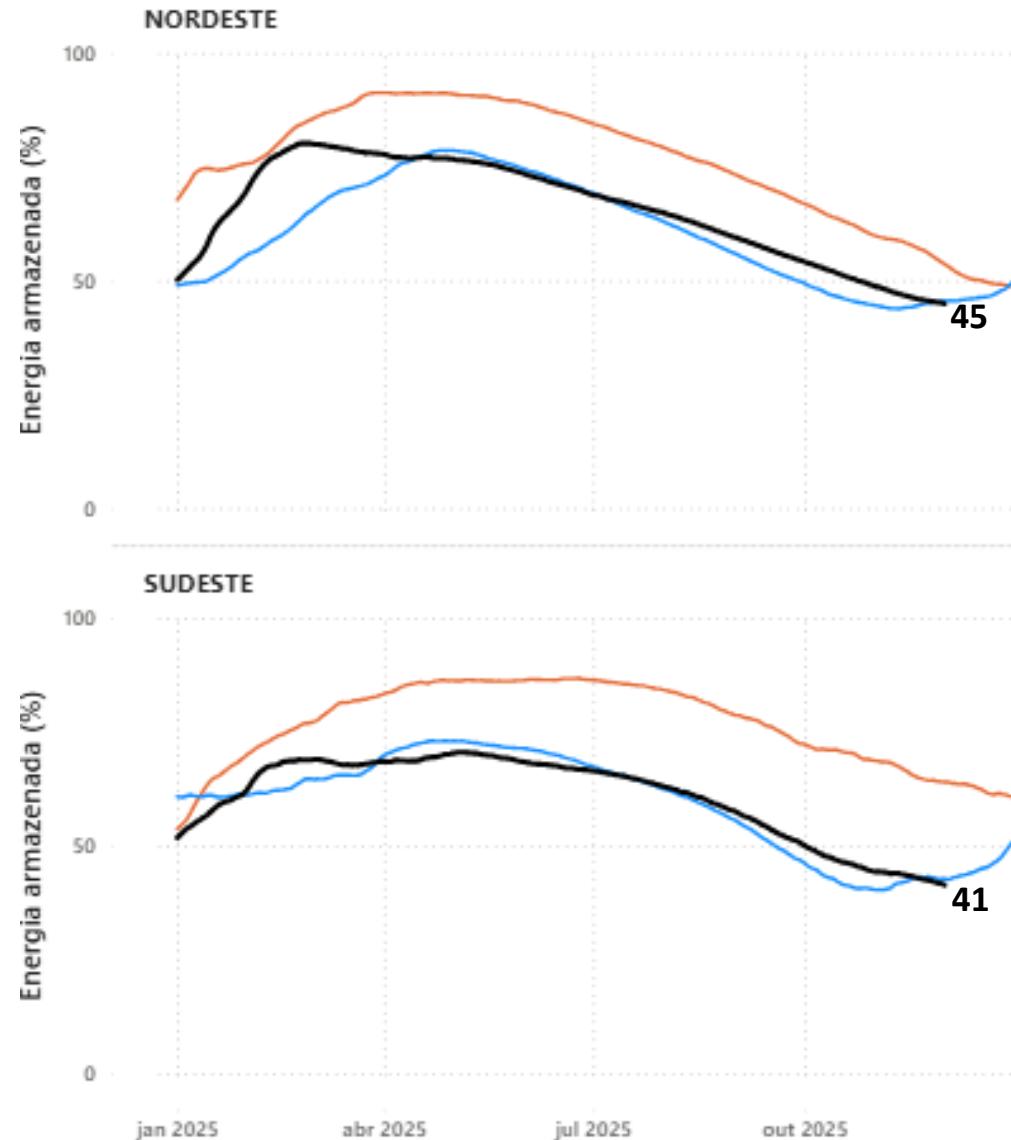
ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

