

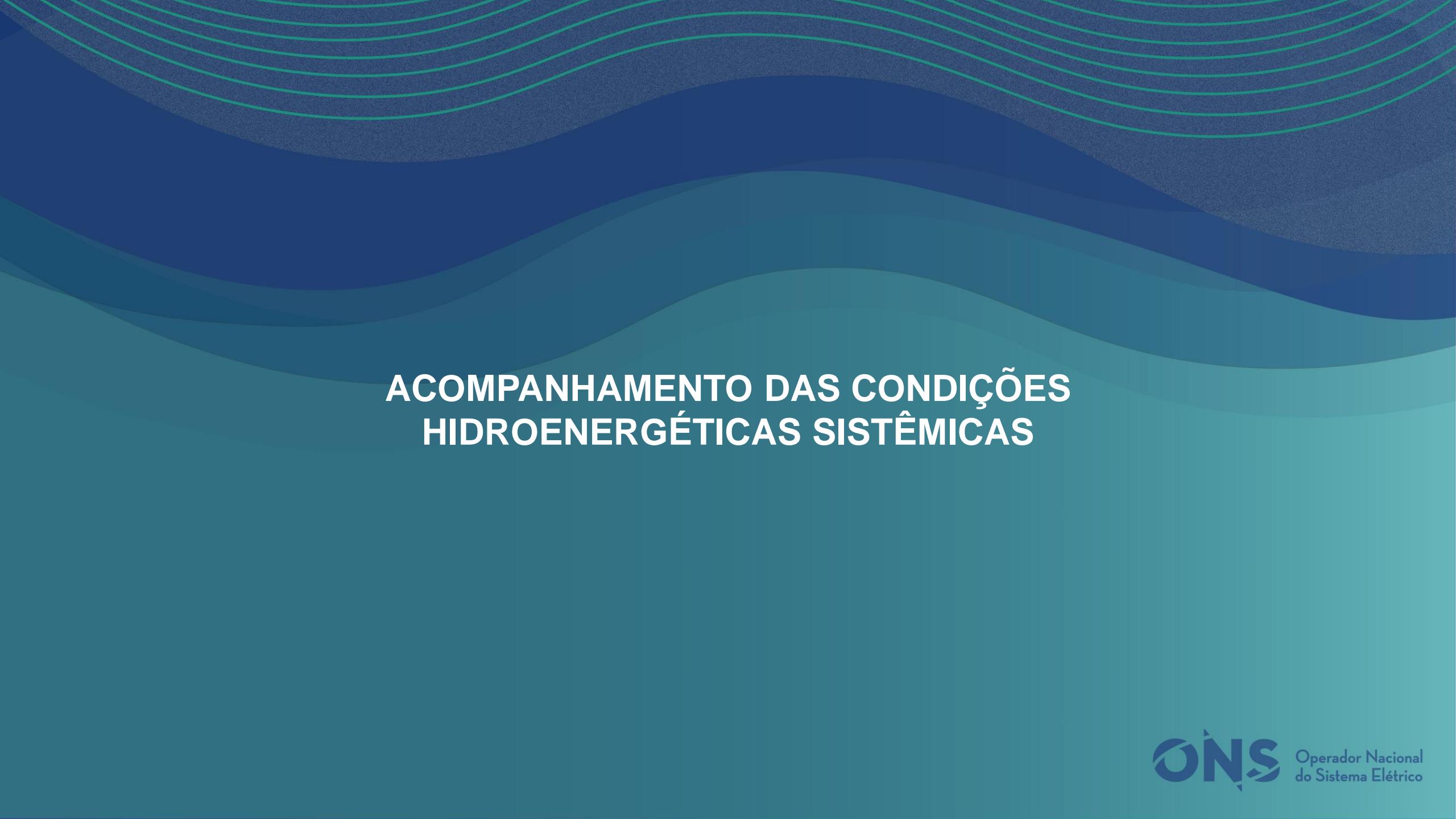


11^a Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
12 de dezembro de 2024

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

Agenda

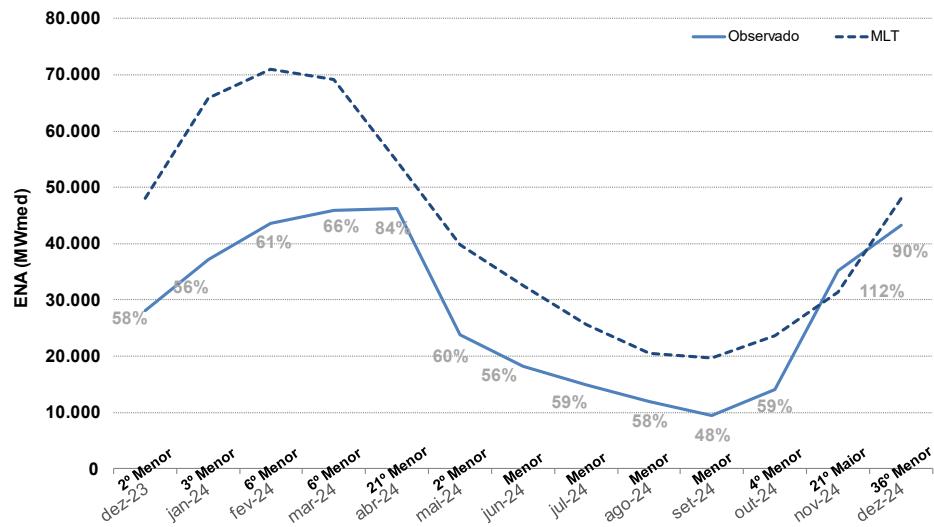
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Simulação para a UHE Serra da Mesa**



