

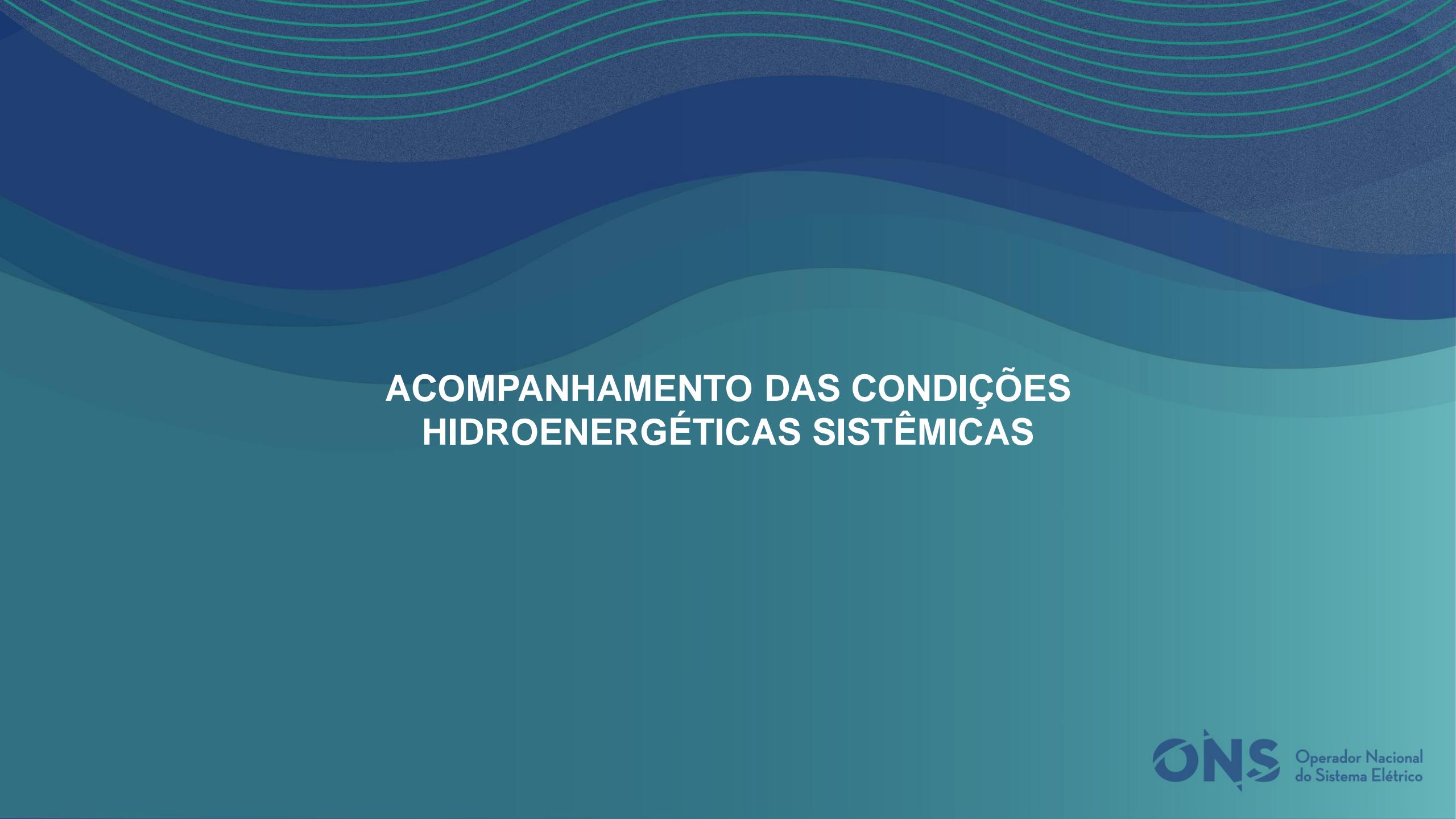


7ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
26 de agosto de 2025

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

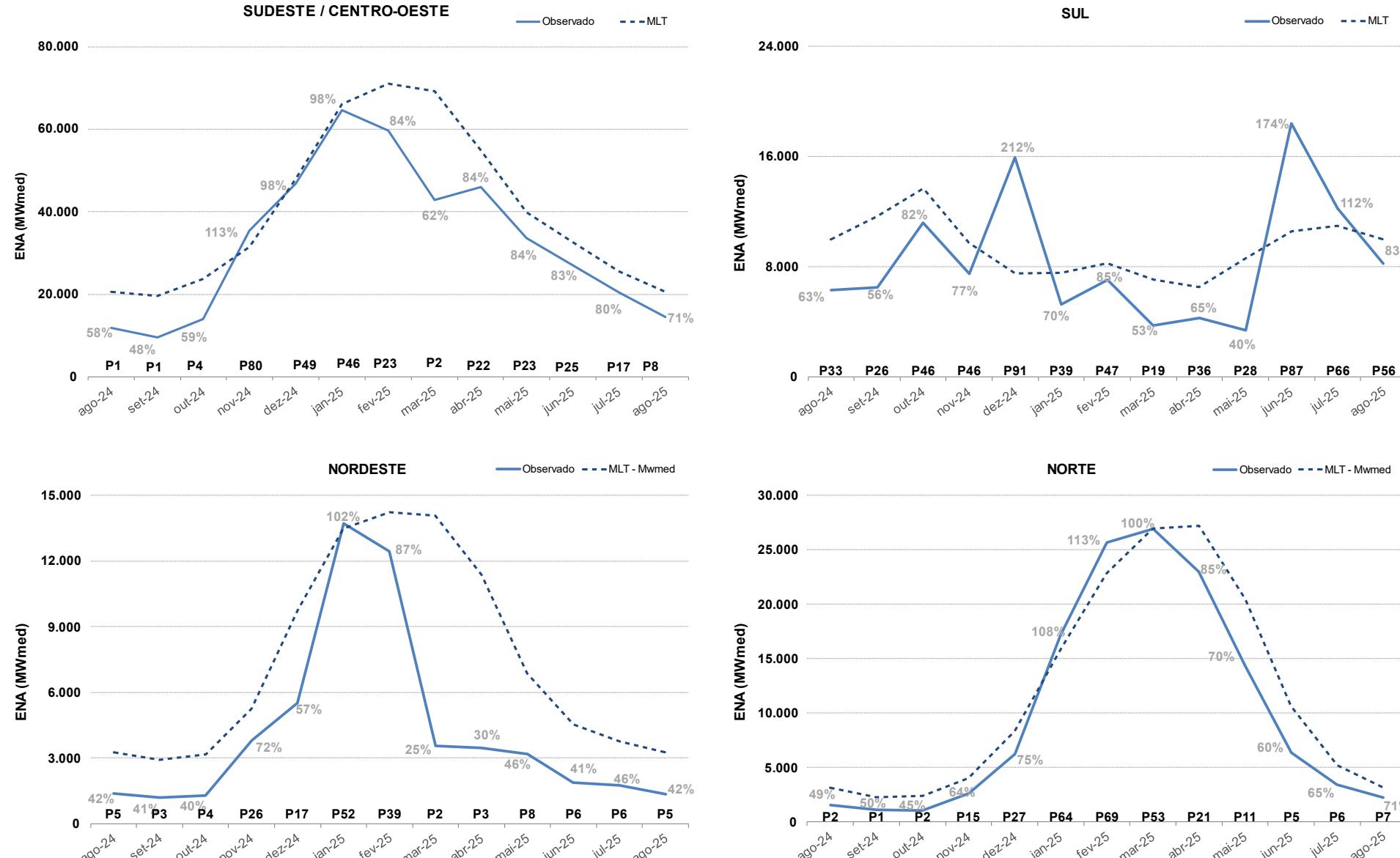
Agenda

- 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**



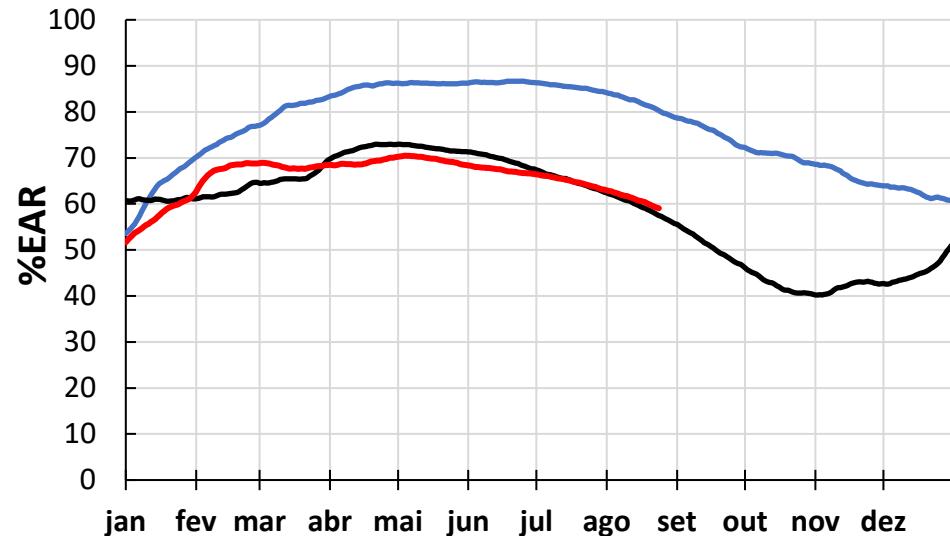
ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