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



Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN

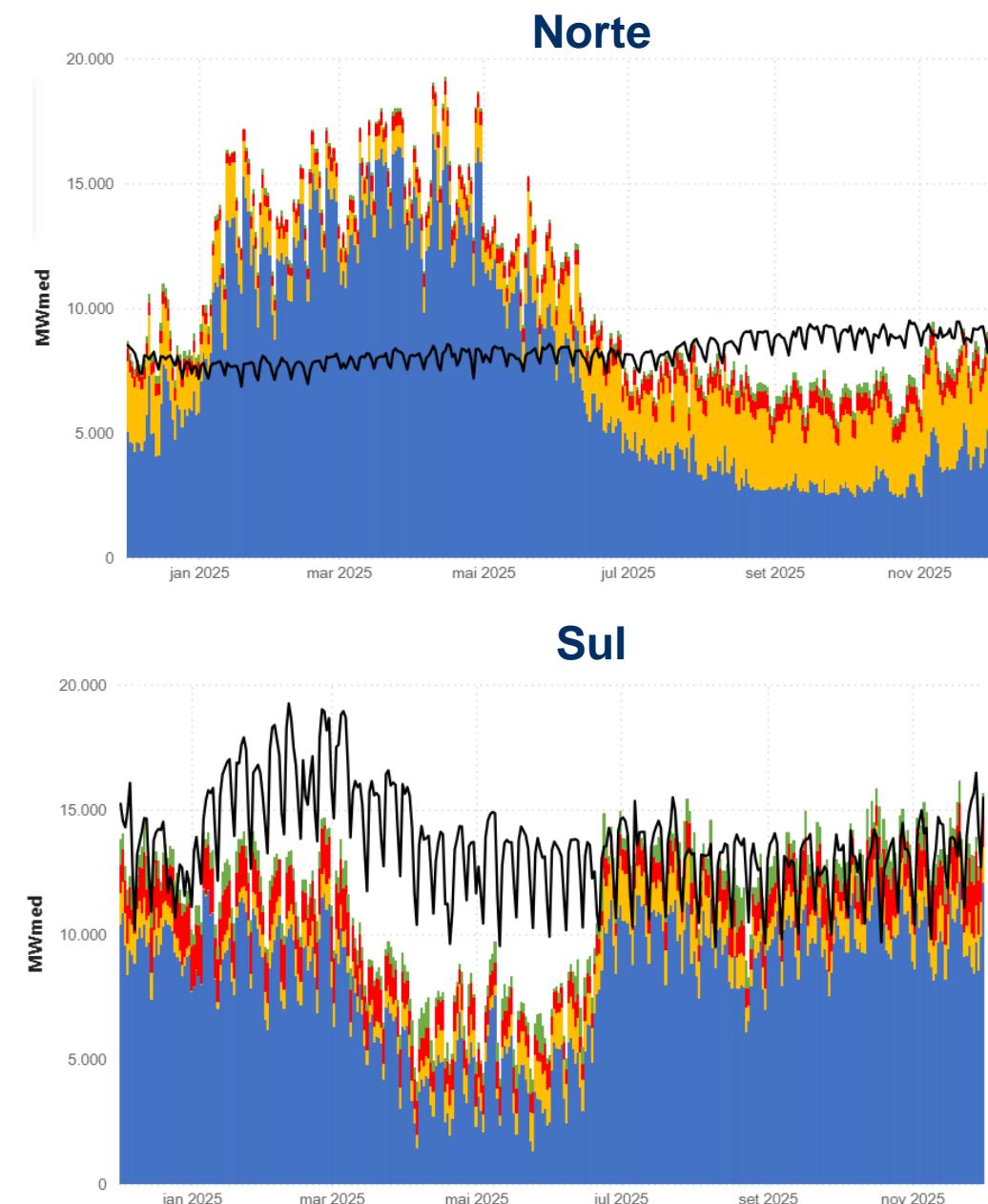
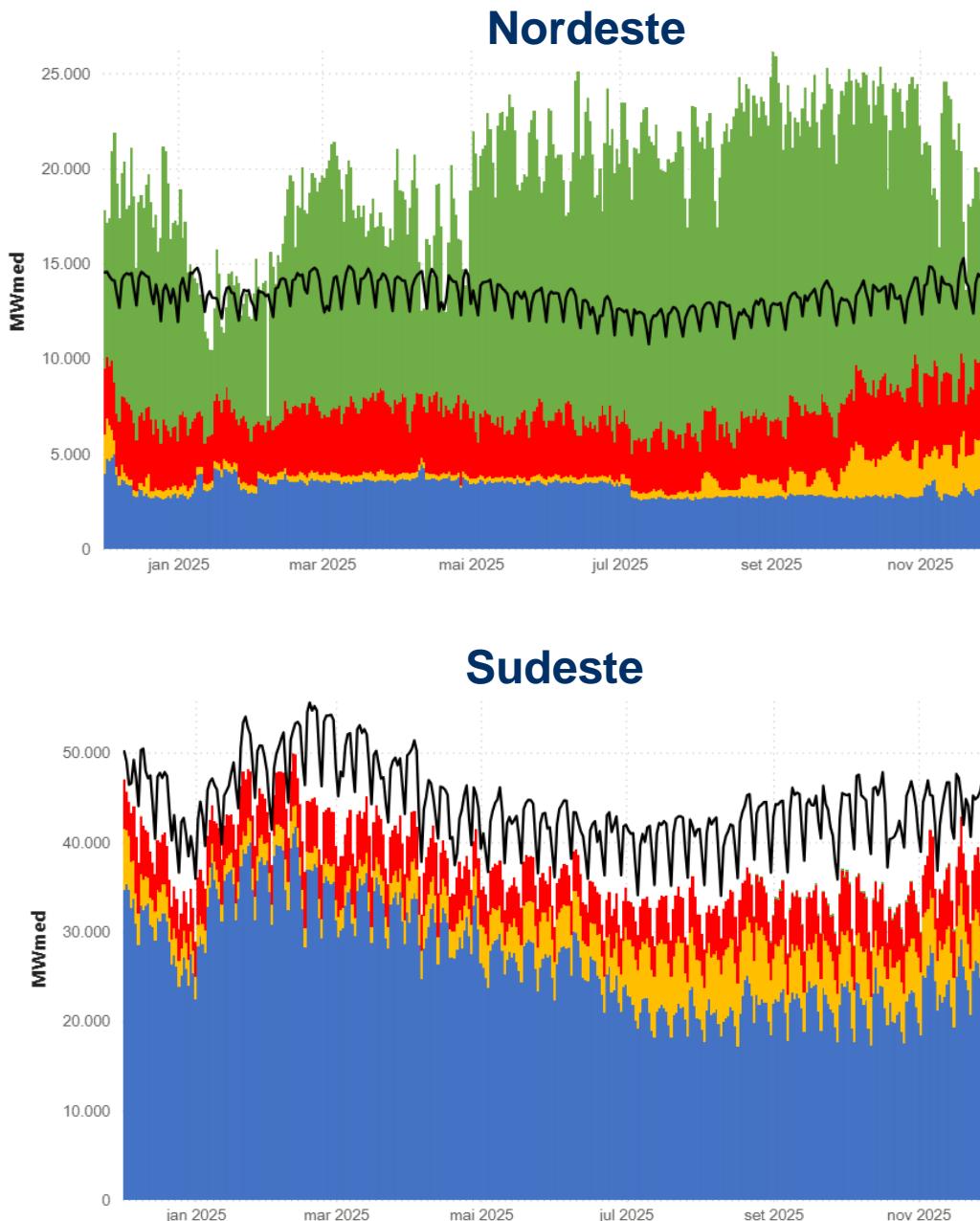
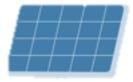
Ano ● 2023 ● 2024 ● 2025



