



6ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
15 de julho de 2025

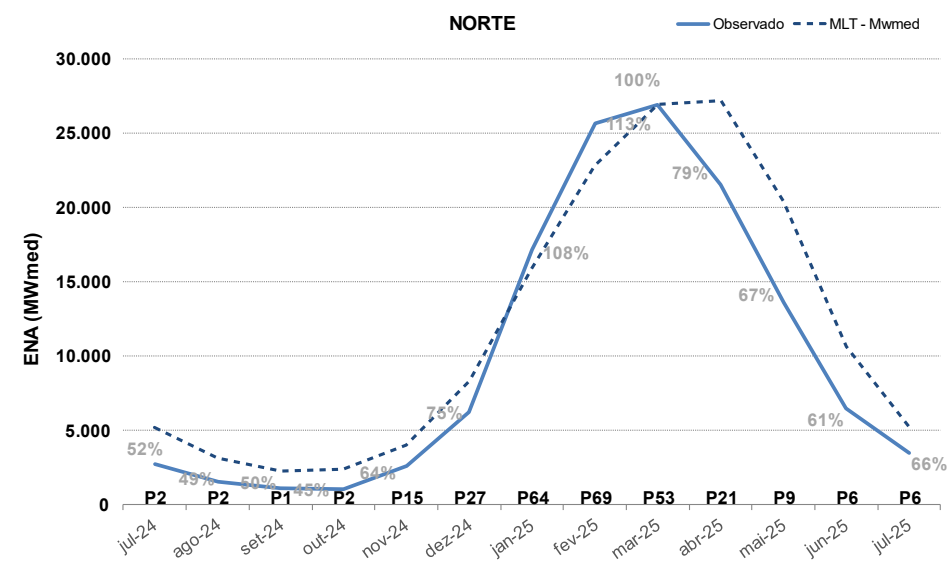
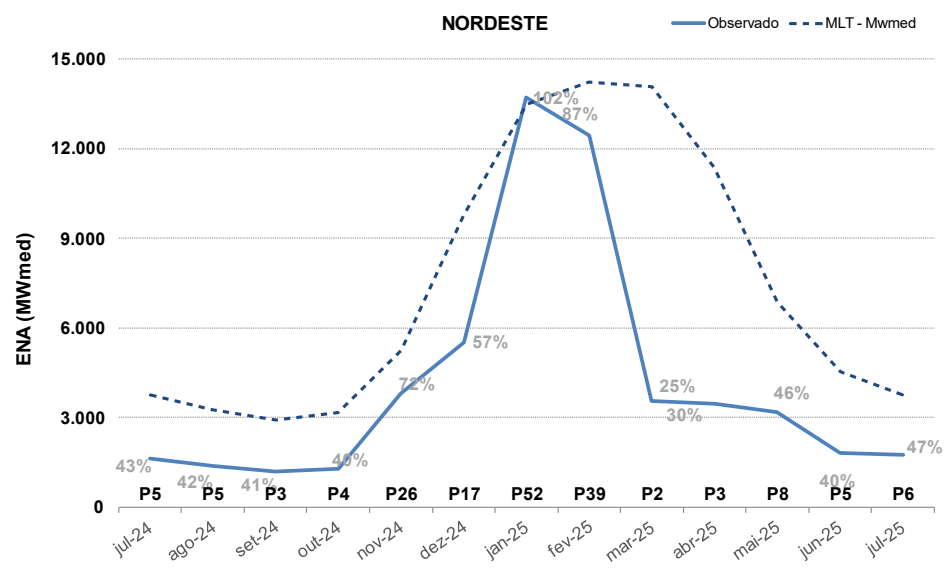
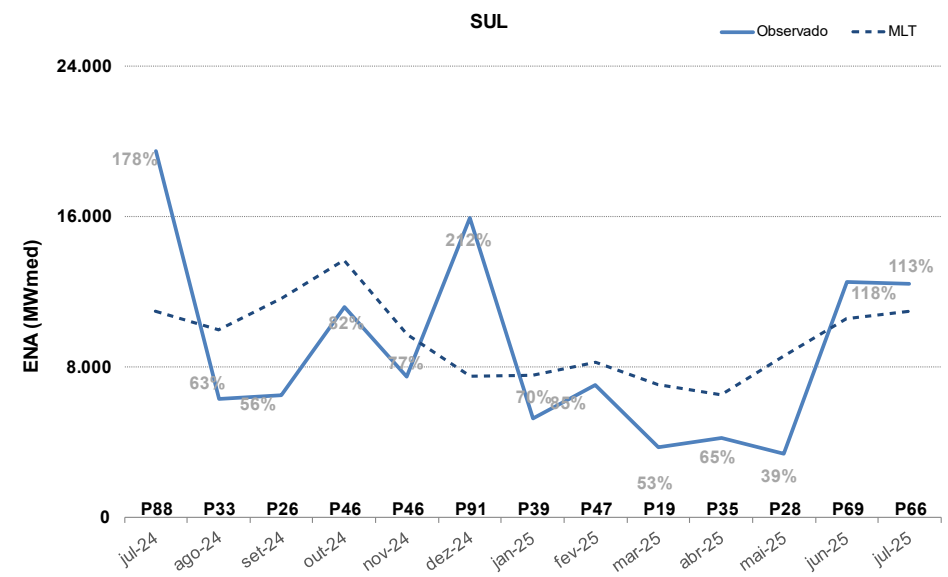
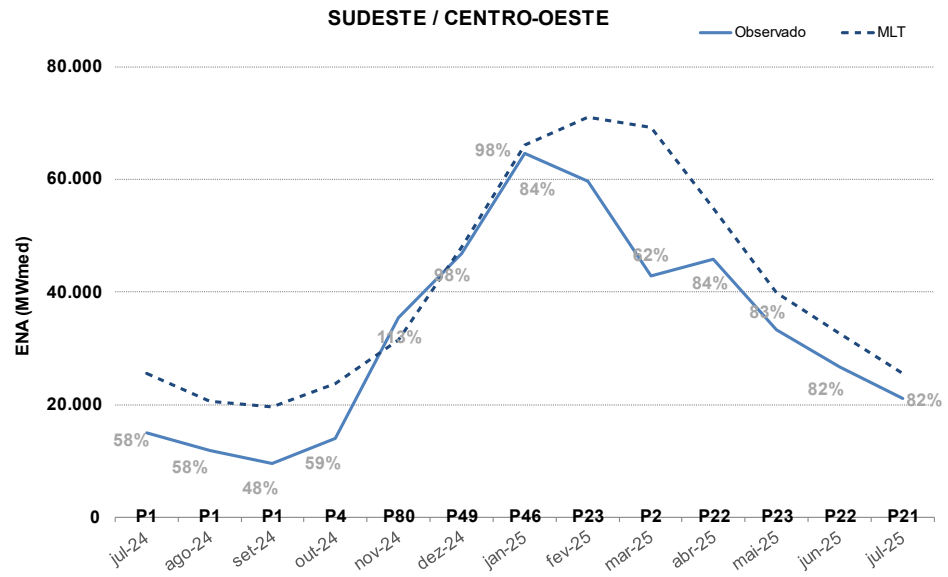
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Tocantins

