



11ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
12 de dezembro de 2024

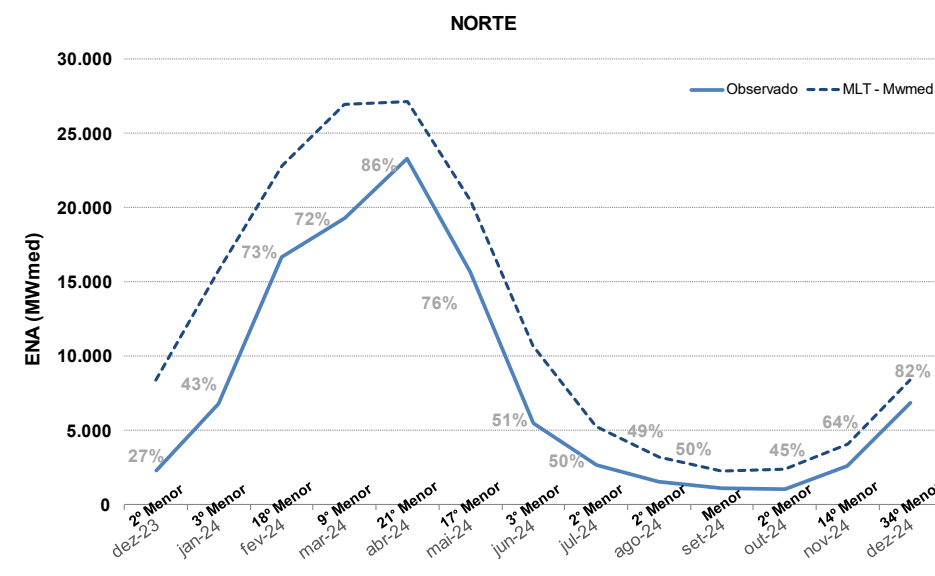
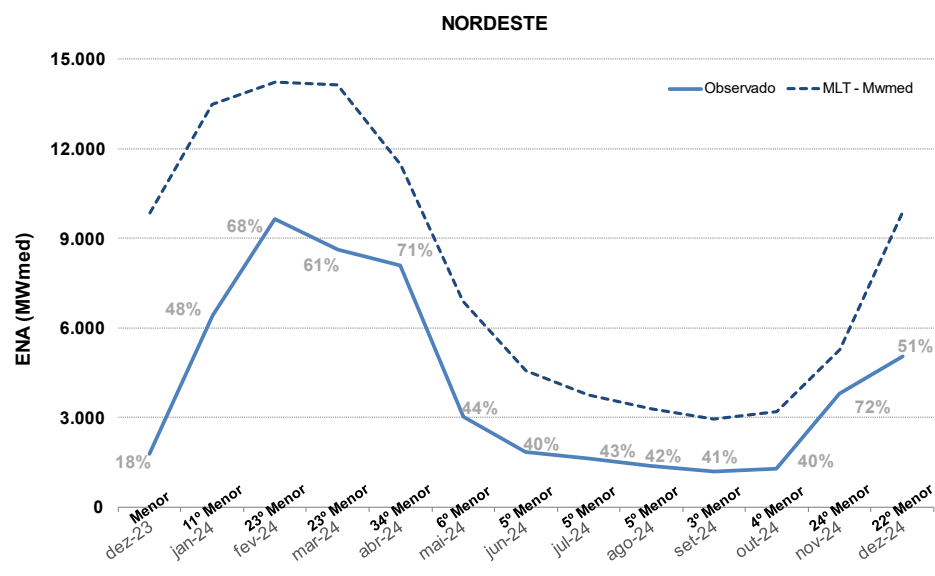
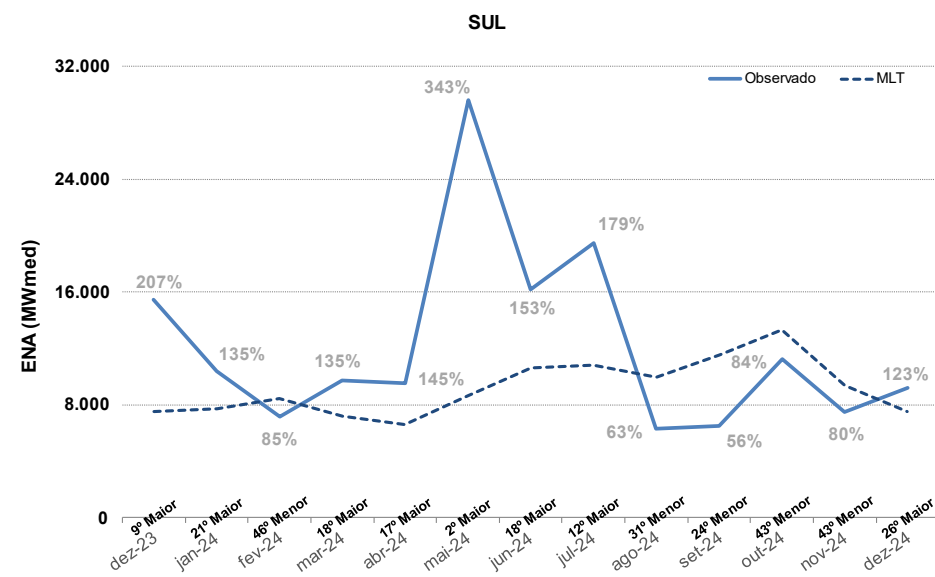
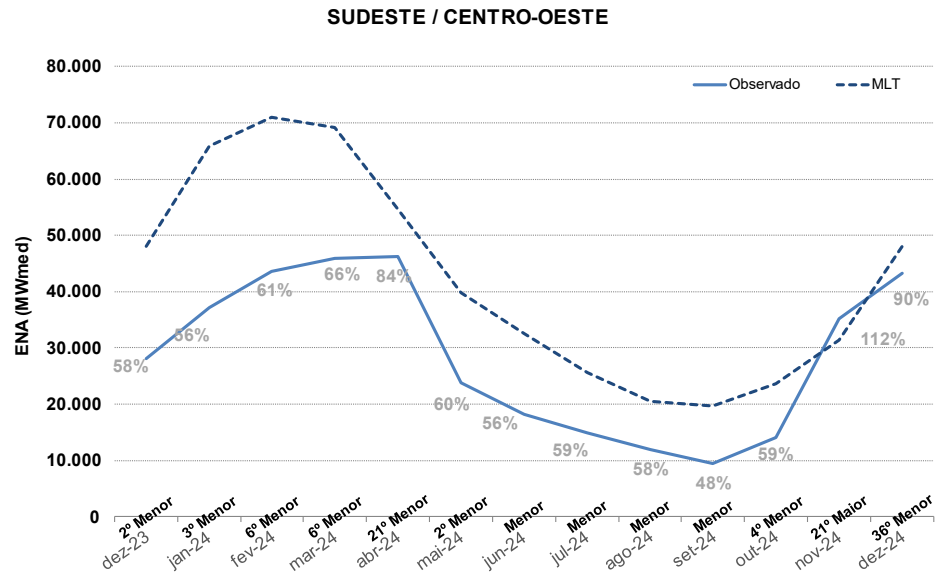
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Tocantins