Balanço energético dos subsistemas em 2024 e 2025



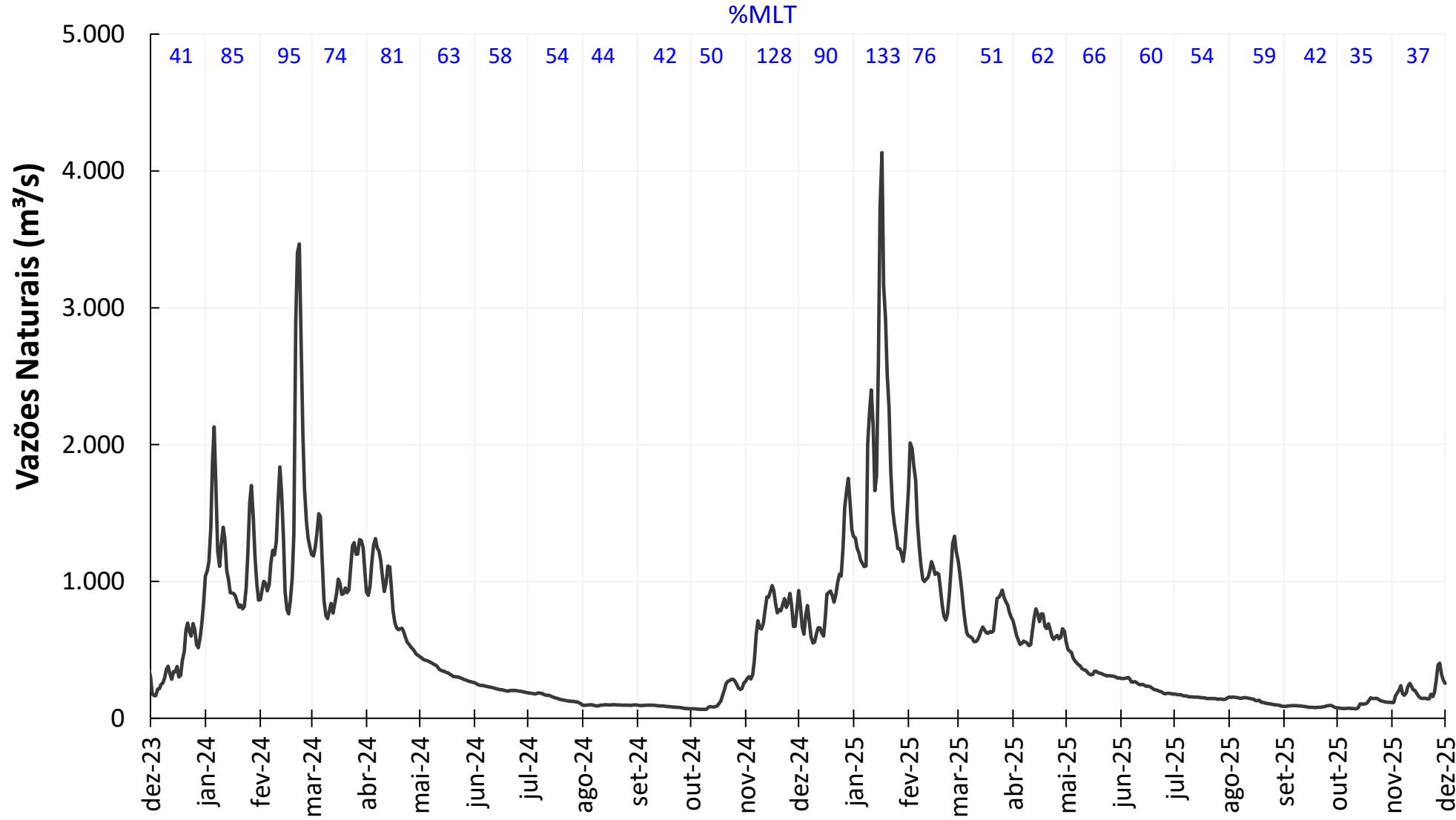
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