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

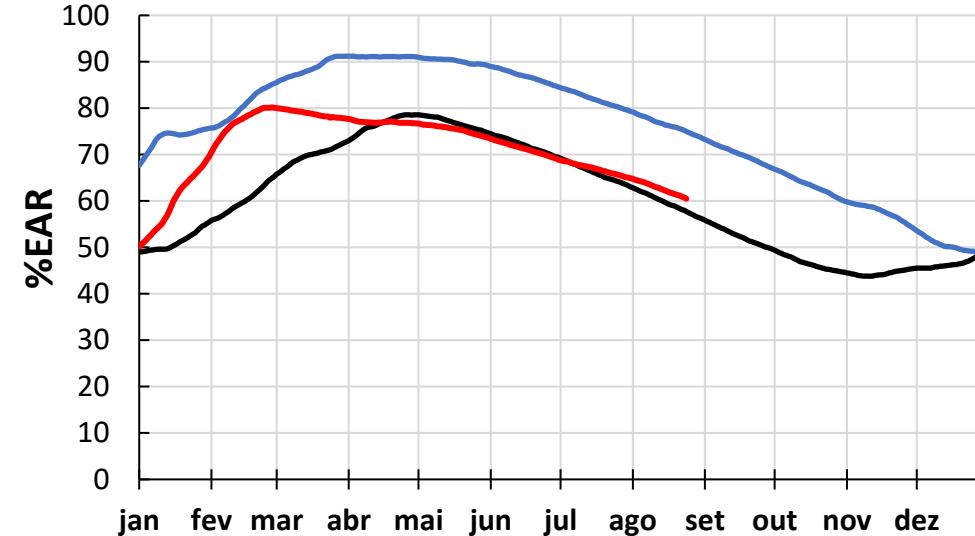


Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN

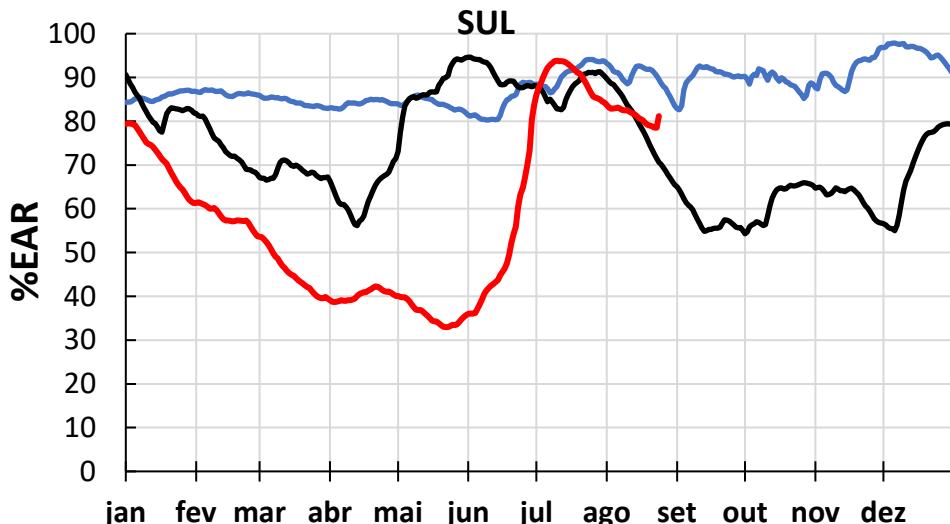
SUDESTE / CENTRO-OESTE



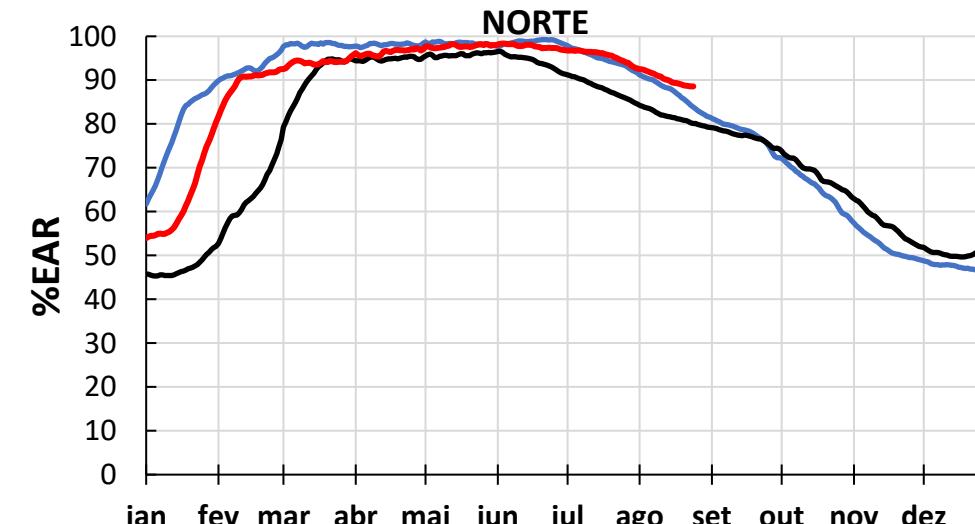
NORDESTE



SUL



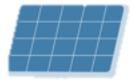
NORTE



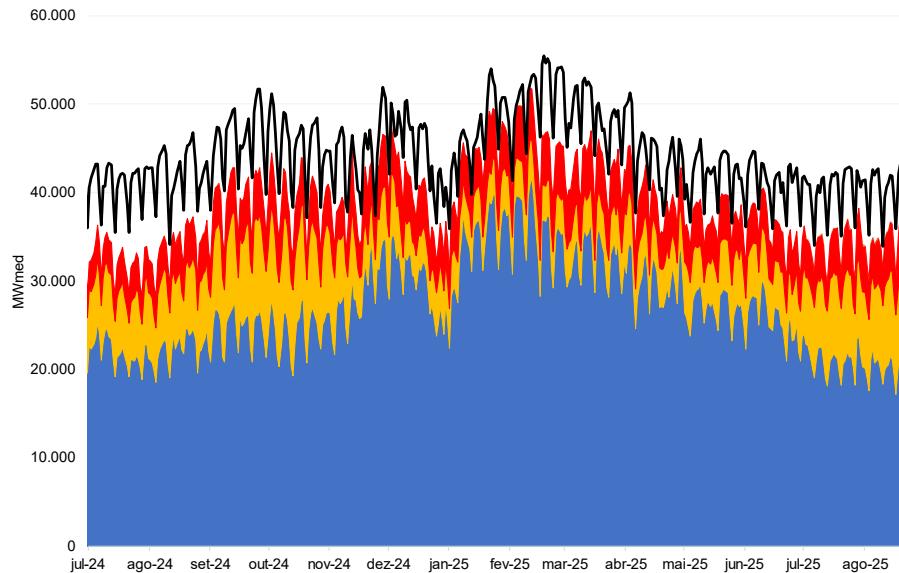
Balanço energético dos subsistemas em 2024 e 2025



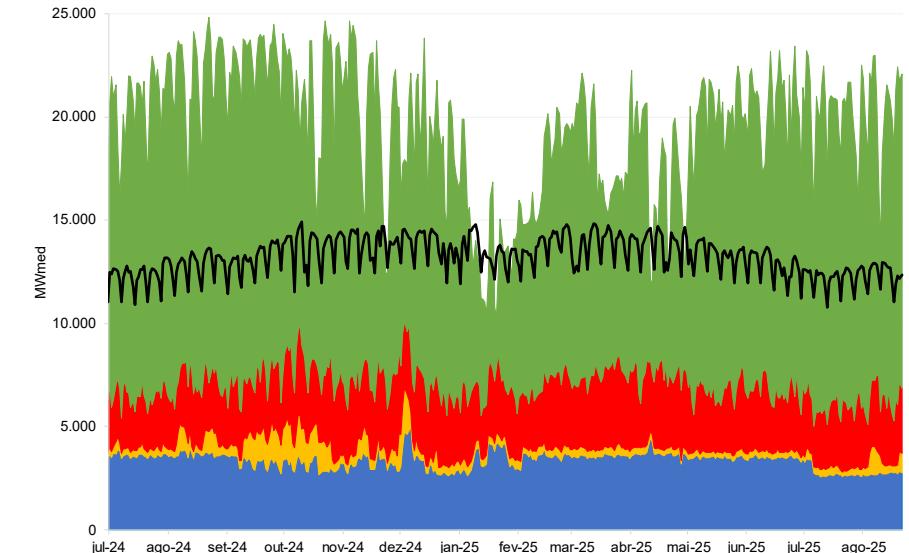
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