Agenda

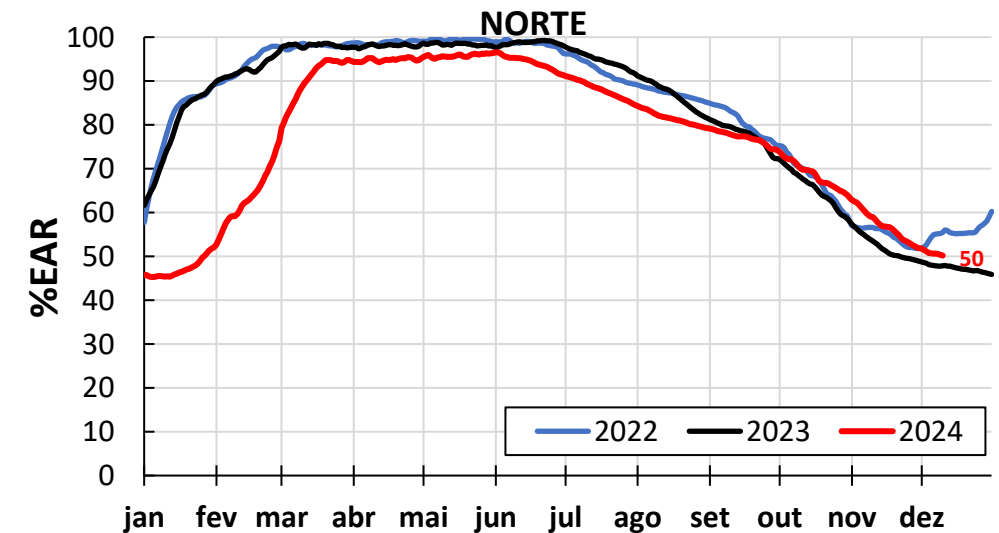
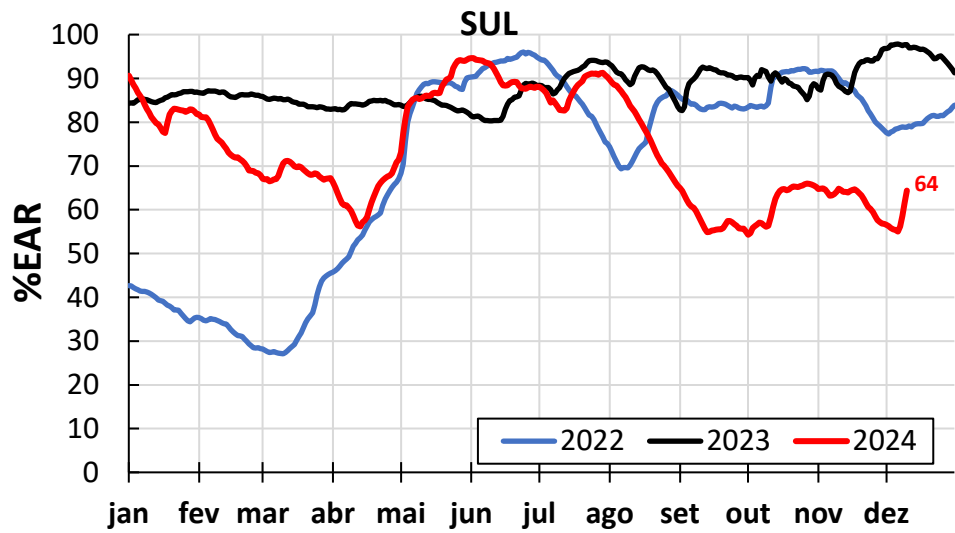
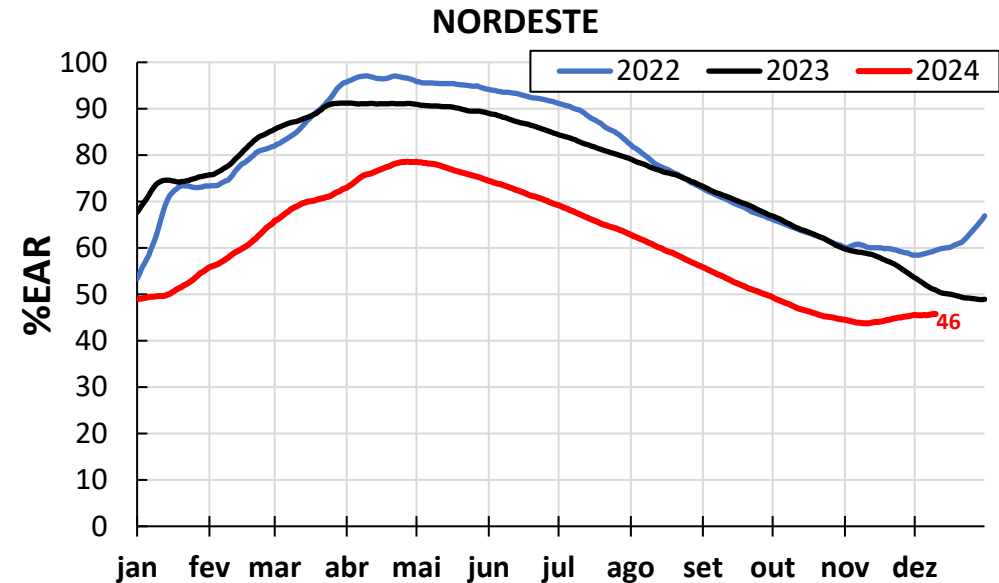
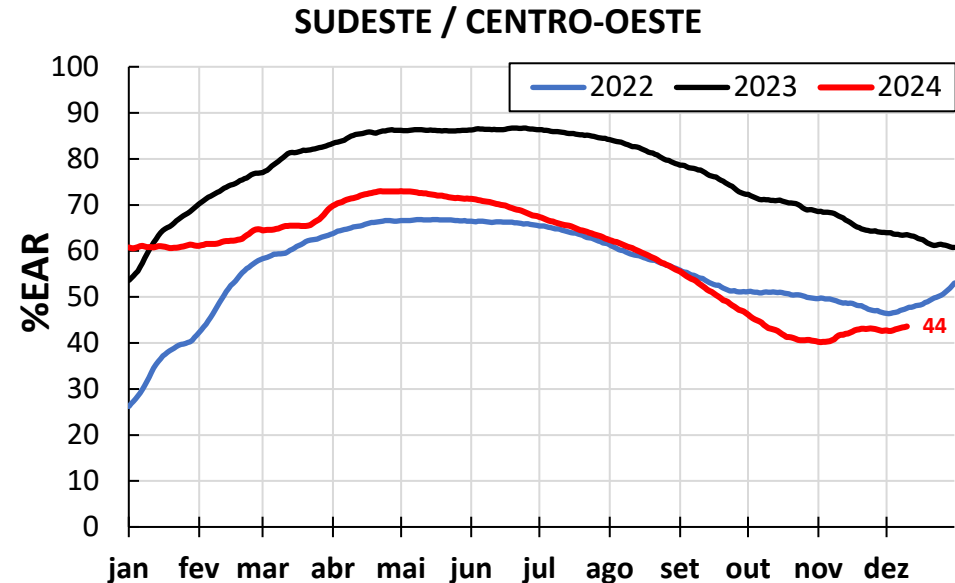
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Simulação para a UHE Serra da Mesa**

ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

Evolução das afliências nos subsistemas do SIN ao longo de 2023 e 2024



Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



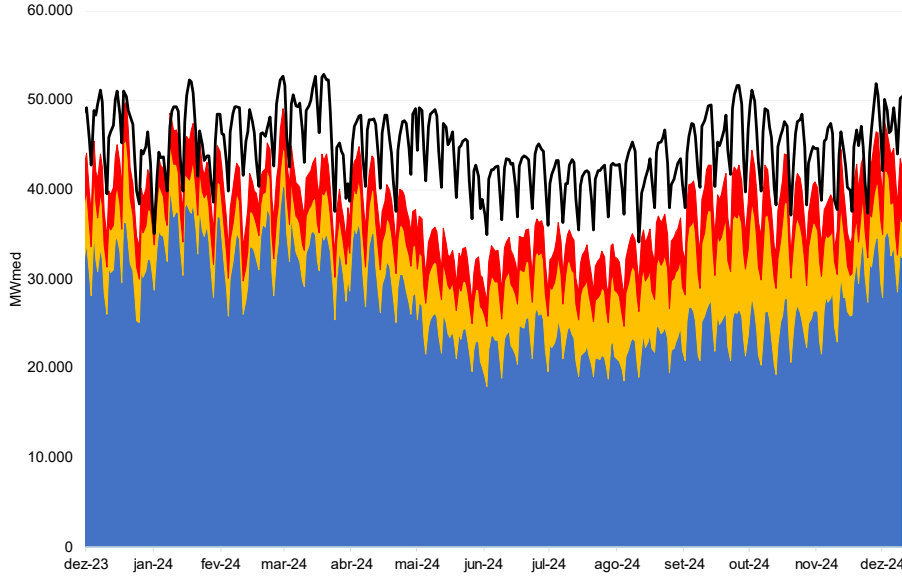
Balanco energético dos subsistemas em 2023 e 2024



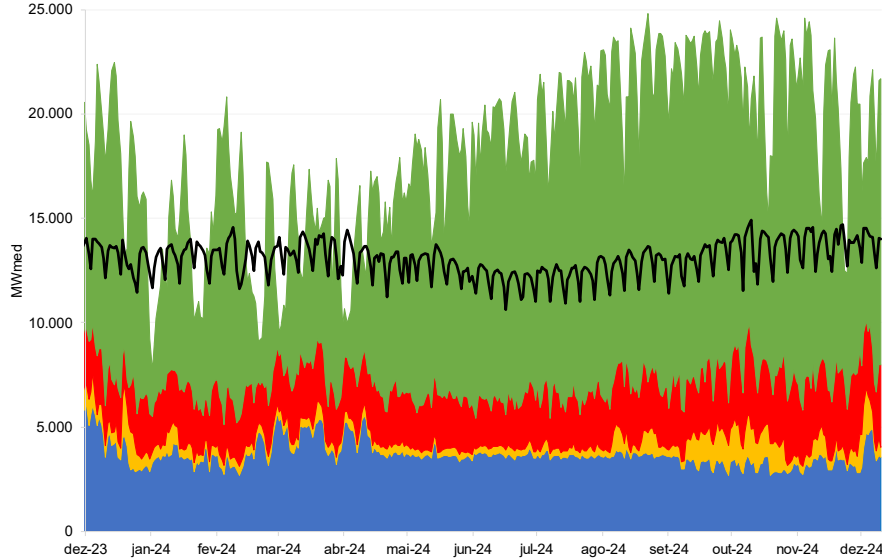
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