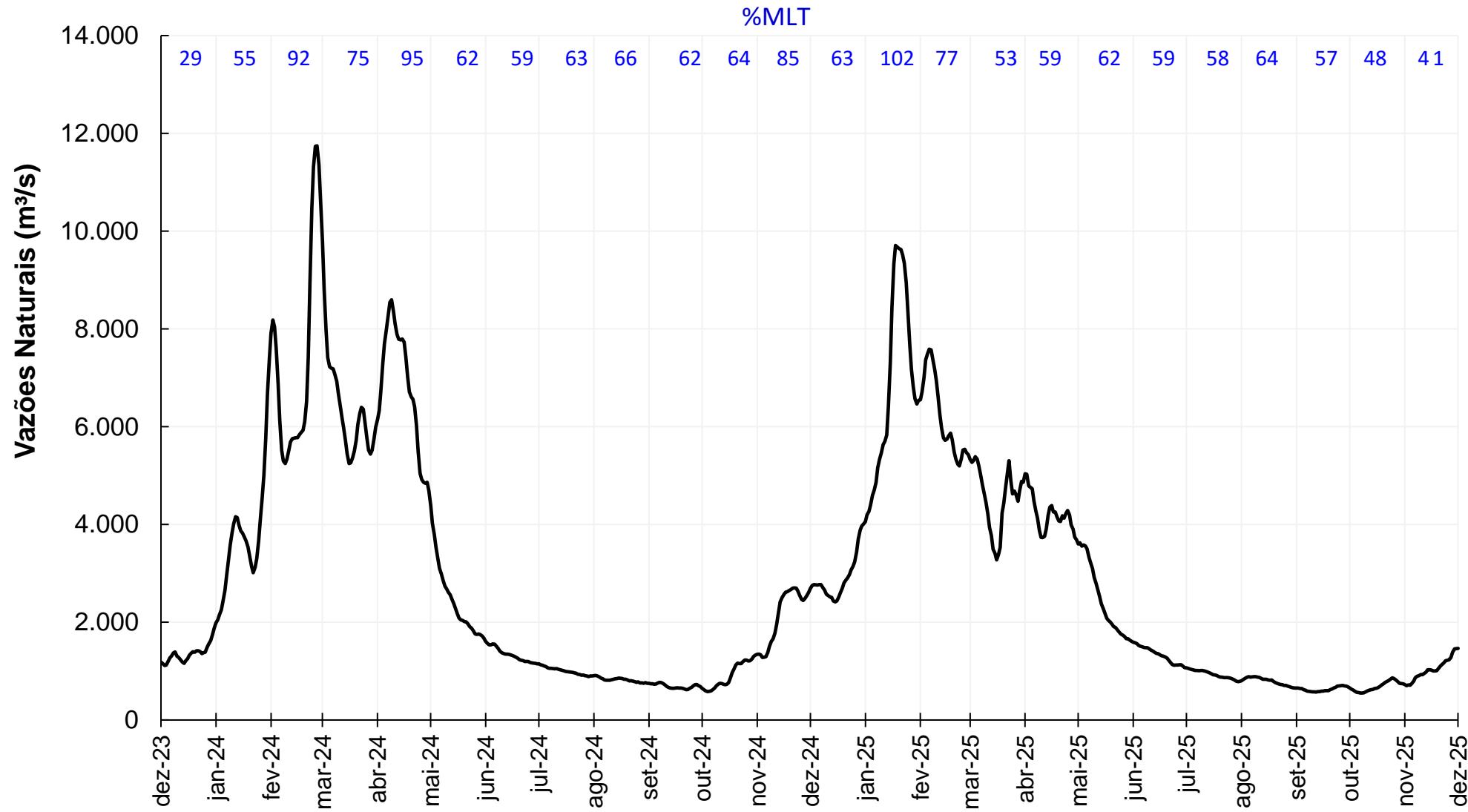
Observado até 30/11/2025

CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

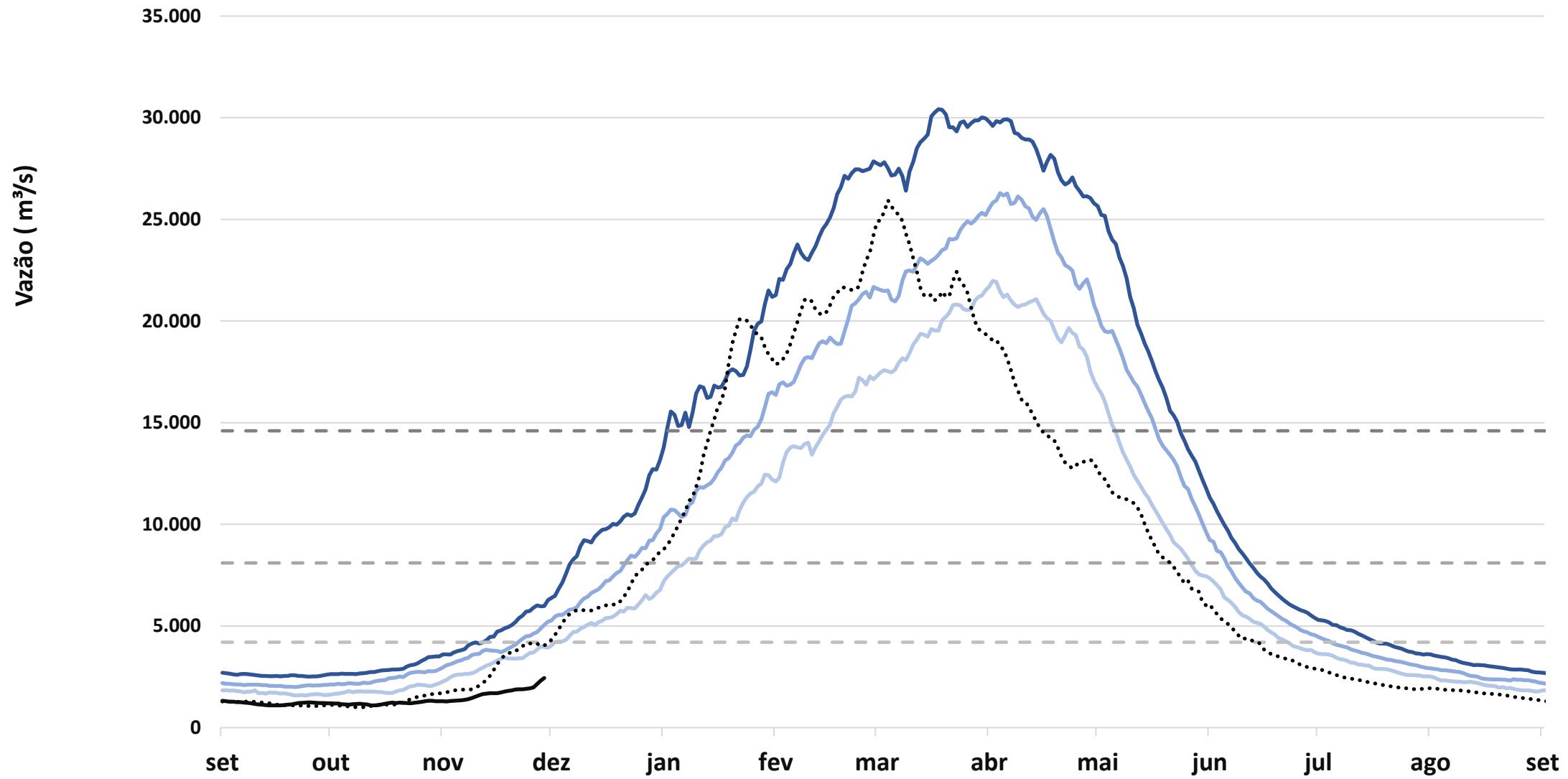
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/06/2023 a 13/10/2025)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/06/2023 a 13/10/2025)



Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí



Operador Nacional
do Sistema Elétrico

- 1º Quartil — Mediana — 3º Quartil - - - - - Vazão para 25% da geração
- - - - - Vazão para 50% da geração ••••• Vazão 2024-2025 - - - - - Vazão para 100% da geração — Vazão 2025-2026

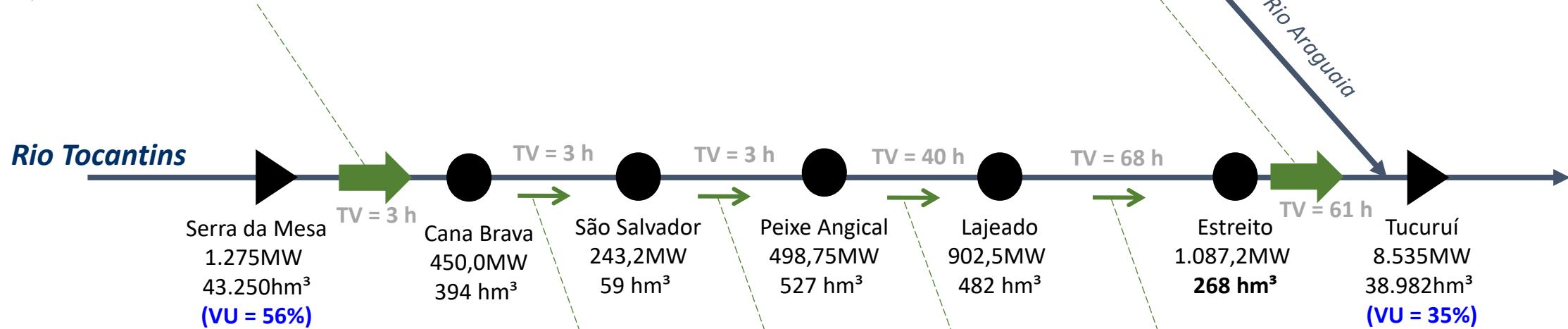
Nota: Dados consolidados até 01/12/2025.

OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins

744 m³/s - vazão mínima estabelecida pelo IBAMA

- Defluência mínima de **100m³/s** (Dez-Mai) e **300m³/s** (Jun-Nov) conforme Resolução ANA nº 70/2021