Agenda

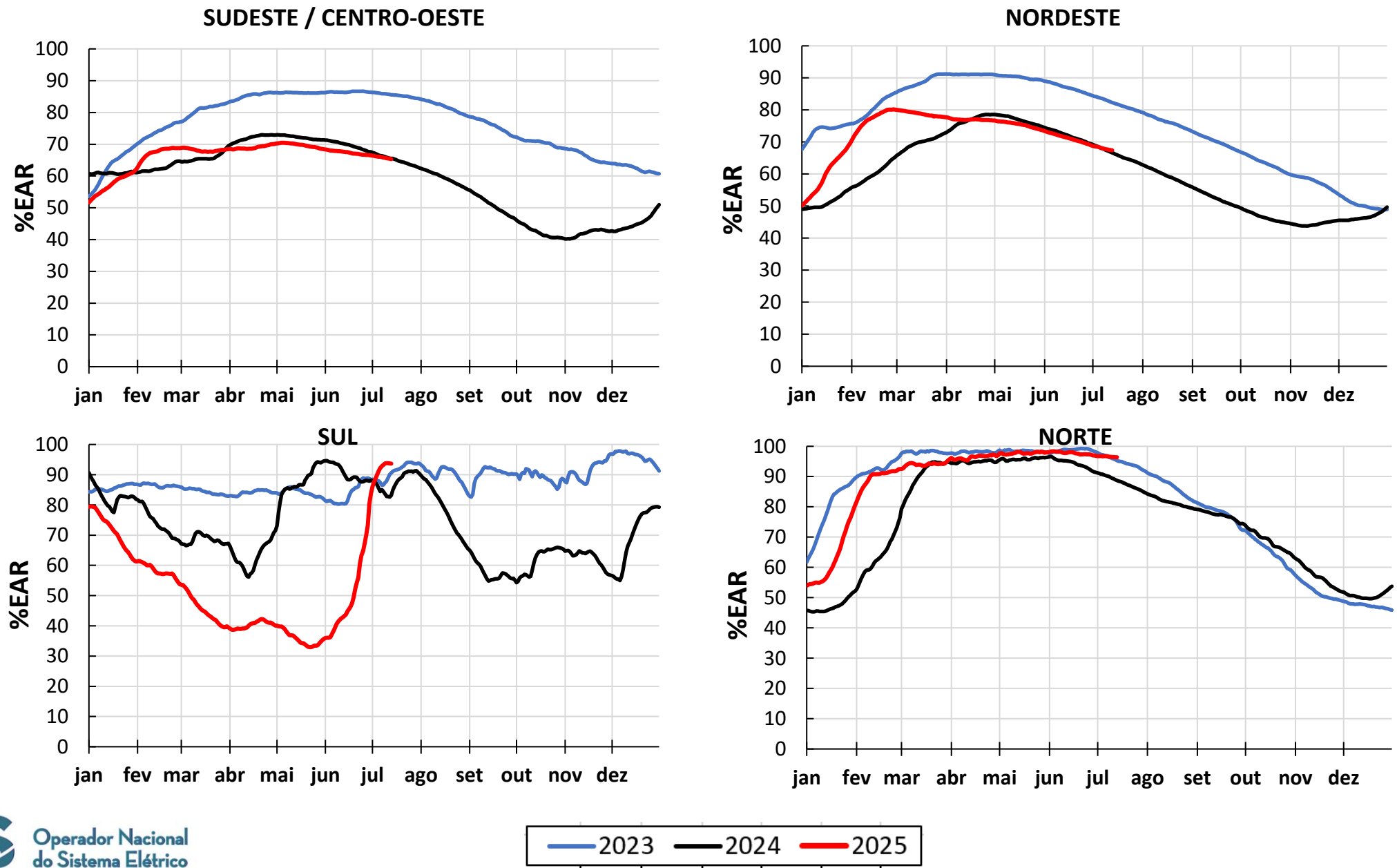
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Simulação para a UHE Serra da Mesa**

ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

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



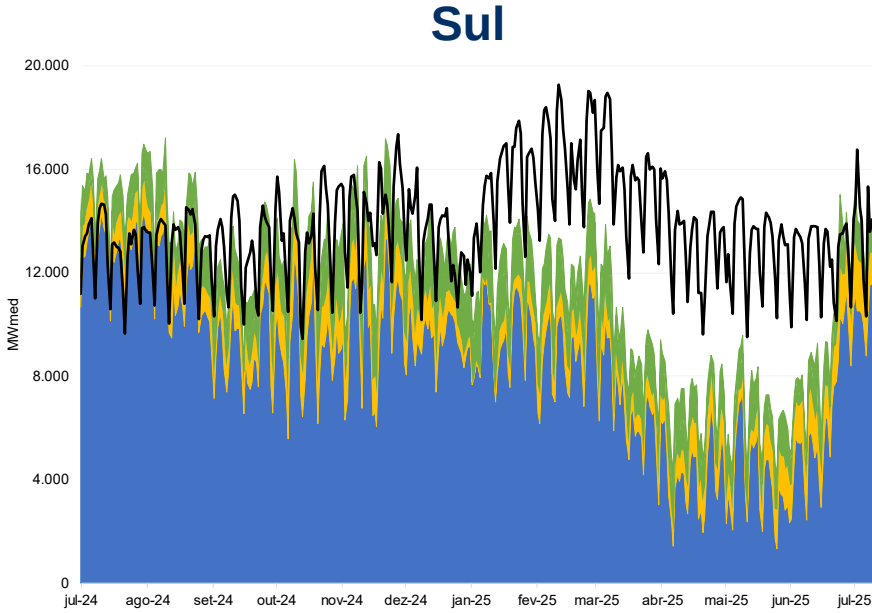
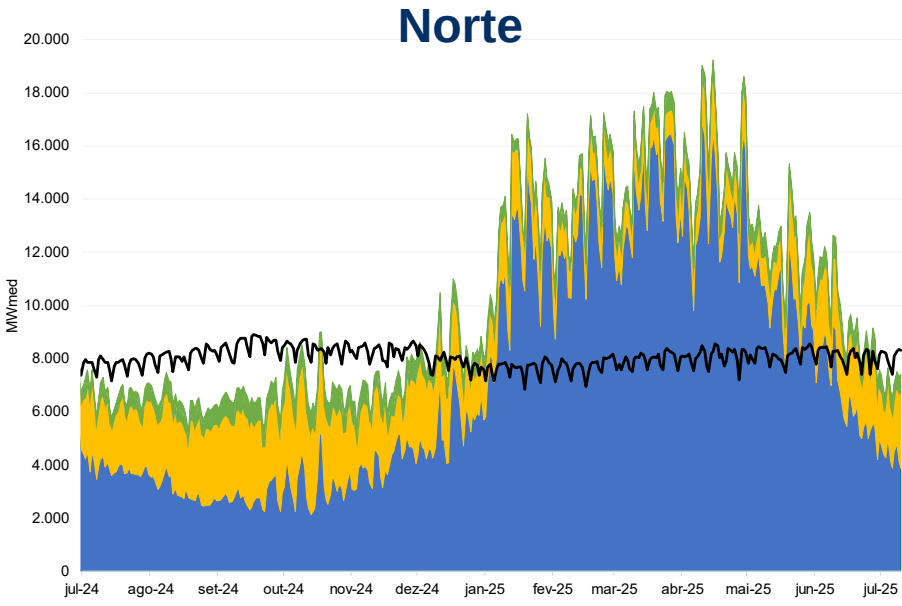
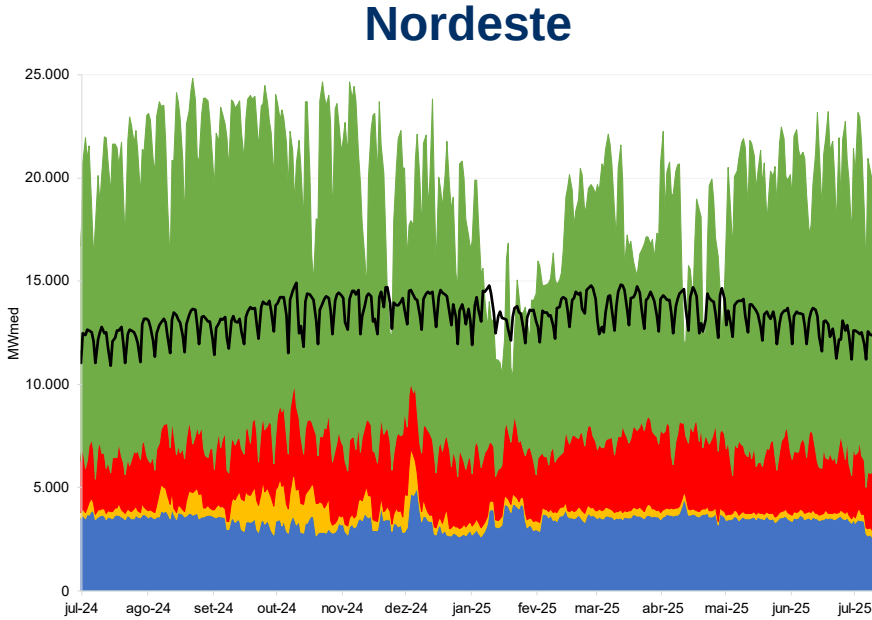
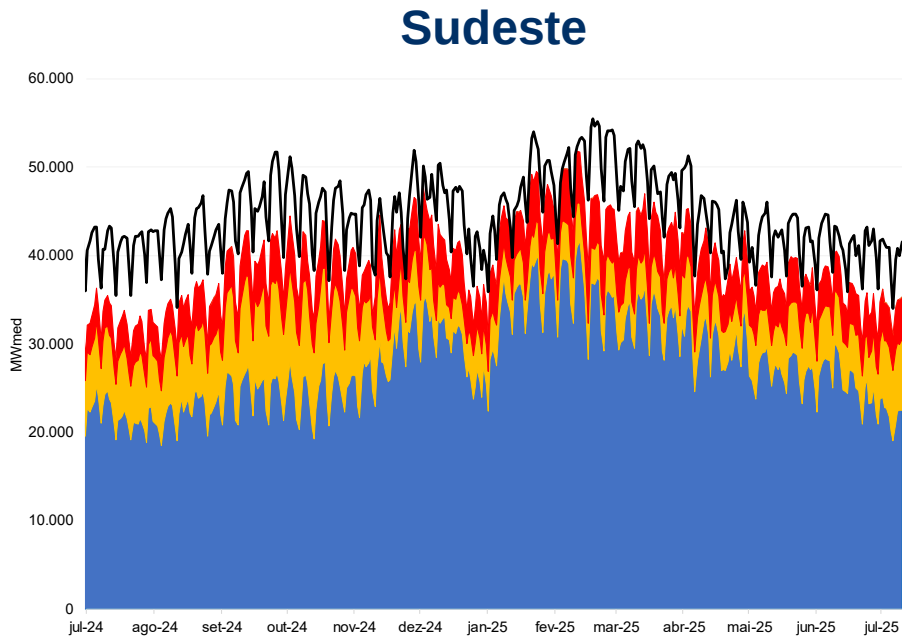
Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