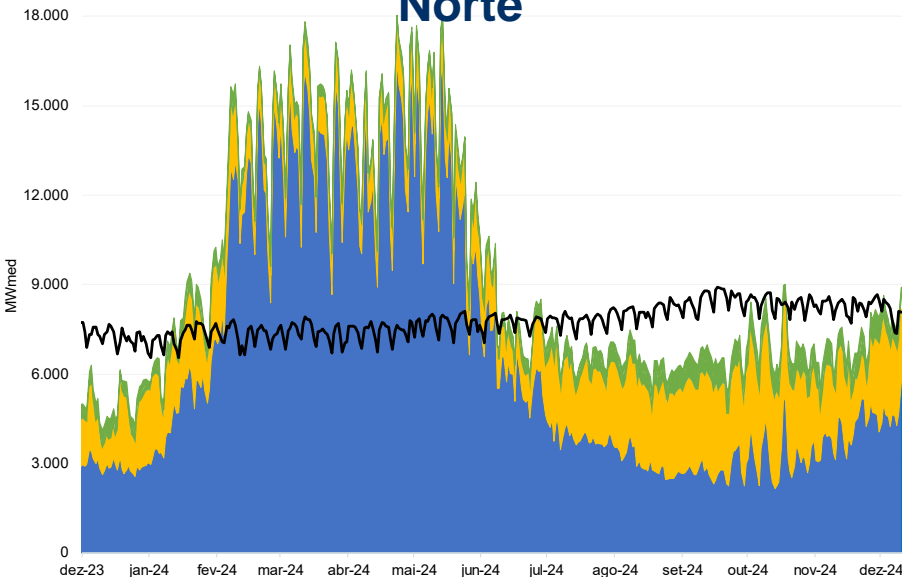
Sudeste



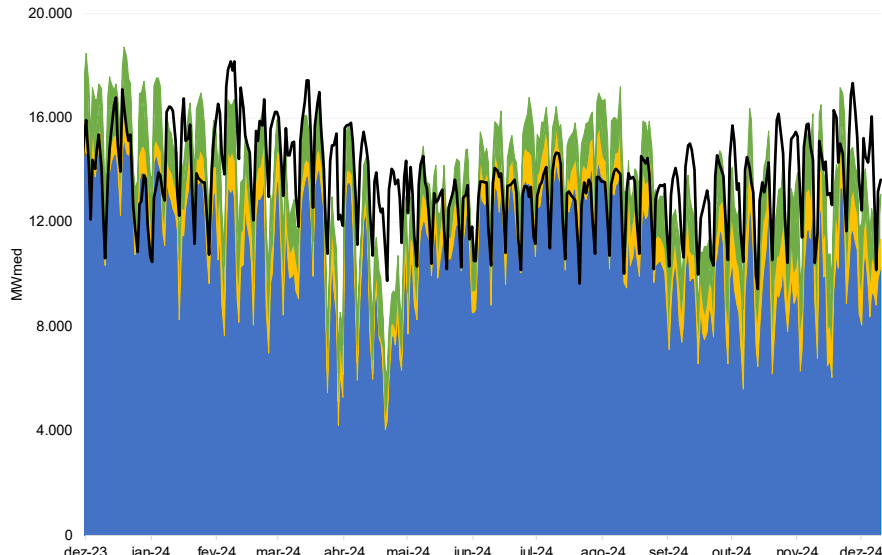
Nordeste



Norte

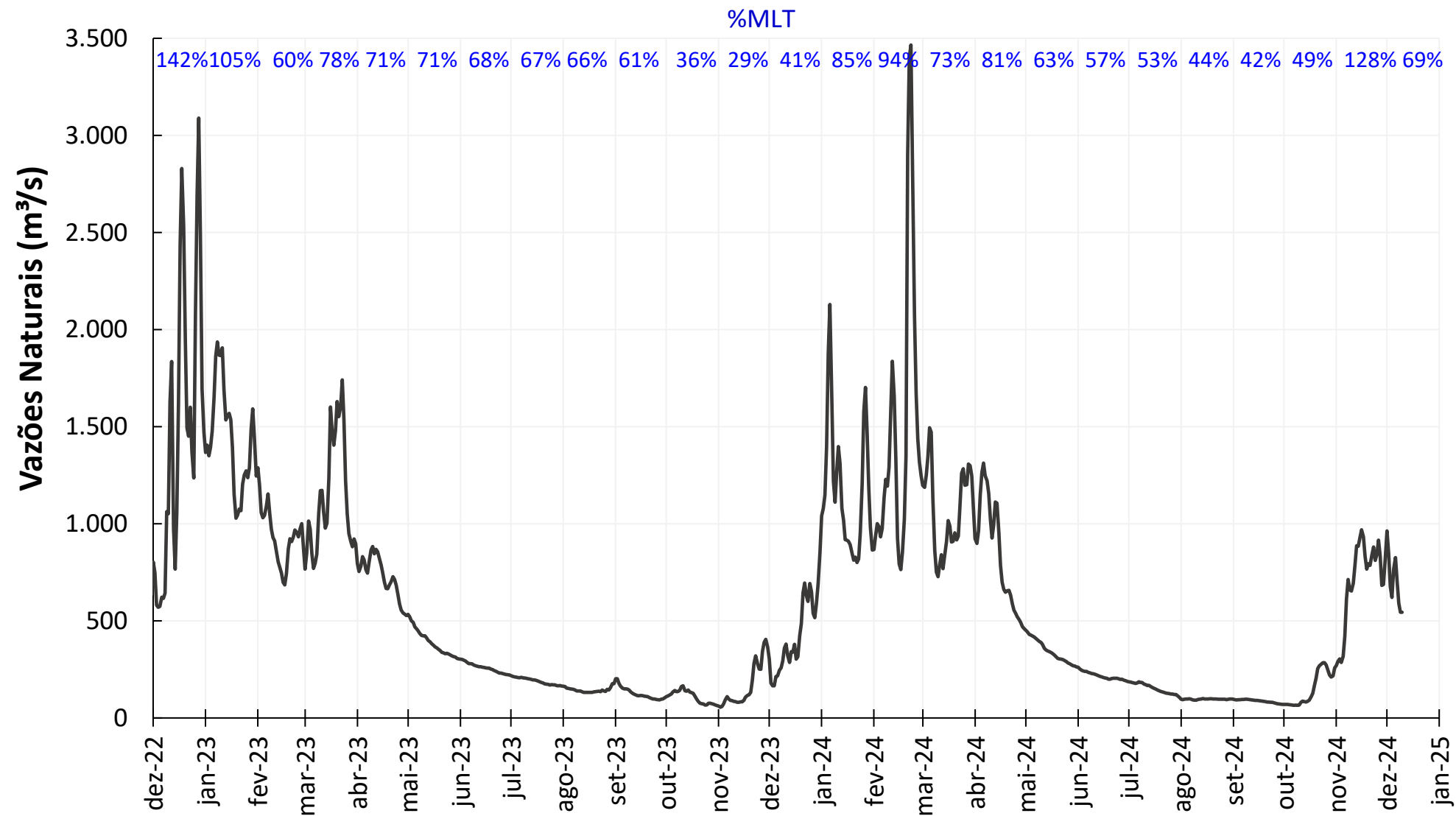


Sul

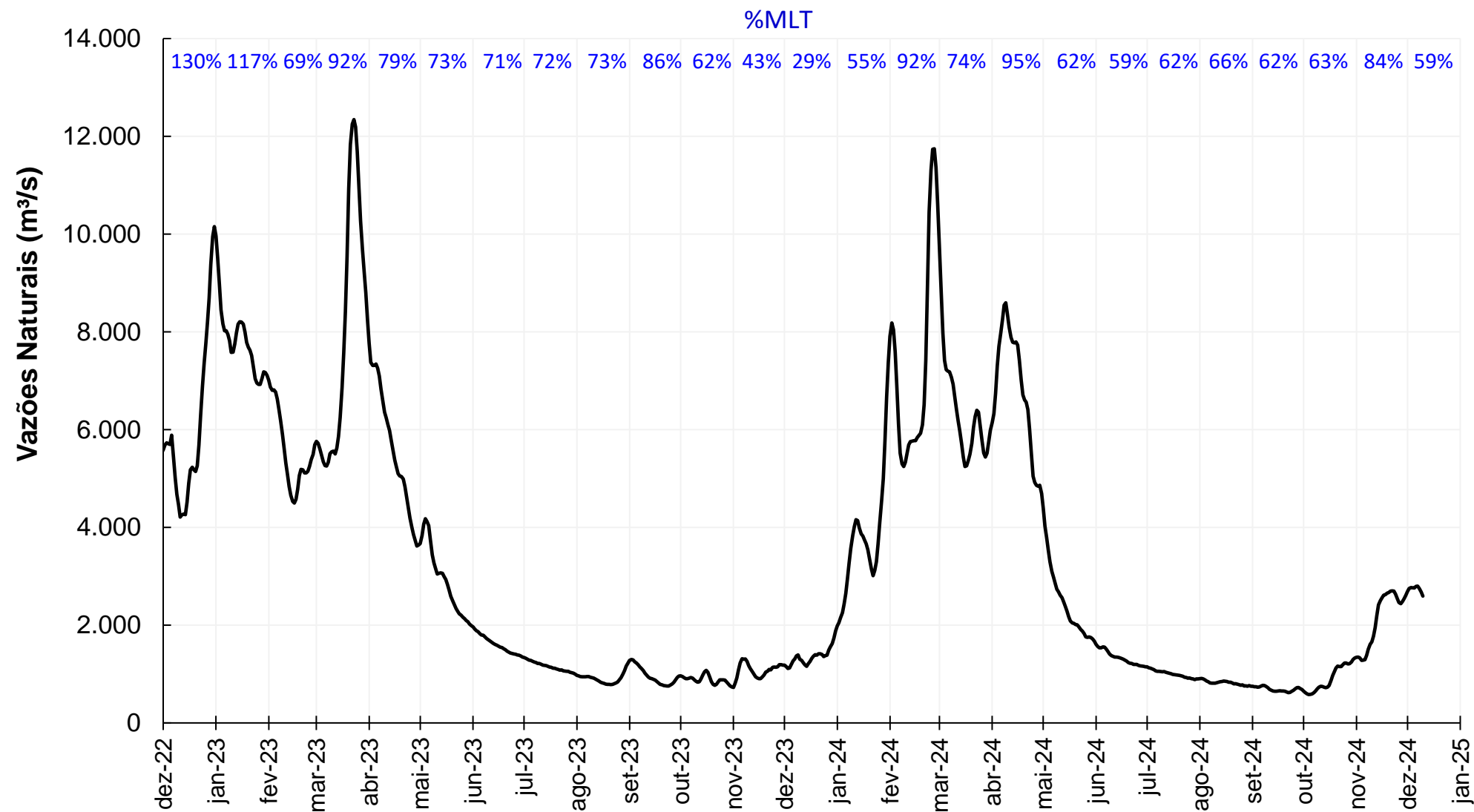


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