LEGENDA

▼ UHEs com regularização

● UHEs a fio d'água

TV Tempo de viagem

Obs. % VUs do IPDO emitido em 02/12/2025

Qdef,mín = 90 m³/s

Proteção de ictiofauna

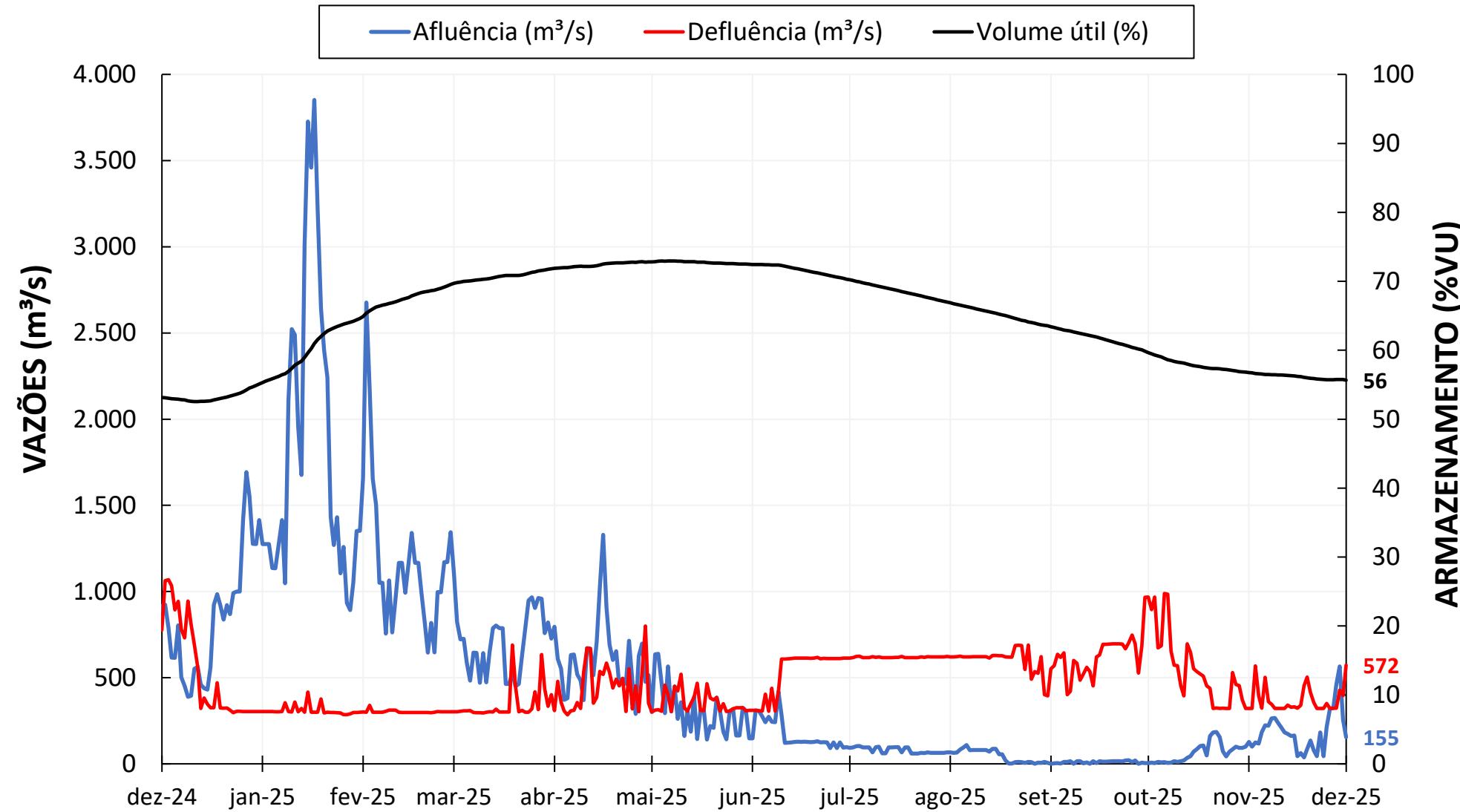
Qdef,mín = 360 m³/s

Proteção de ictiofauna

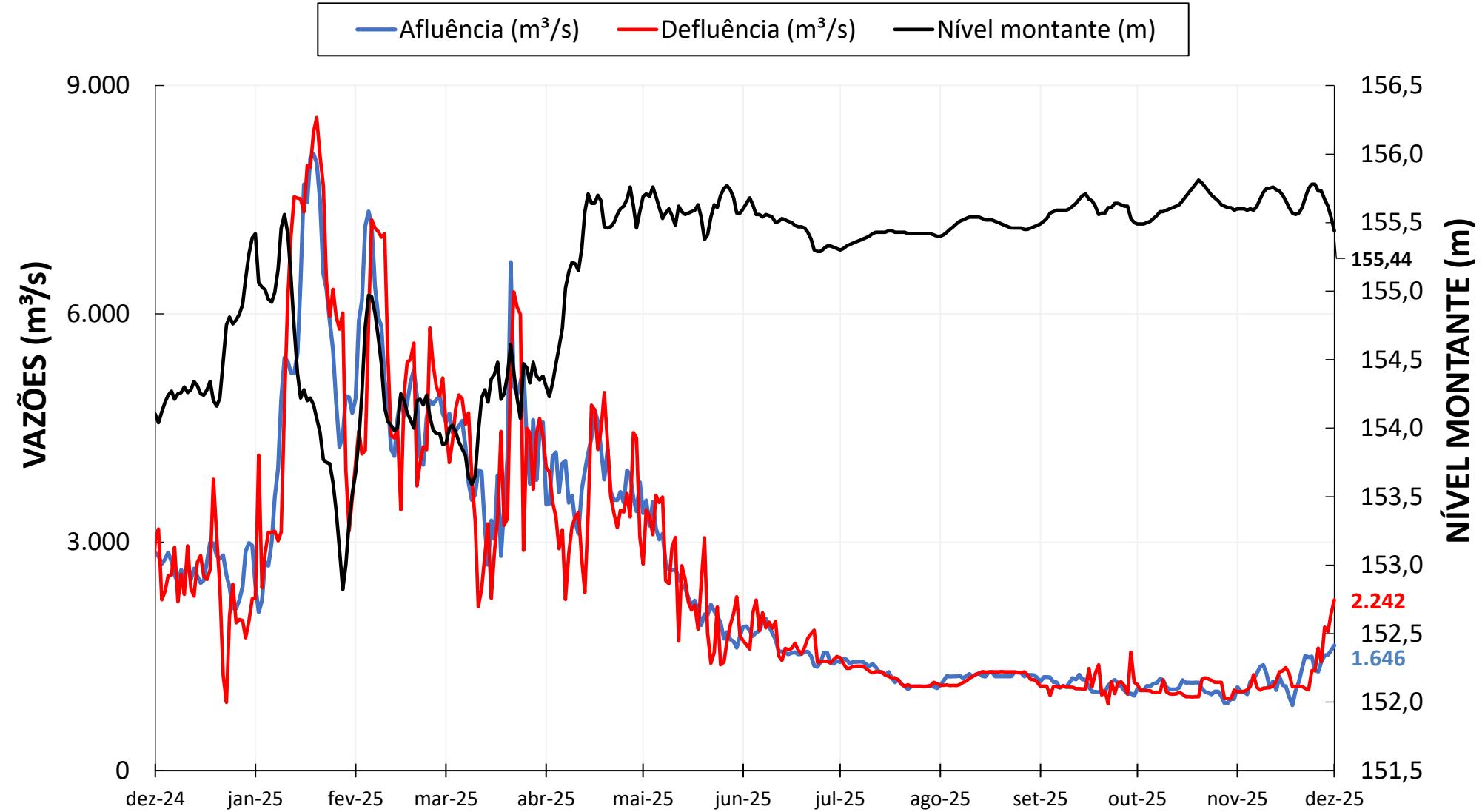
Qdef,mín = 255 m³/s

Questões ambientais