Balanco energético dos subsistemas em 2024 e 2025

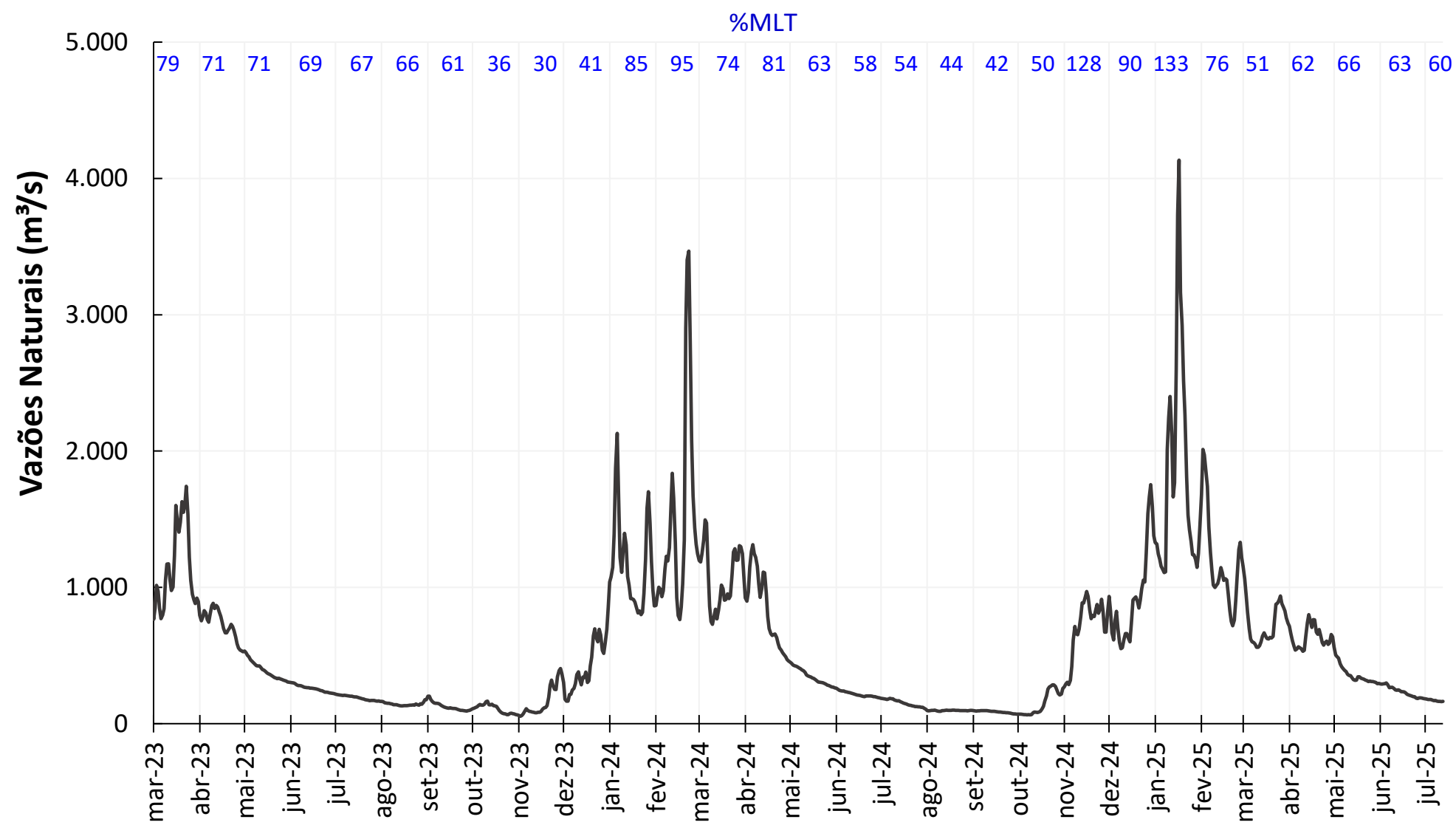


- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica

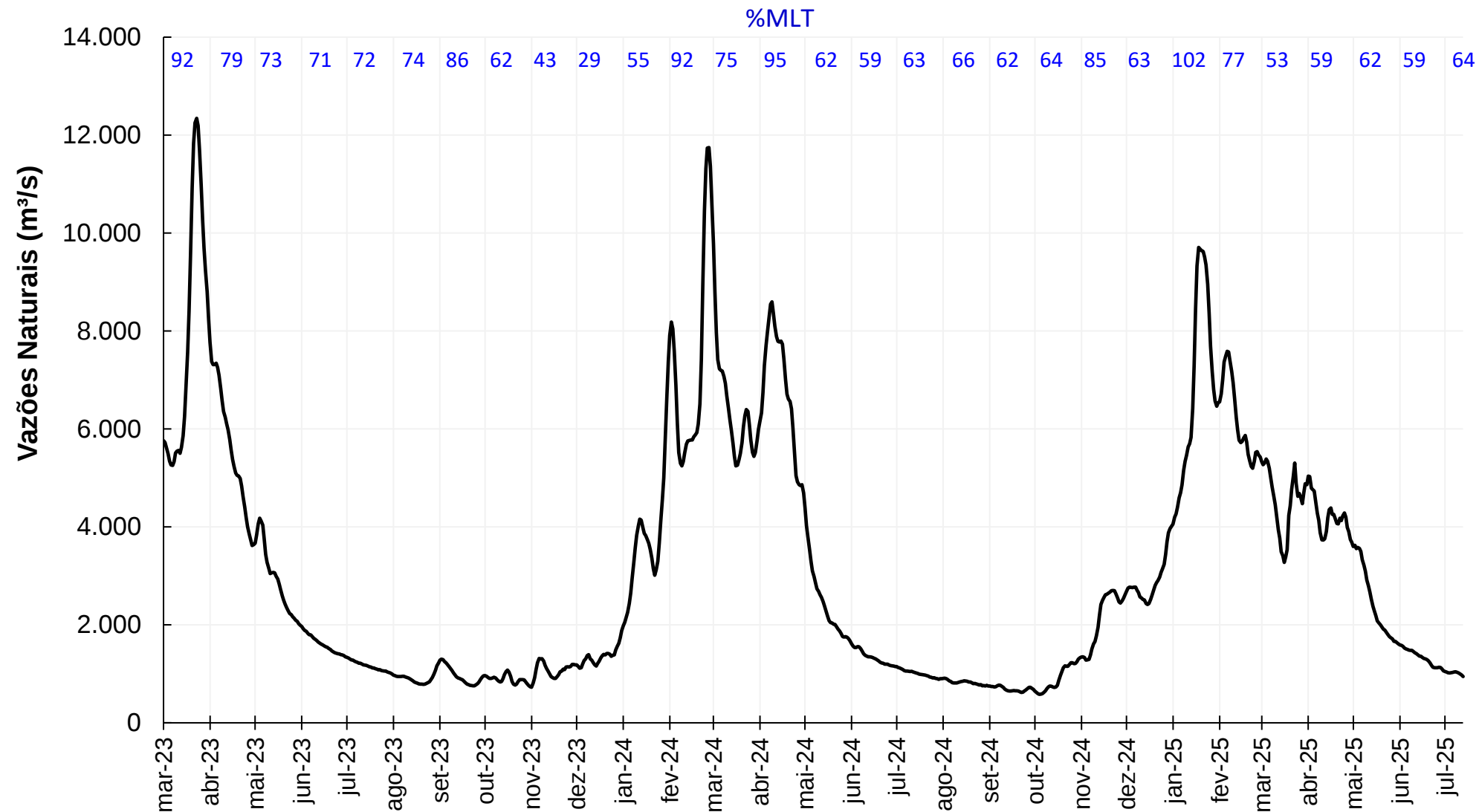