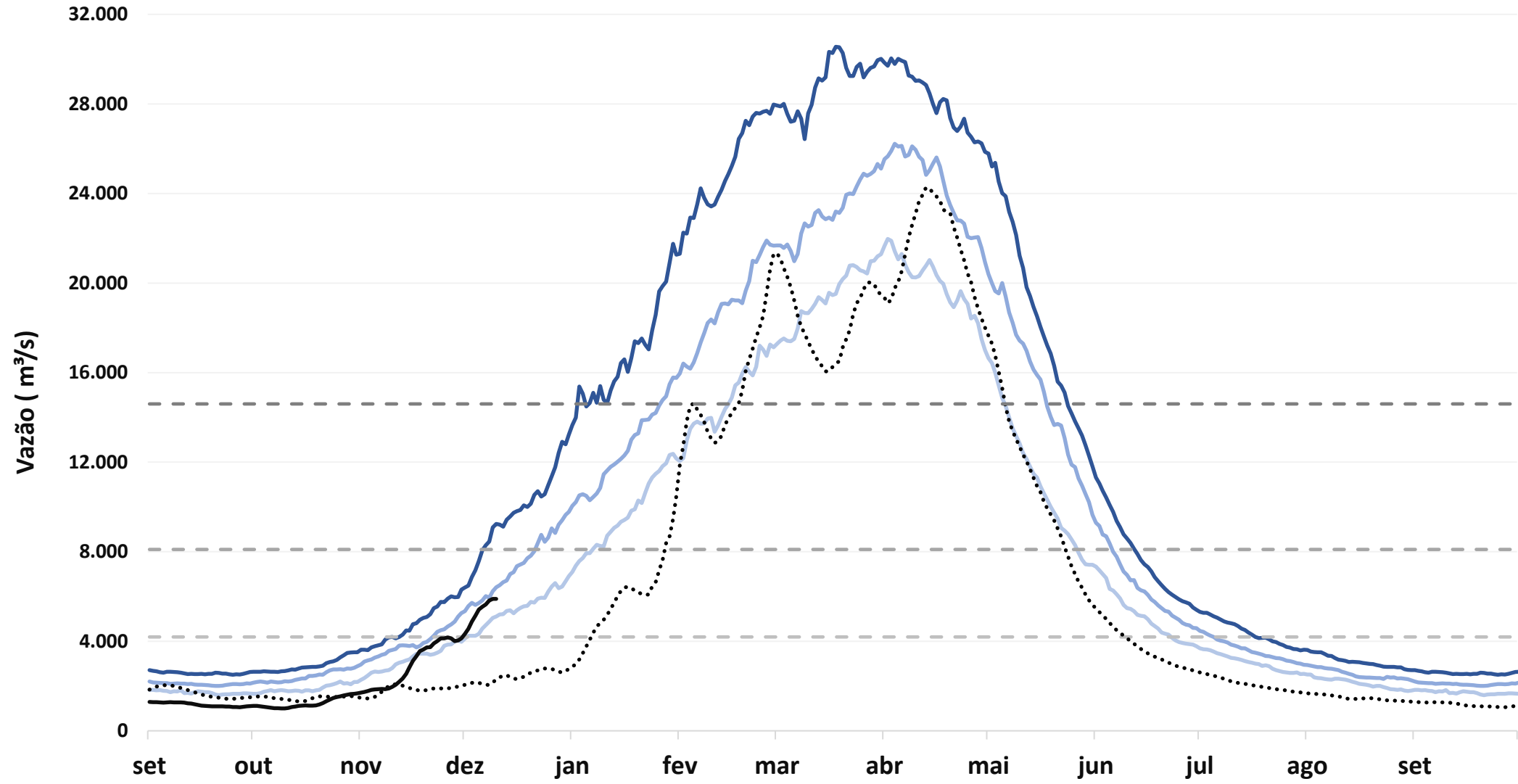
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/12/2022 a 10/12/2024)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/12/2022 a 10/12/2024)



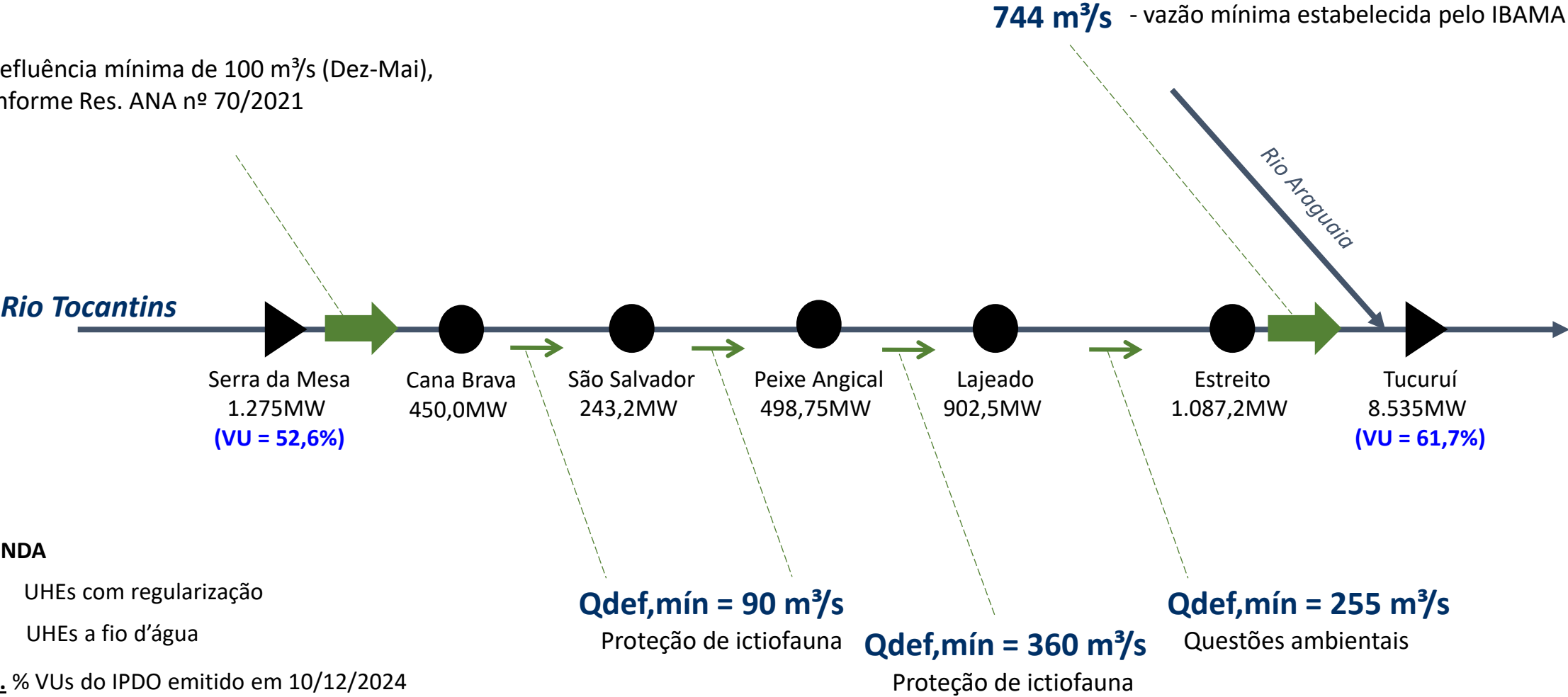
Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí



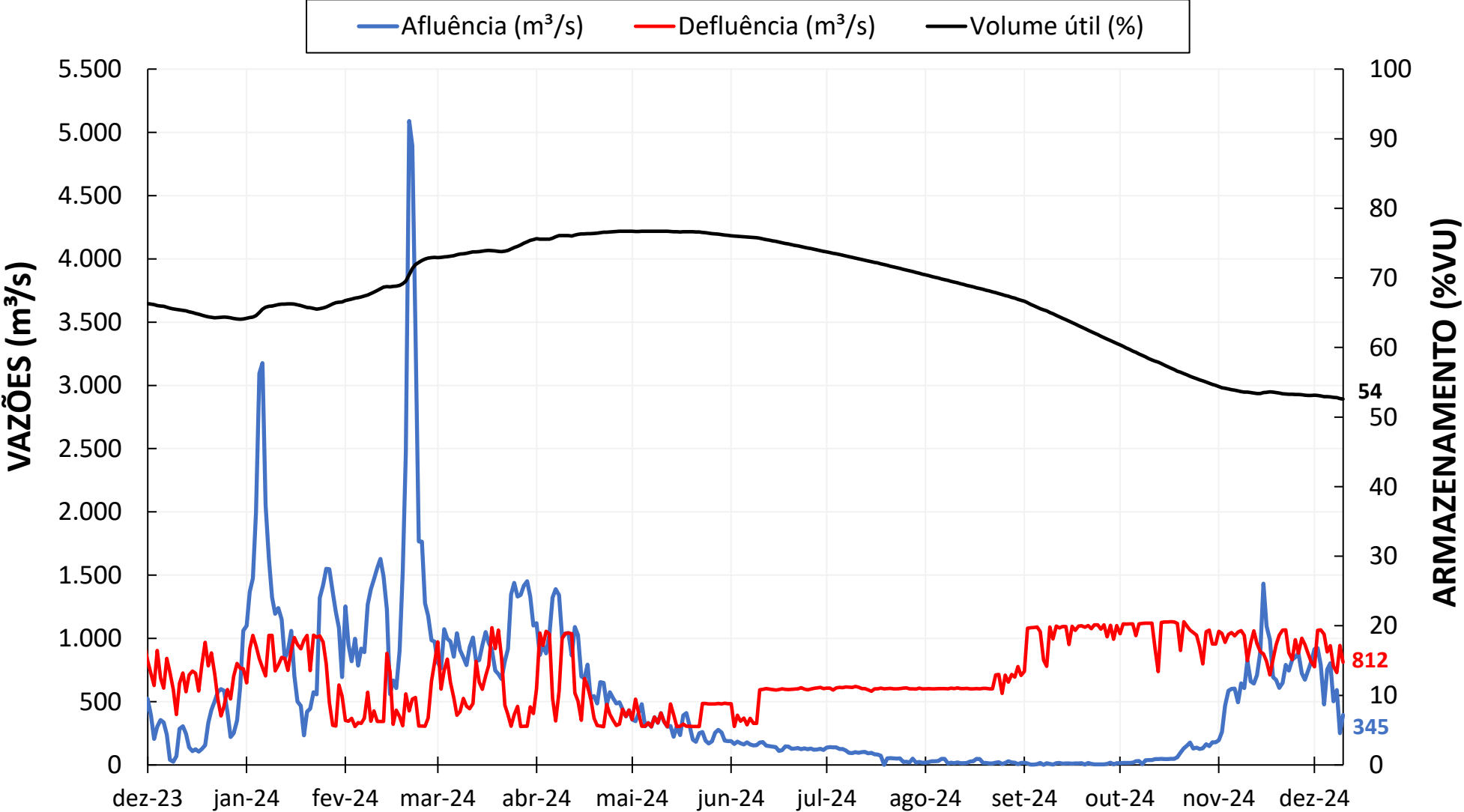
OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins