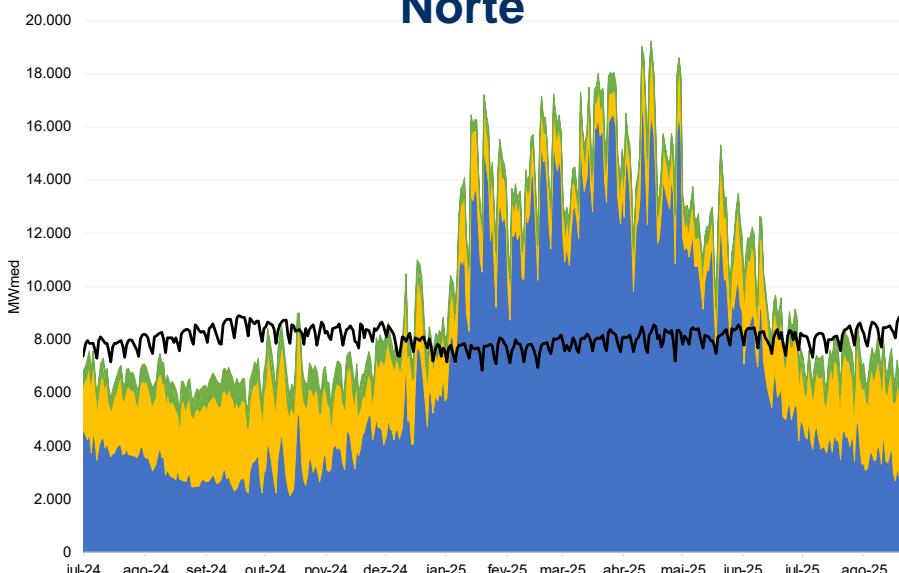
Sudeste



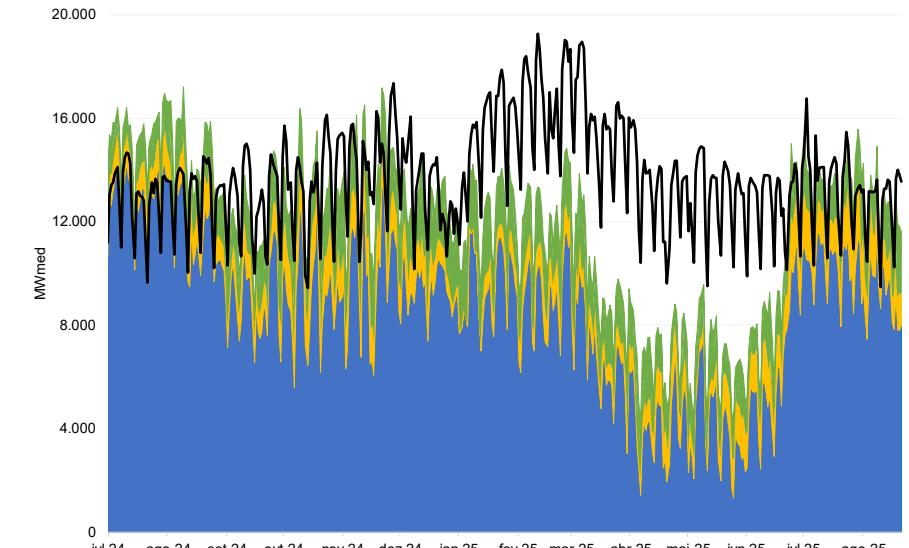
Nordeste



Norte



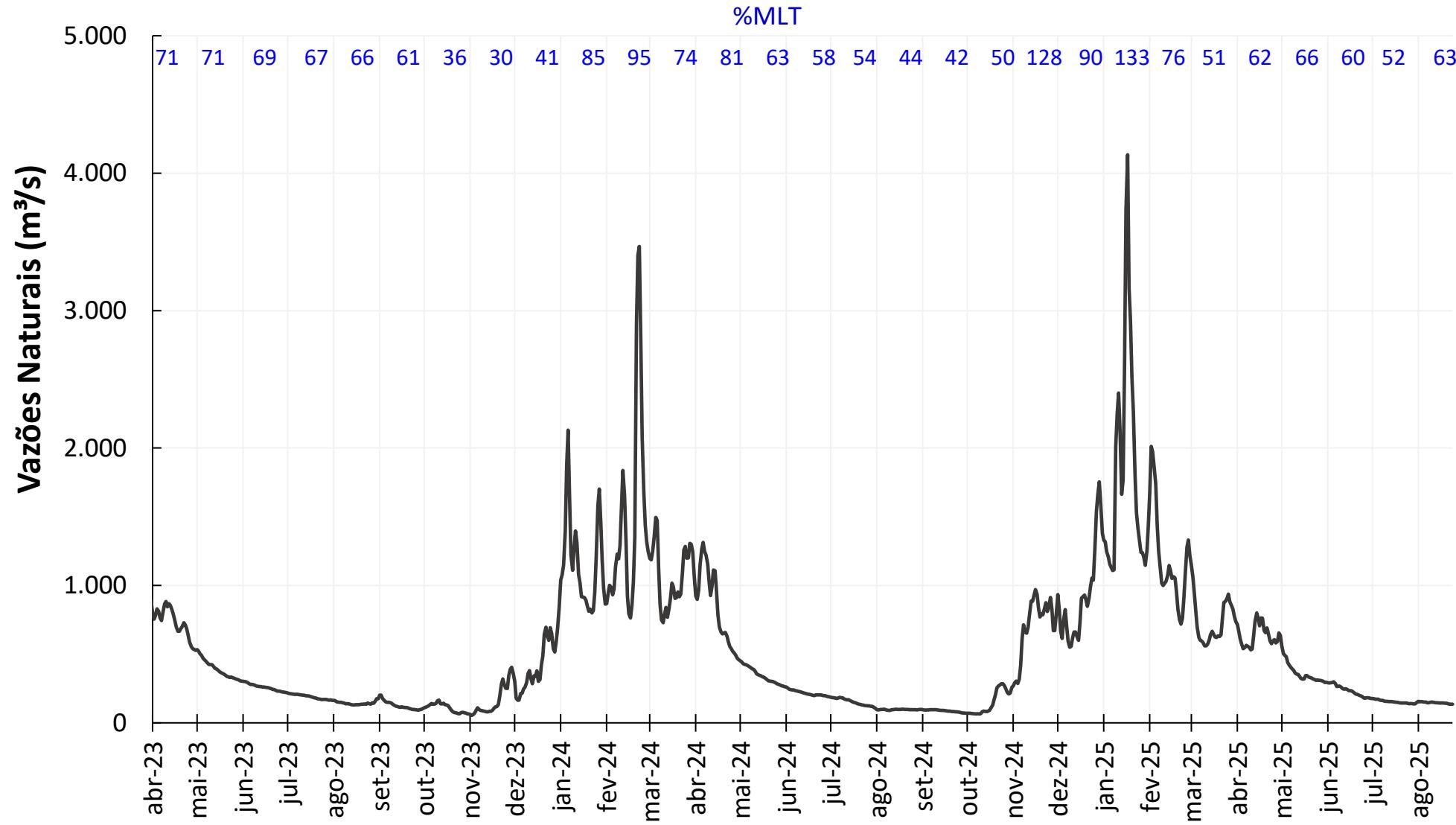
Sul



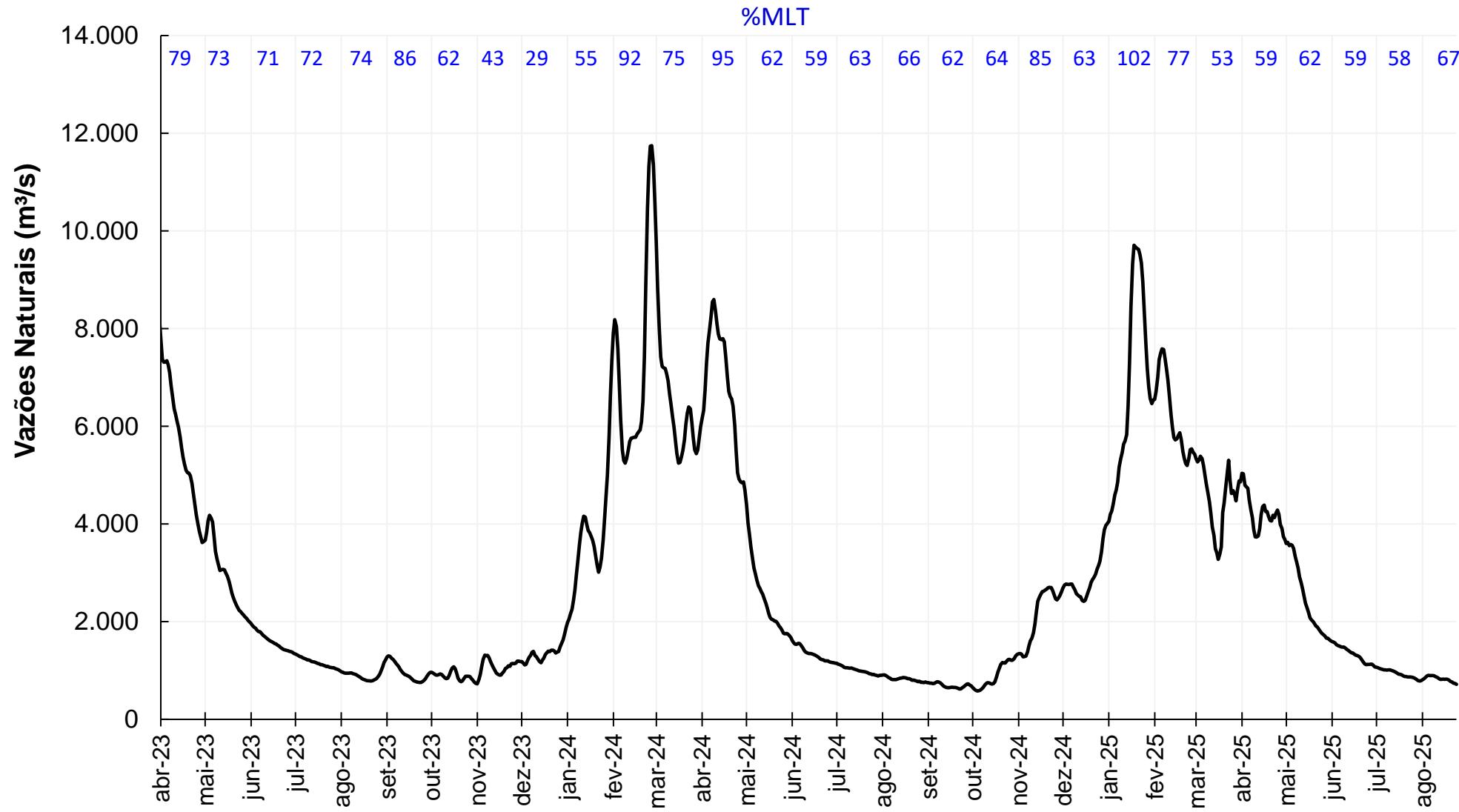
Observado até 21/08/2025

CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