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

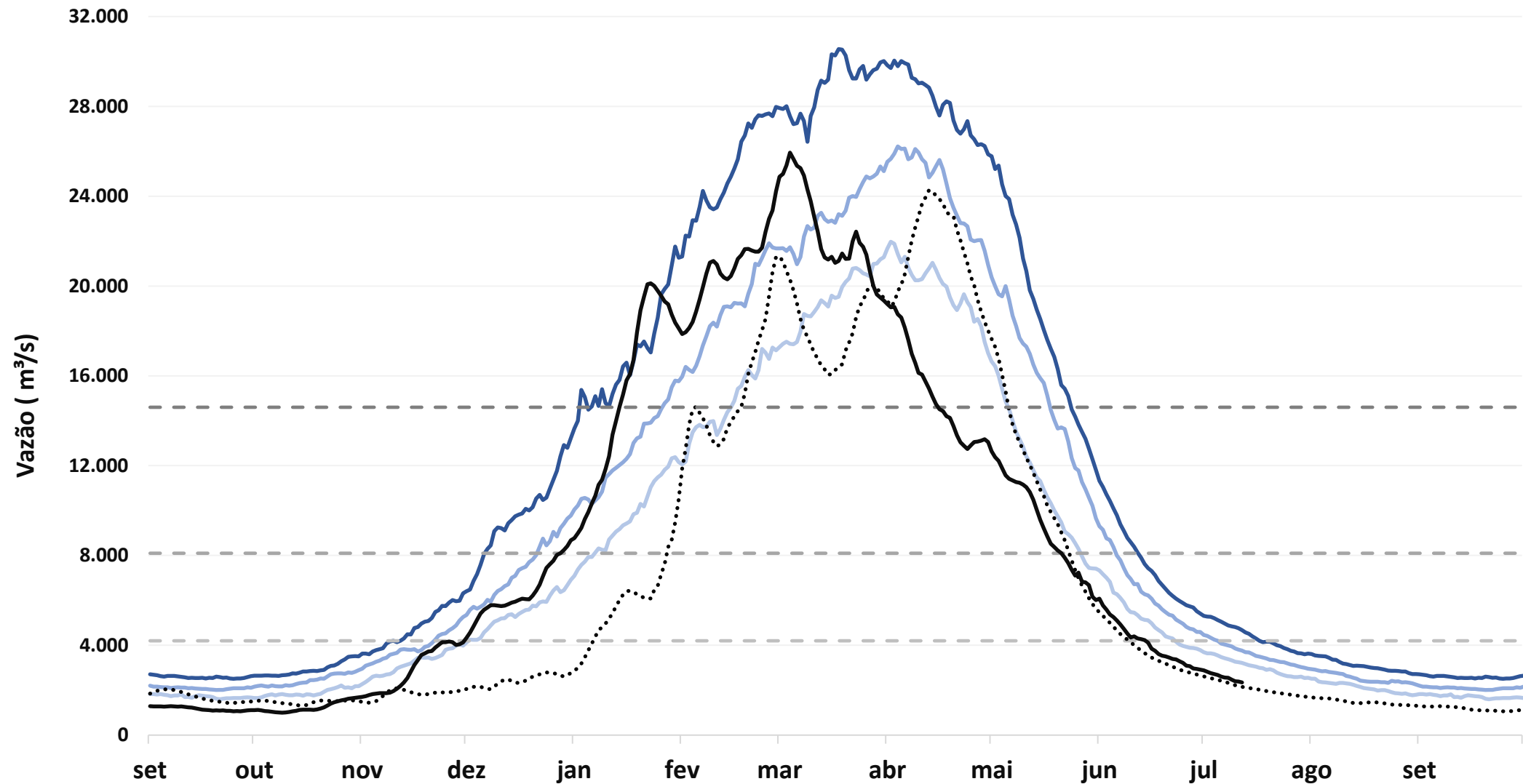
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/03/2023 a 13/07/2025)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/03/2023 a 13/07/2025)



Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí

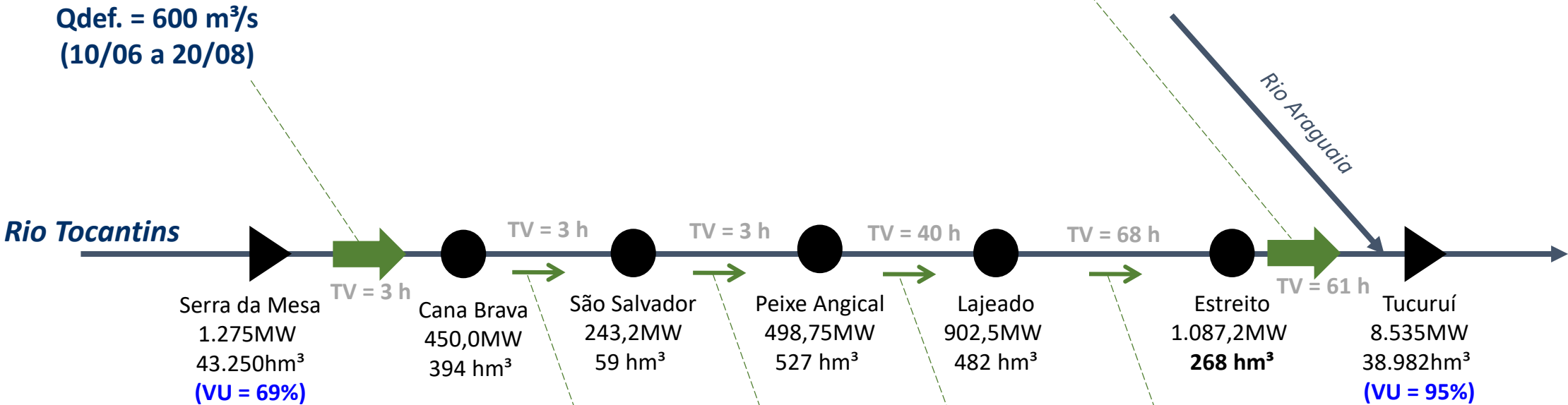


OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins

- Defluência mínima de 300m³/s (Jun-Nov), conforme Resolução ANA nº 70/2021

744 m³/s - vazão mínima estabelecida pelo IBAMA



LEGENDA



UHEs com regularização



UHEs a fio d'água

TV

Tempo de viagem