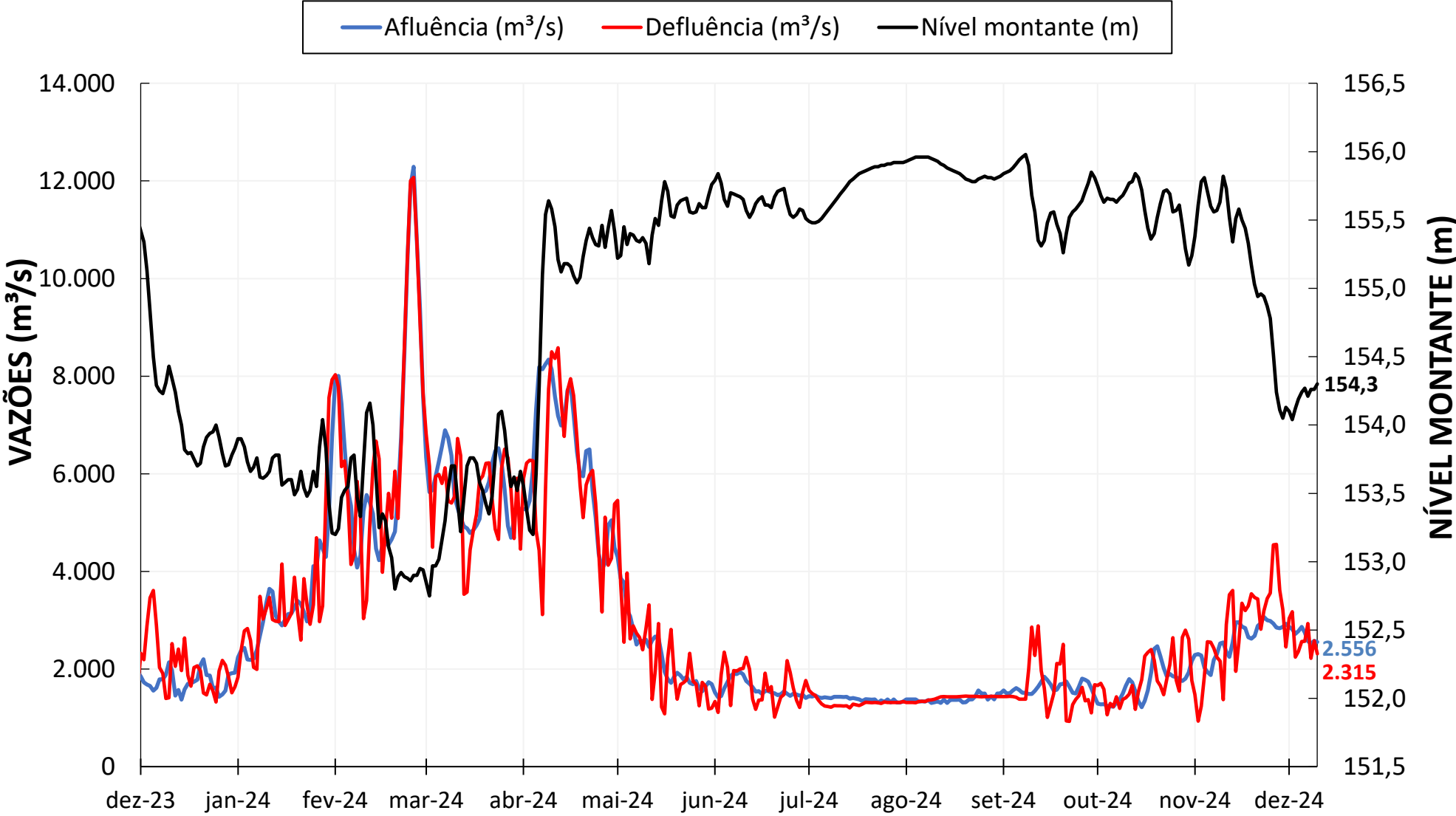
- Defluência mínima de 100 m³/s (Dez-Mai),
conforme Res. ANA nº 70/2021



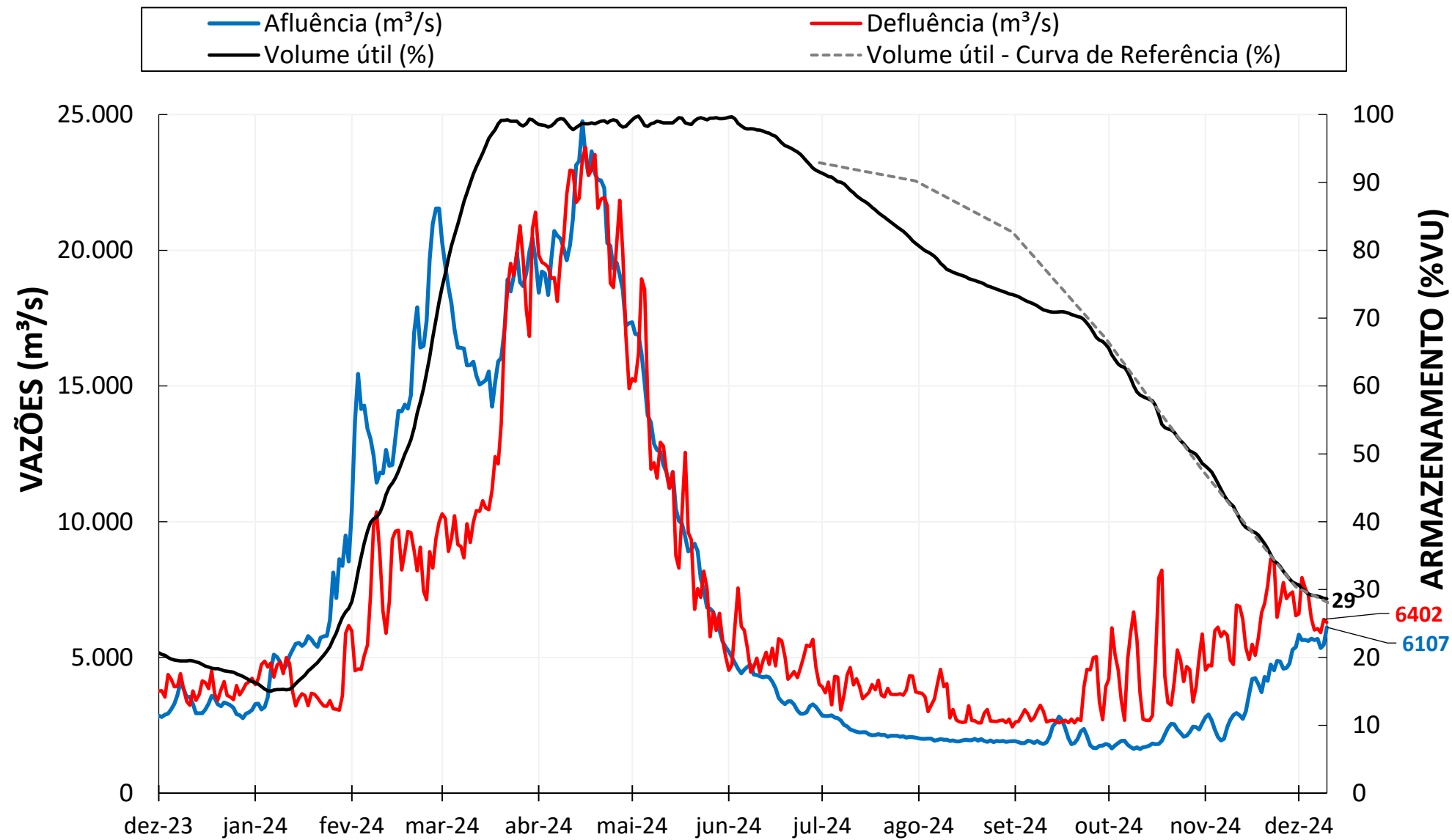
Operação da UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