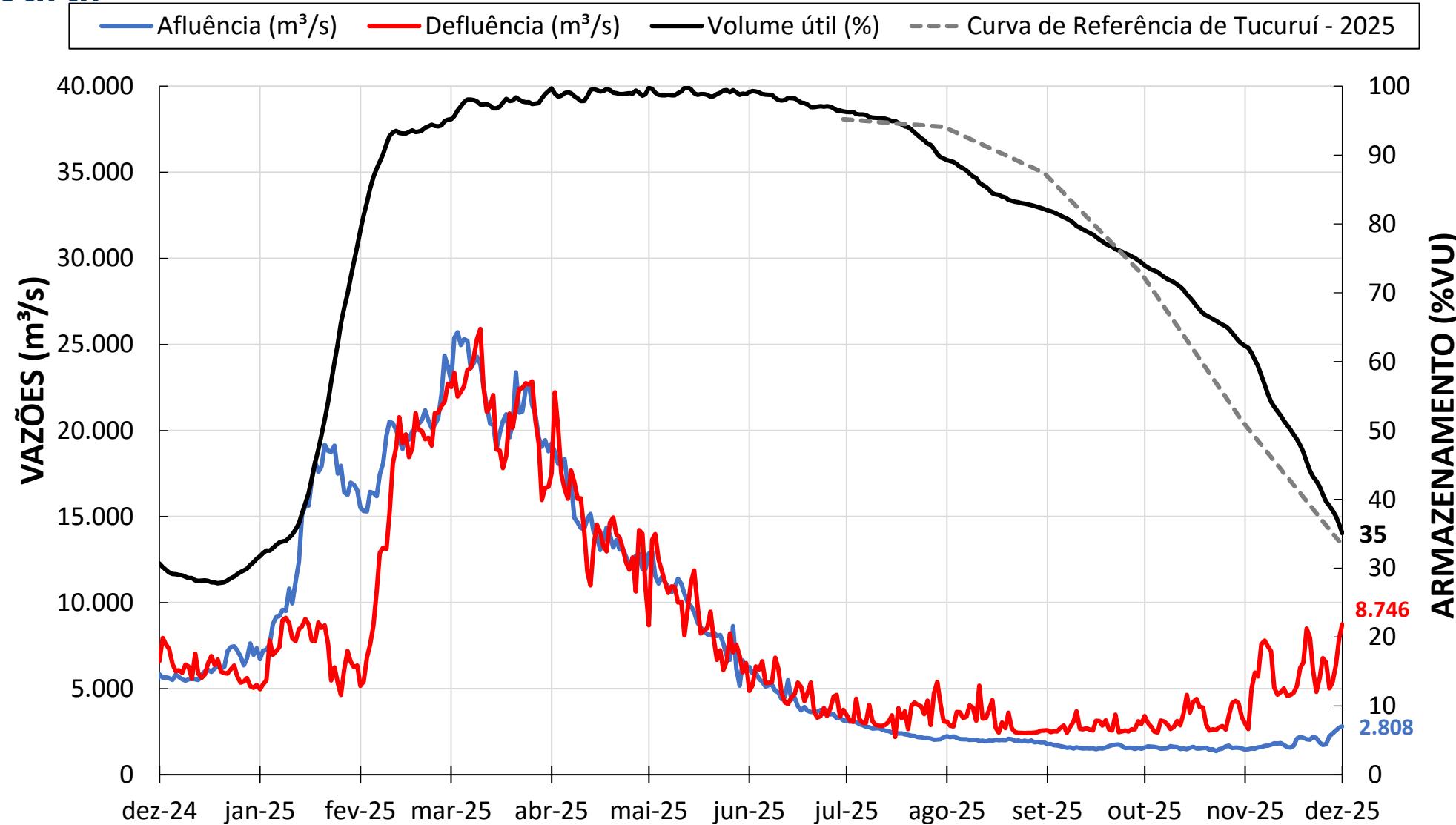
Operação da UHE Serra da Mesa



UHE Estreito

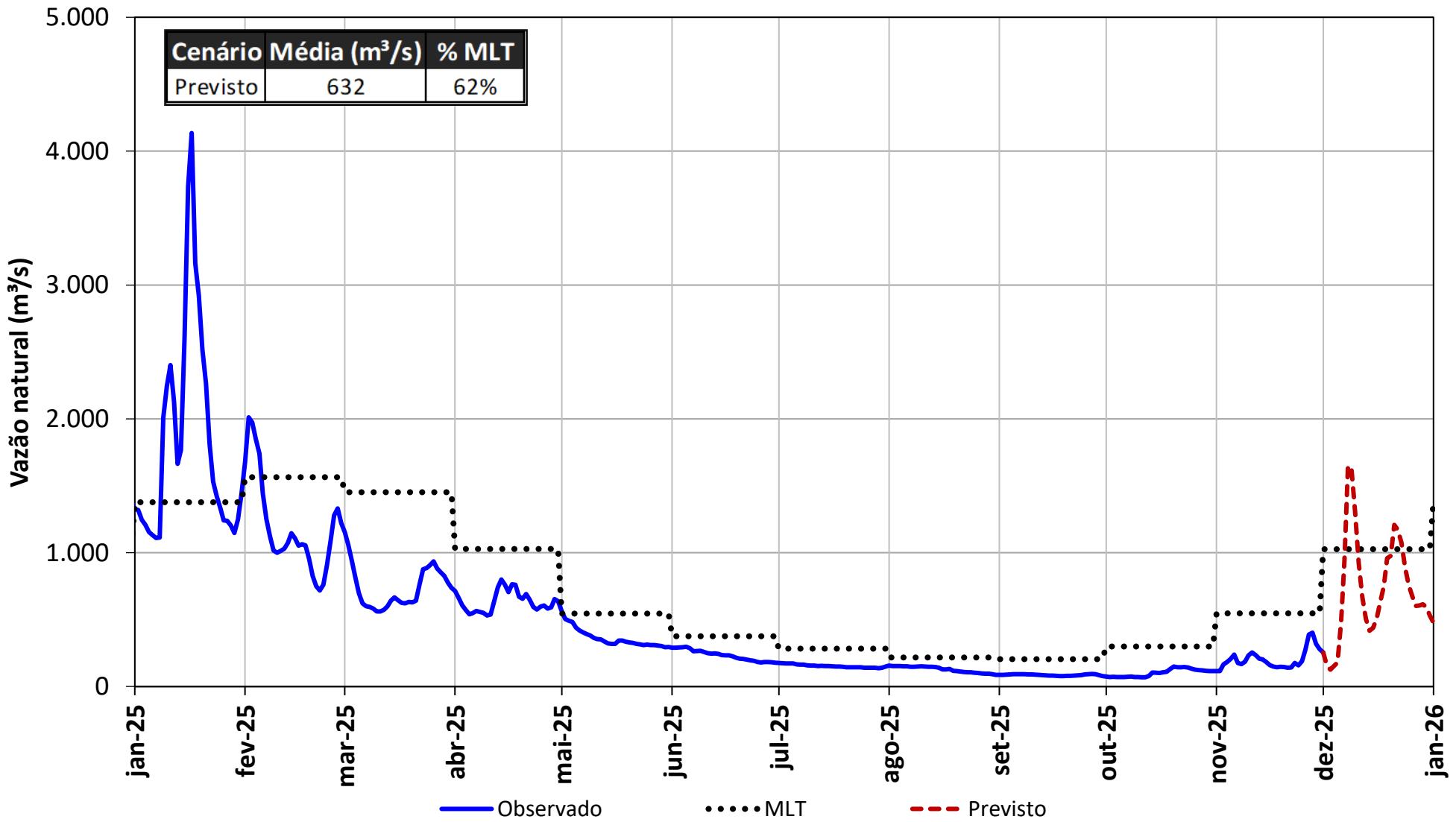


UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Previsão de vazão para a UHE Serra da Mesa



Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

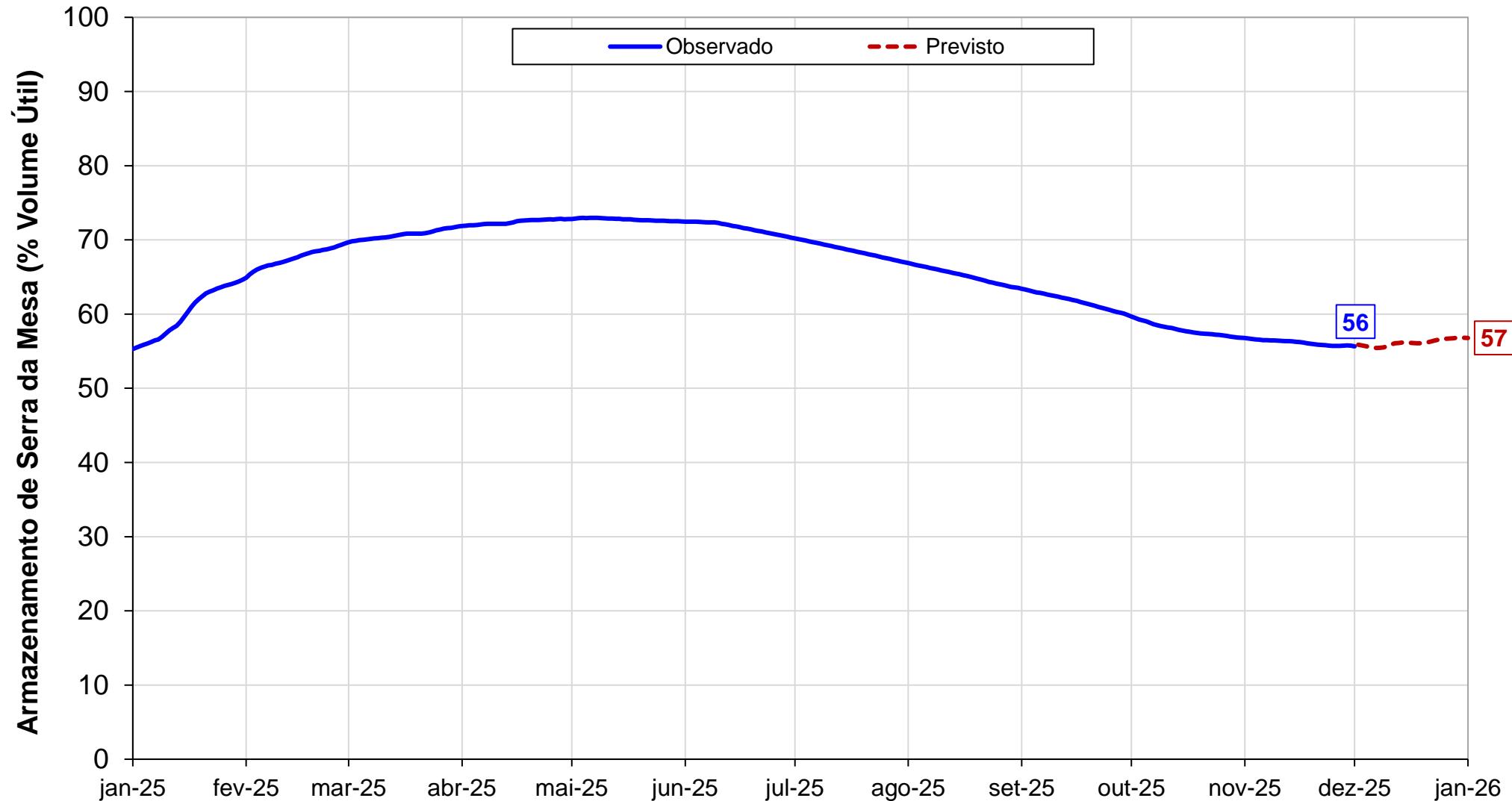
Horizonte de simulação: De 02/12/2025 a 31/12/2025.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

Horizonte	Defluência média (m ³ /s)
Dezembro	420

Evolução do volume do reservatório de Serra da Mesa





9ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
03 de dezembro de 2025

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