Obs. % VUs do IPDO emitido em 14/07/2025

Qdef,mín = 90 m³/s

Proteção de ictiofauna

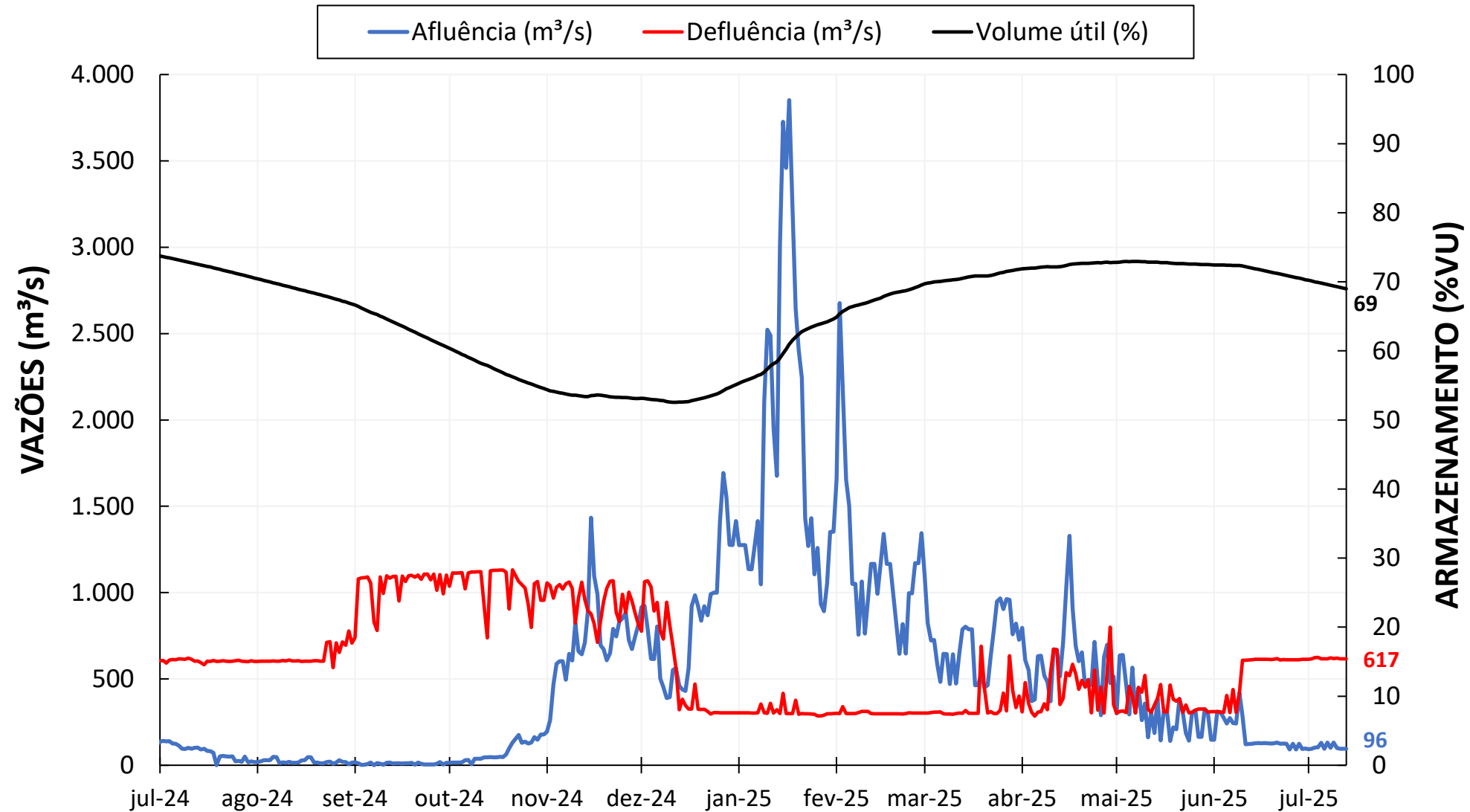
Qdef,mín = 360 m³/s

Proteção de ictiofauna

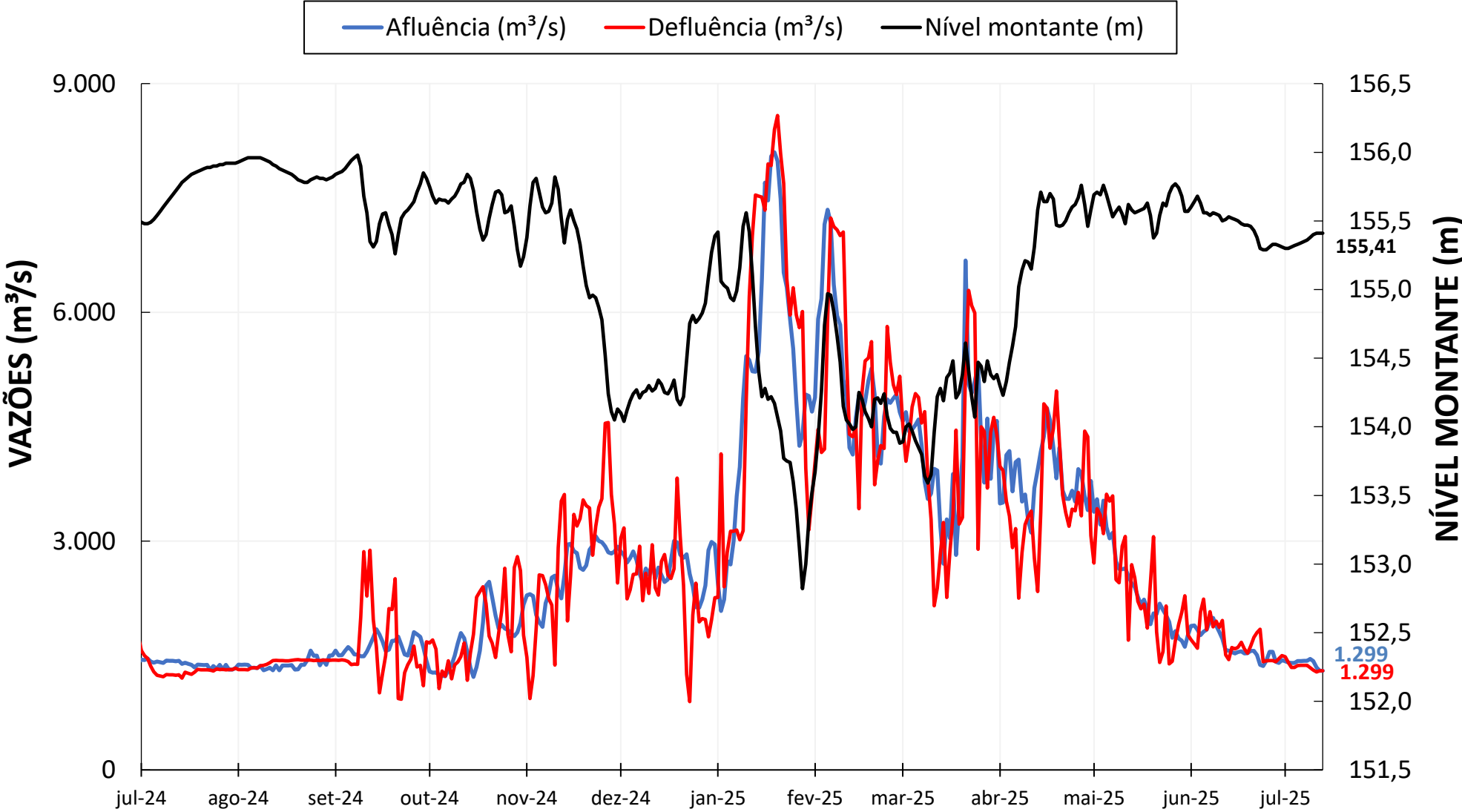
Qdef,mín = 255 m³/s

Questões ambientais

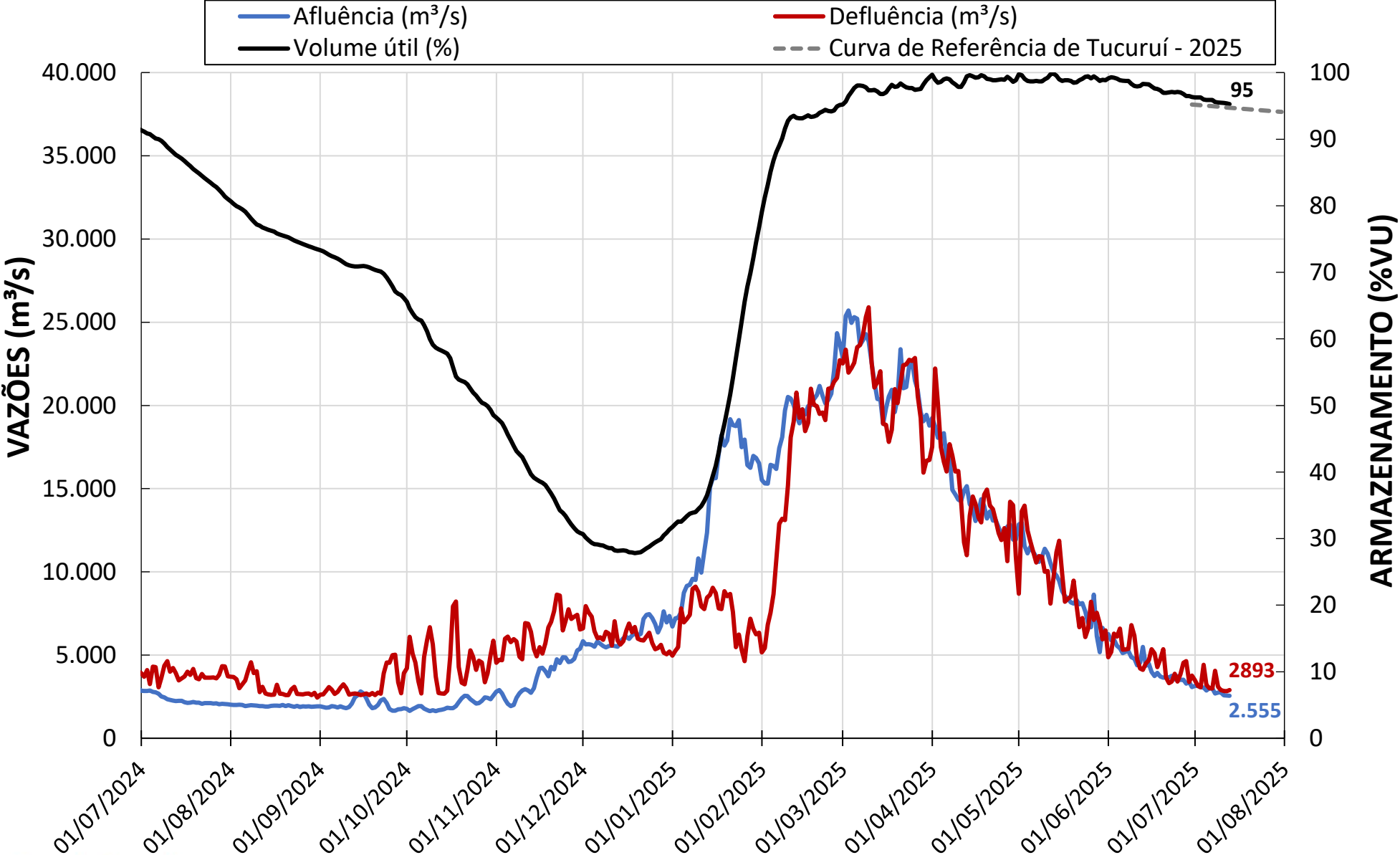
Operação da UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