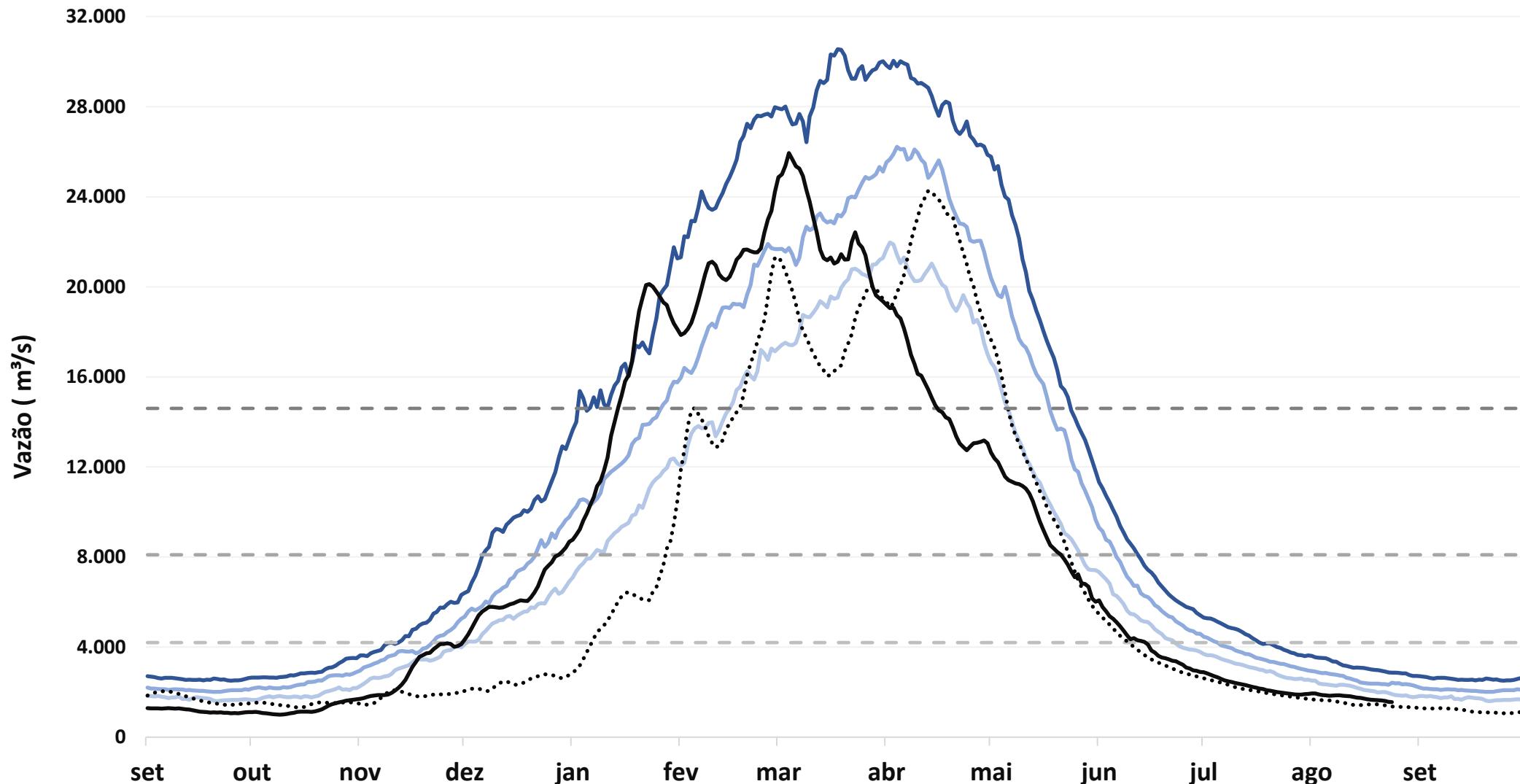
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/04/2023 a 24/08/2025)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/04/2023 a 24/08/2025)



Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí

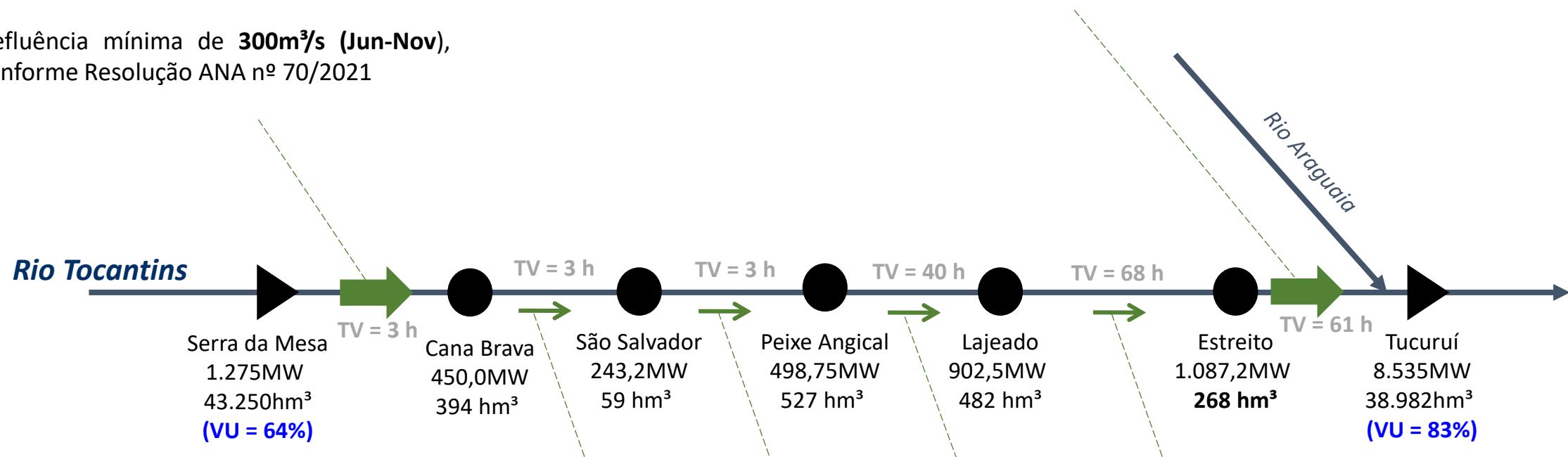


OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins

744 m³/s - vazão mínima estabelecida pelo IBAMA

- Defluência mínima de **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 25/08/2025