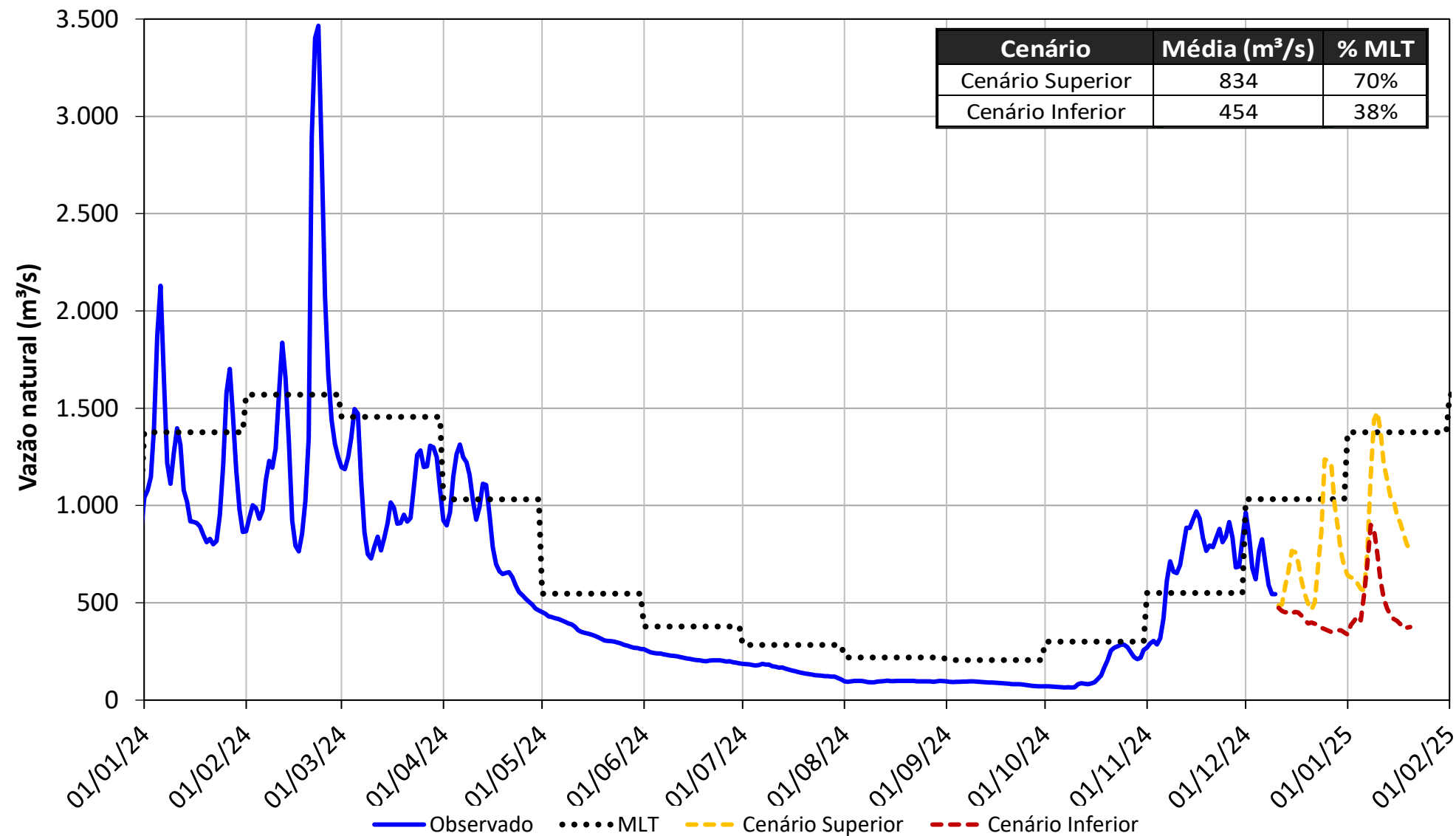
Horizonte de simulação: De 11/12/2024 a 20/01/2024.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

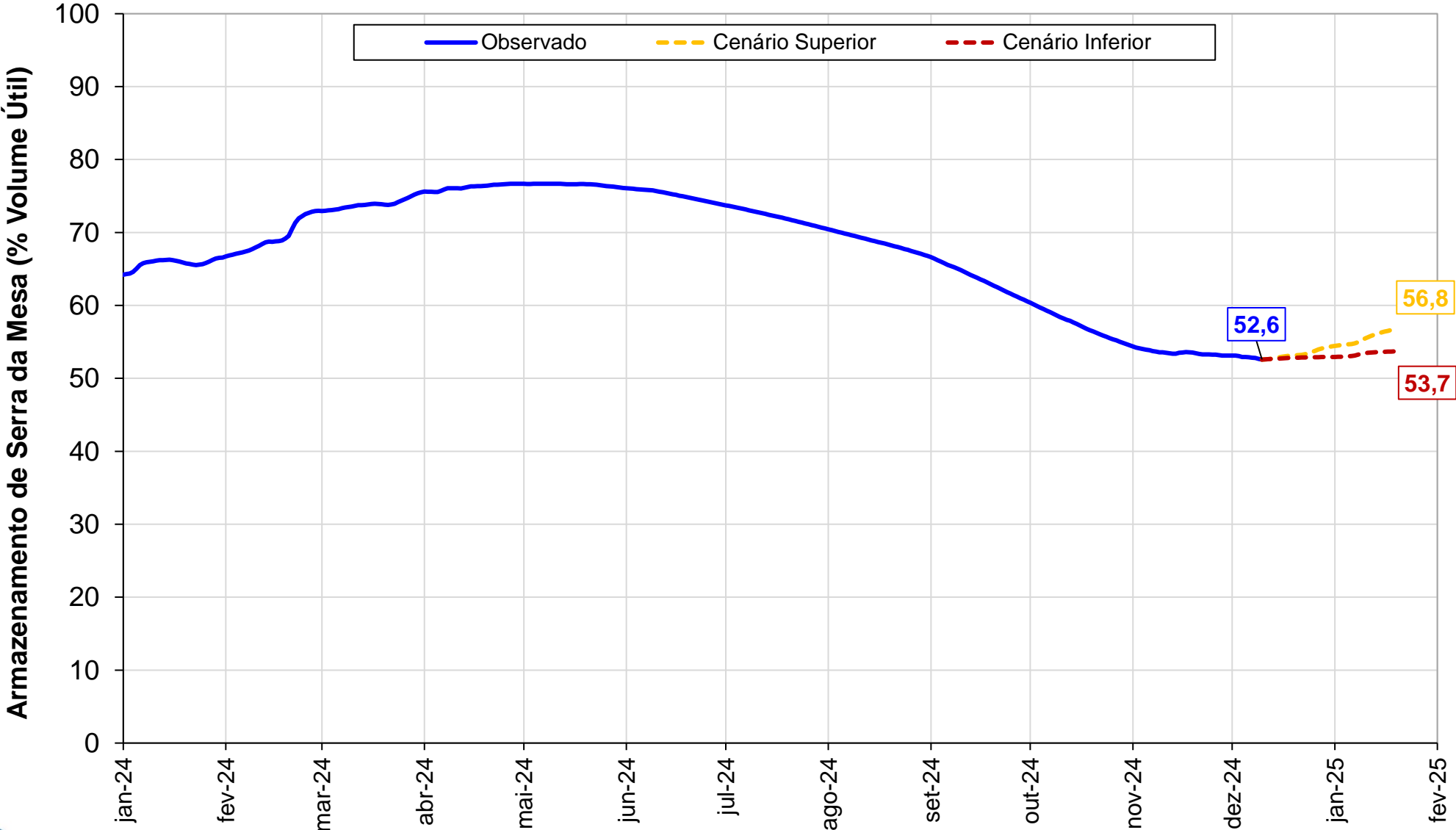
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

Horizonte	Defluências (m³/s)
Dezembro	300
Janeiro	300

Previsão de vazão para a UHE Serra da Mesa



Evolução do volume do reservatório de Serra da Mesa





11ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
12 de dezembro de 2024

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