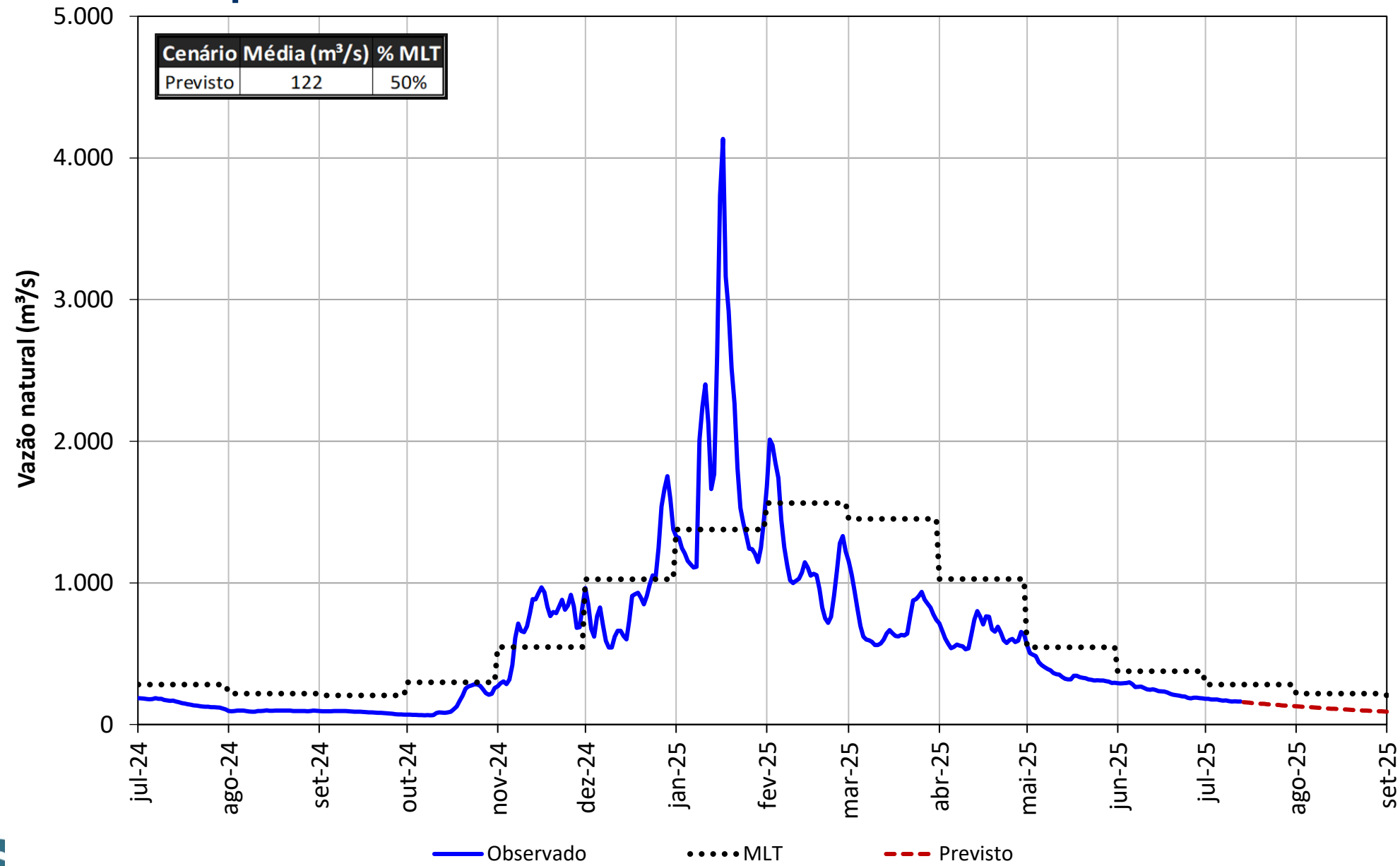
Horizonte de simulação: De 14/07/2025 a 01/09/2025.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

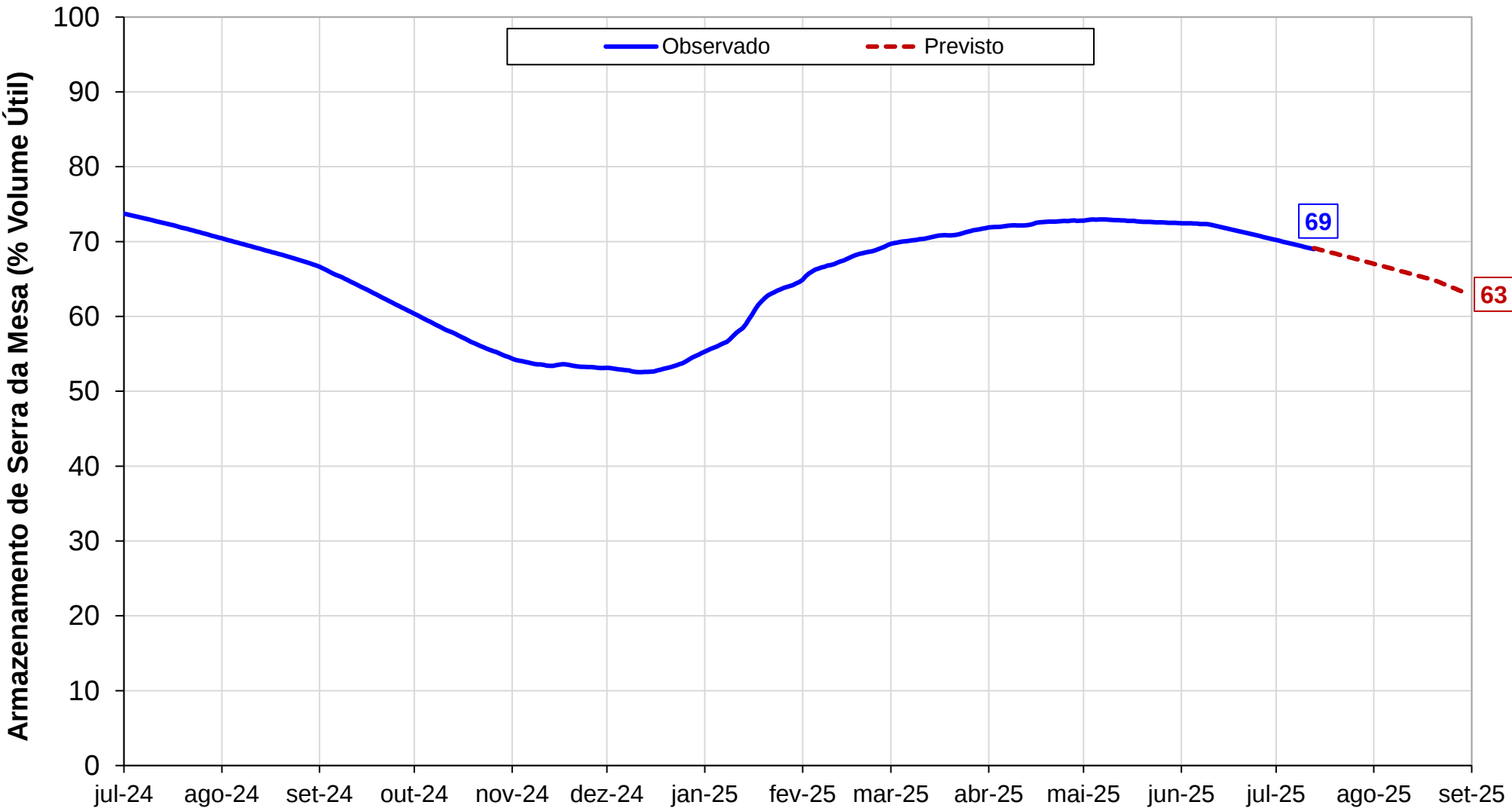
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

Horizonte	Defluências (m³/s)
Julho	620
Agosto	710

Previsão de vazão para a UHE Serra da Mesa



Evolução do volume do reservatório de Serra da Mesa





6ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
15 de julho de 2025

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