Qdef,mín = 90 m³/s

Proteção de ictiofauna

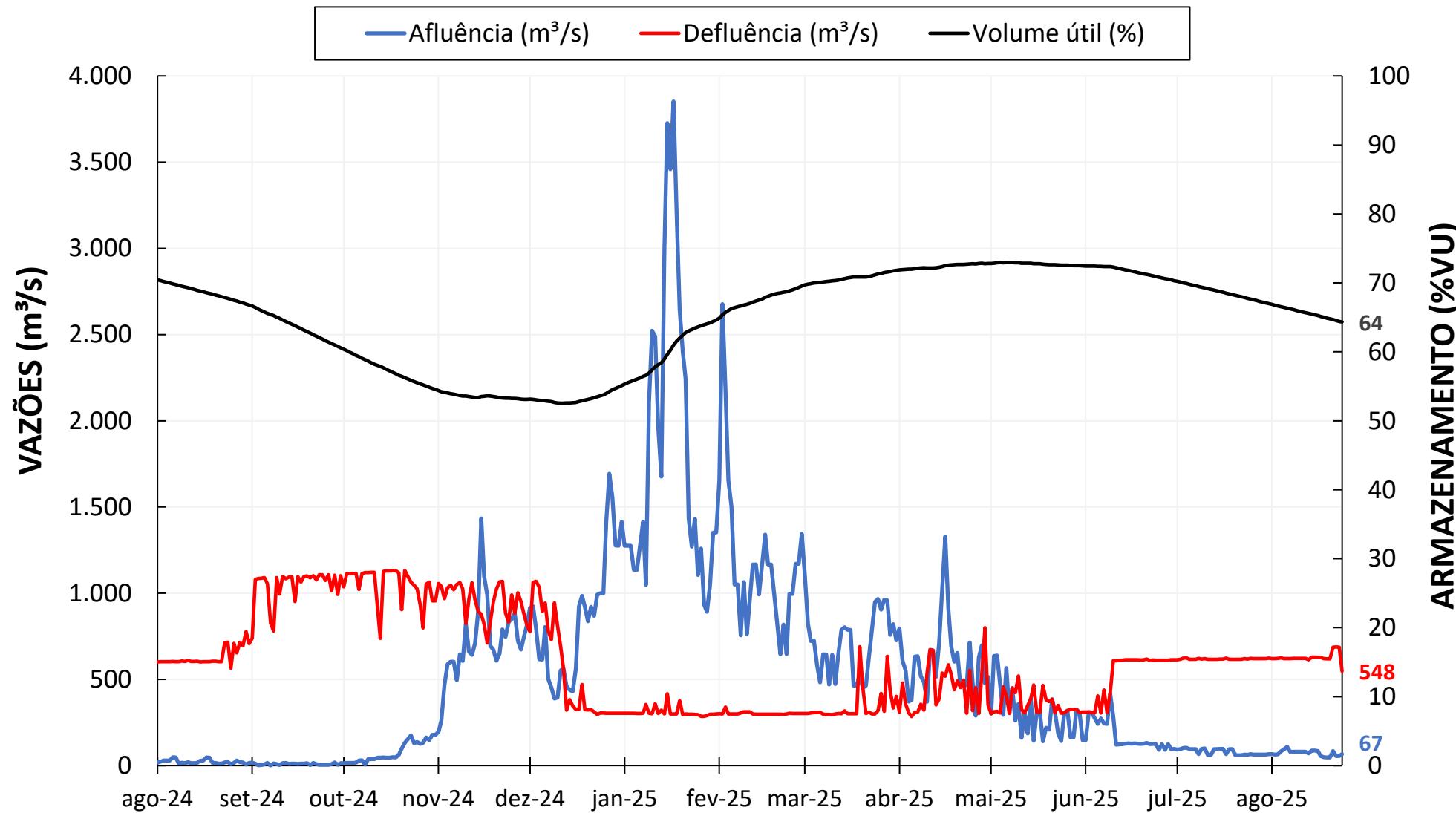
Qdef,mín = 360 m³/s

Proteção de ictiofauna

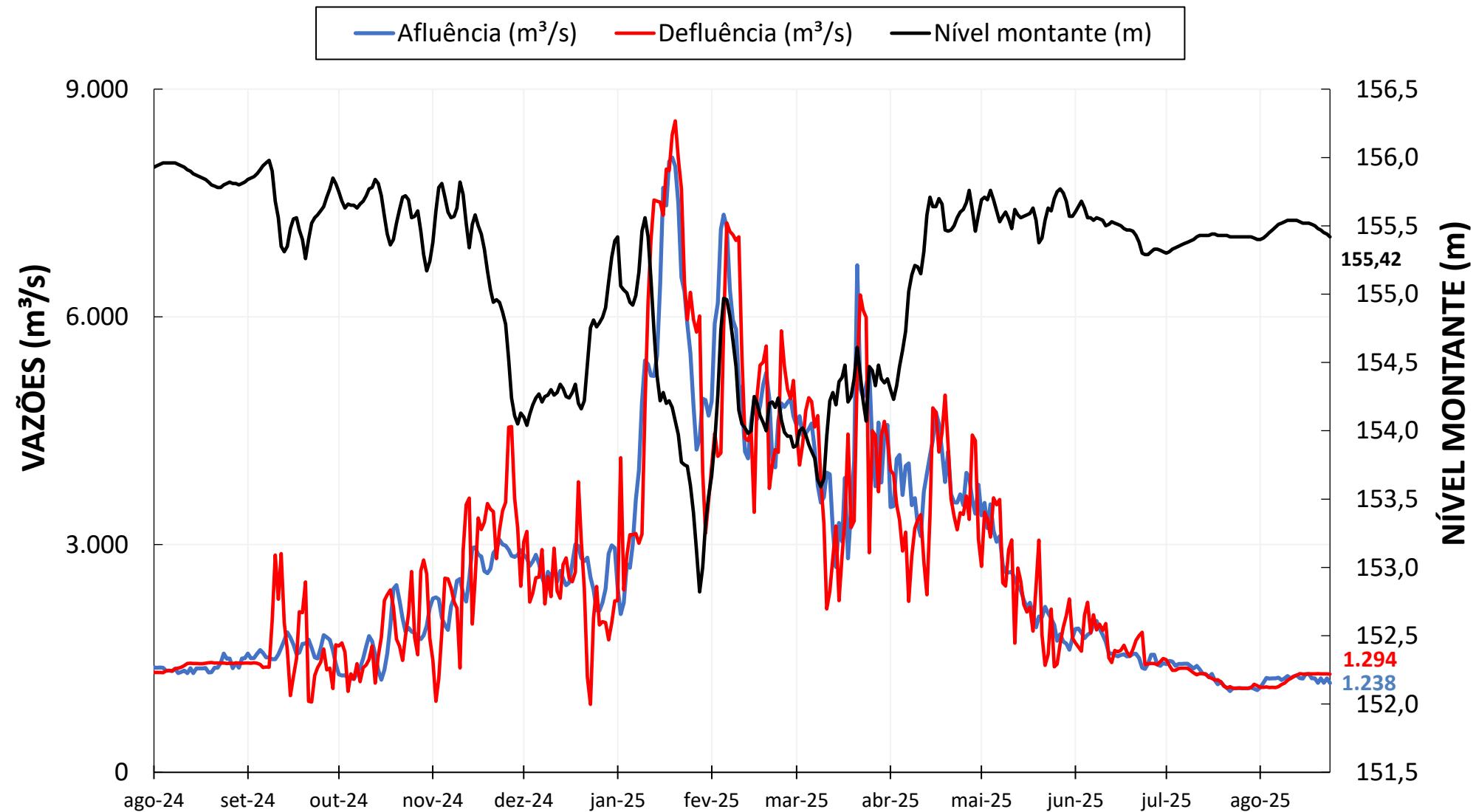
Qdef,mín = 255 m³/s

Questões ambientais

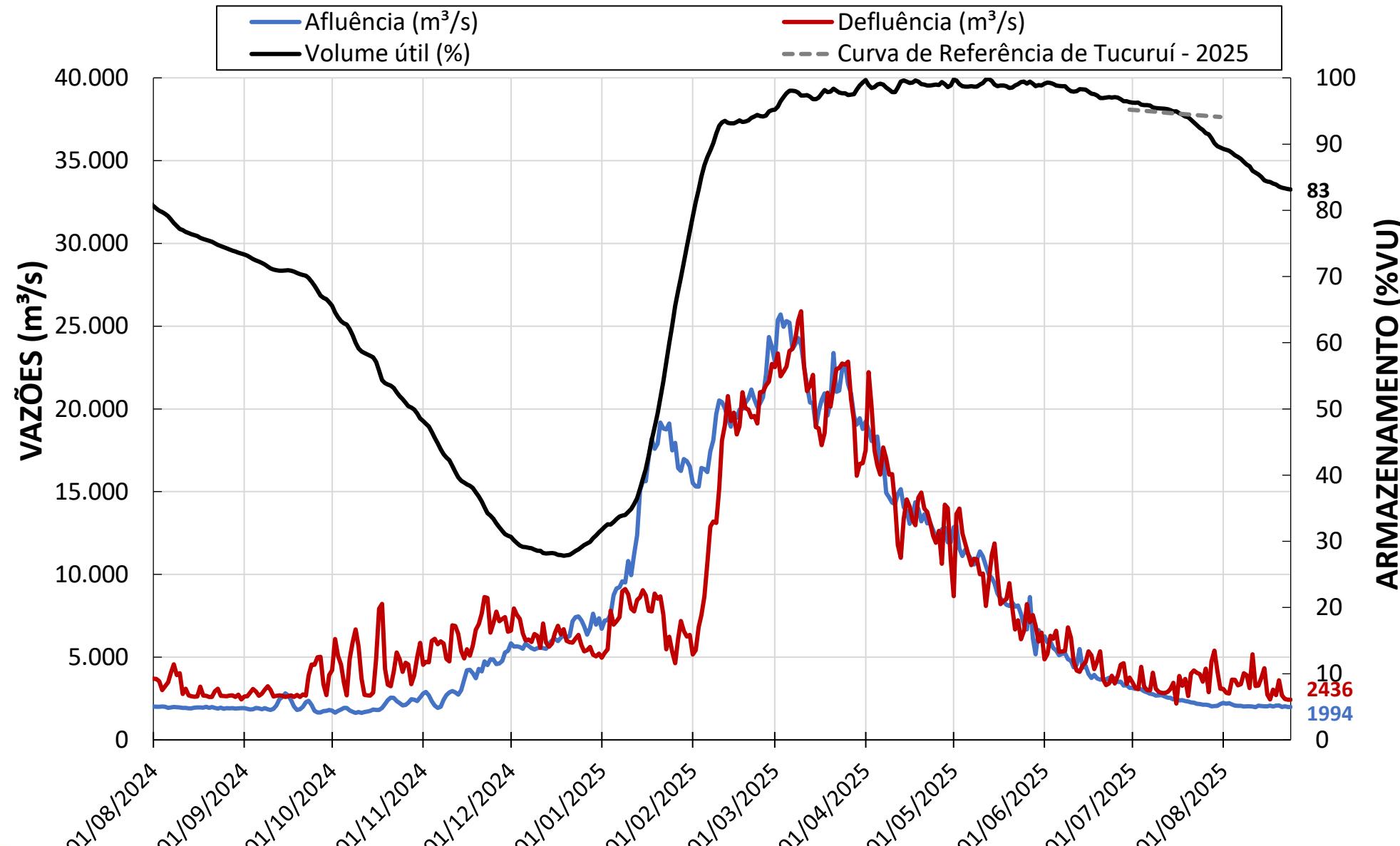
Operação da UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

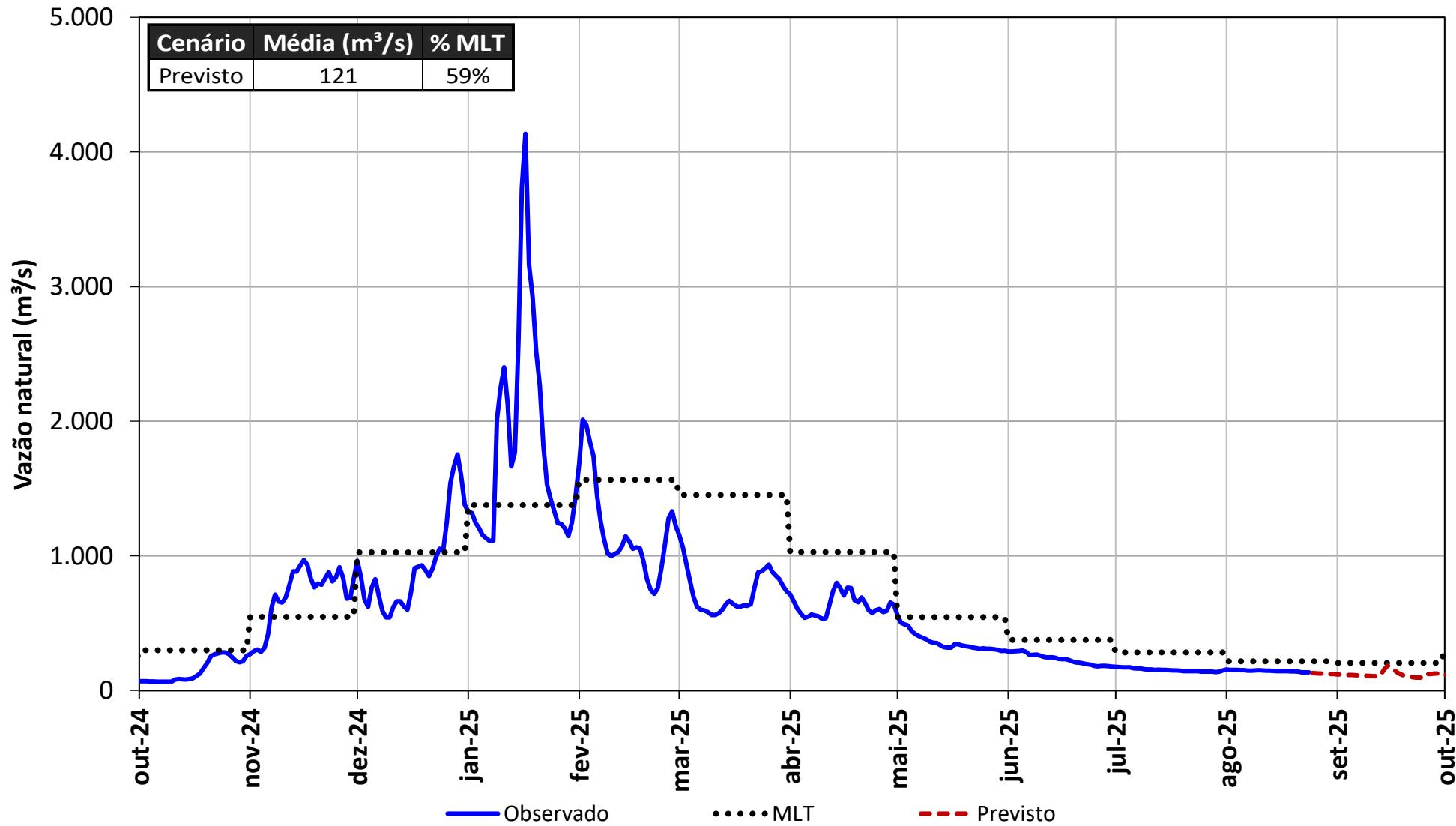
Horizonte de simulação: De 25/08/2025 a 01/10/2025.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

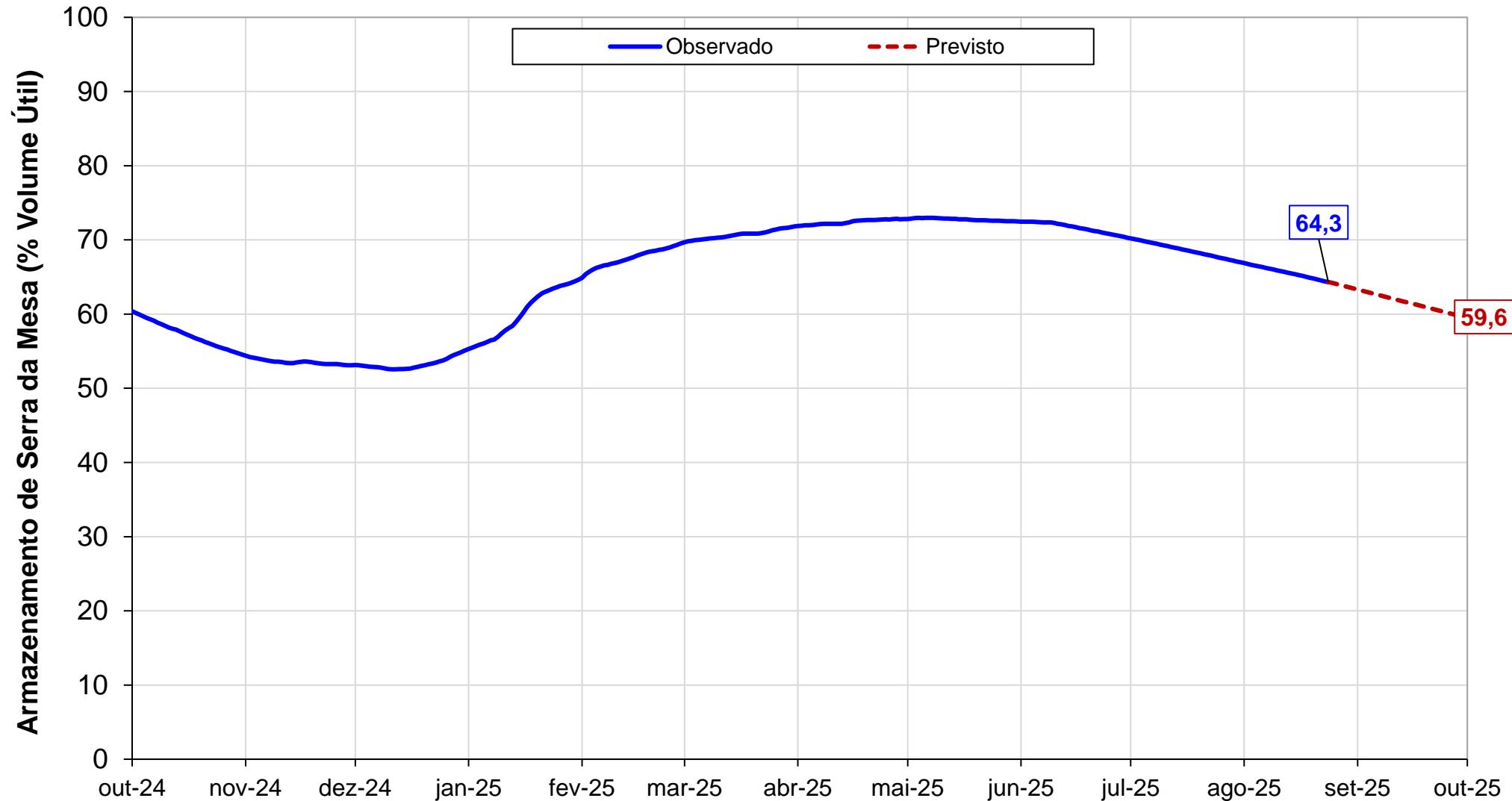
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

Horizonte	Defluências (m ³ /s)
Agosto - Setembro	700

Previsão de vazão para a UHE Serra da Mesa



Evolução do volume do reservatório de Serra da Mesa





7ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
26 de agosto de 2025

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