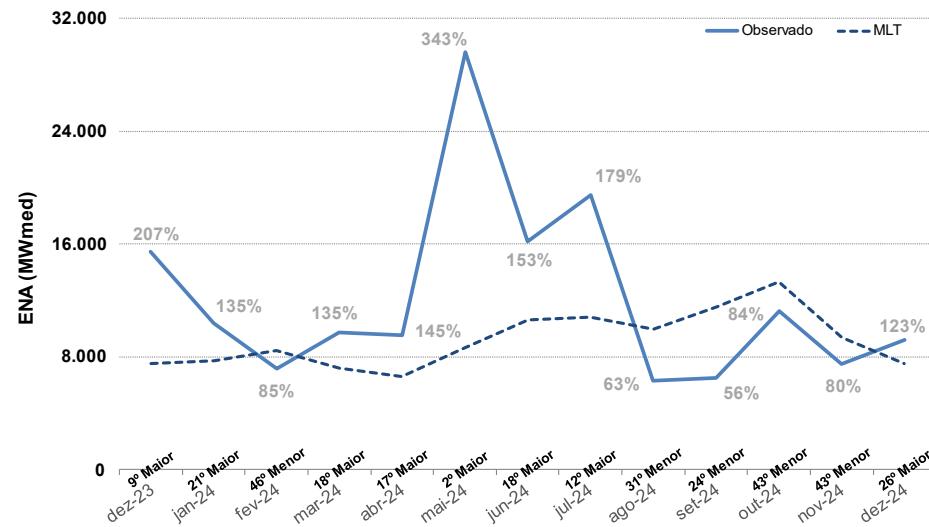
ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

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

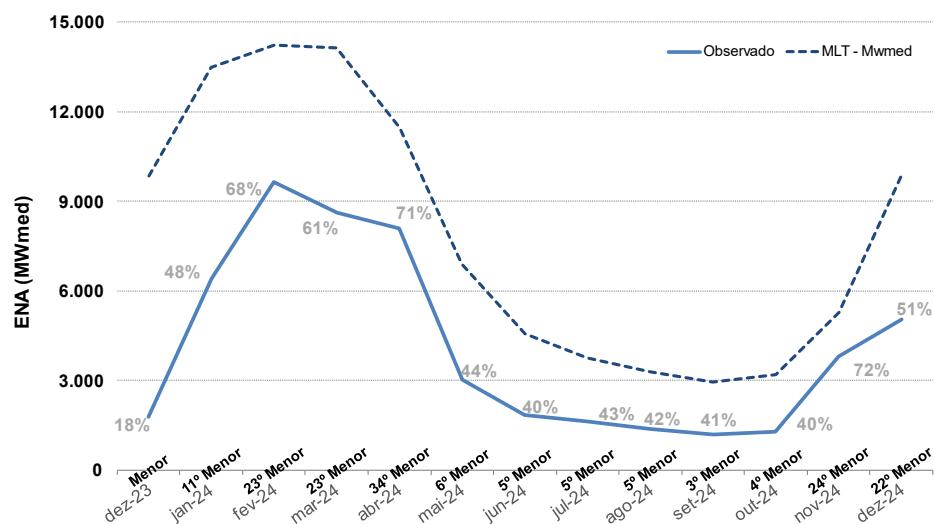
SUDESTE / CENTRO-OESTE



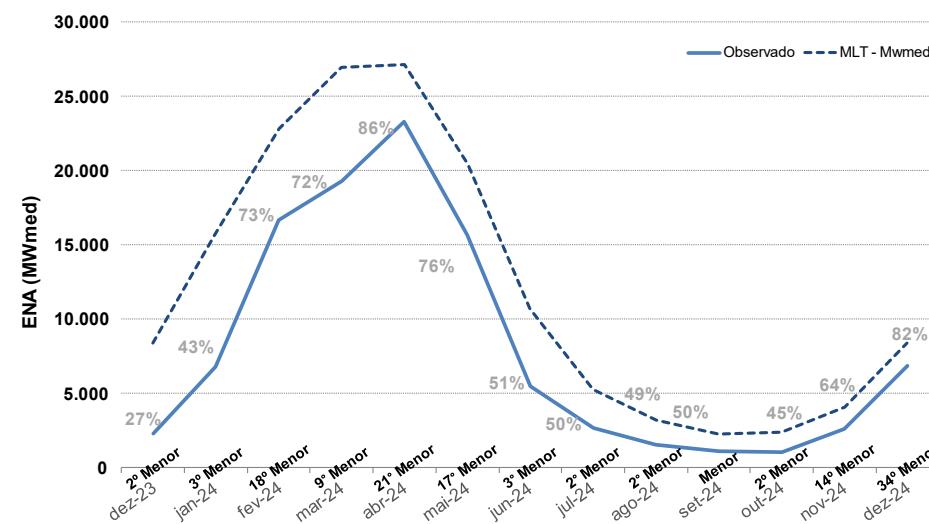
SUL



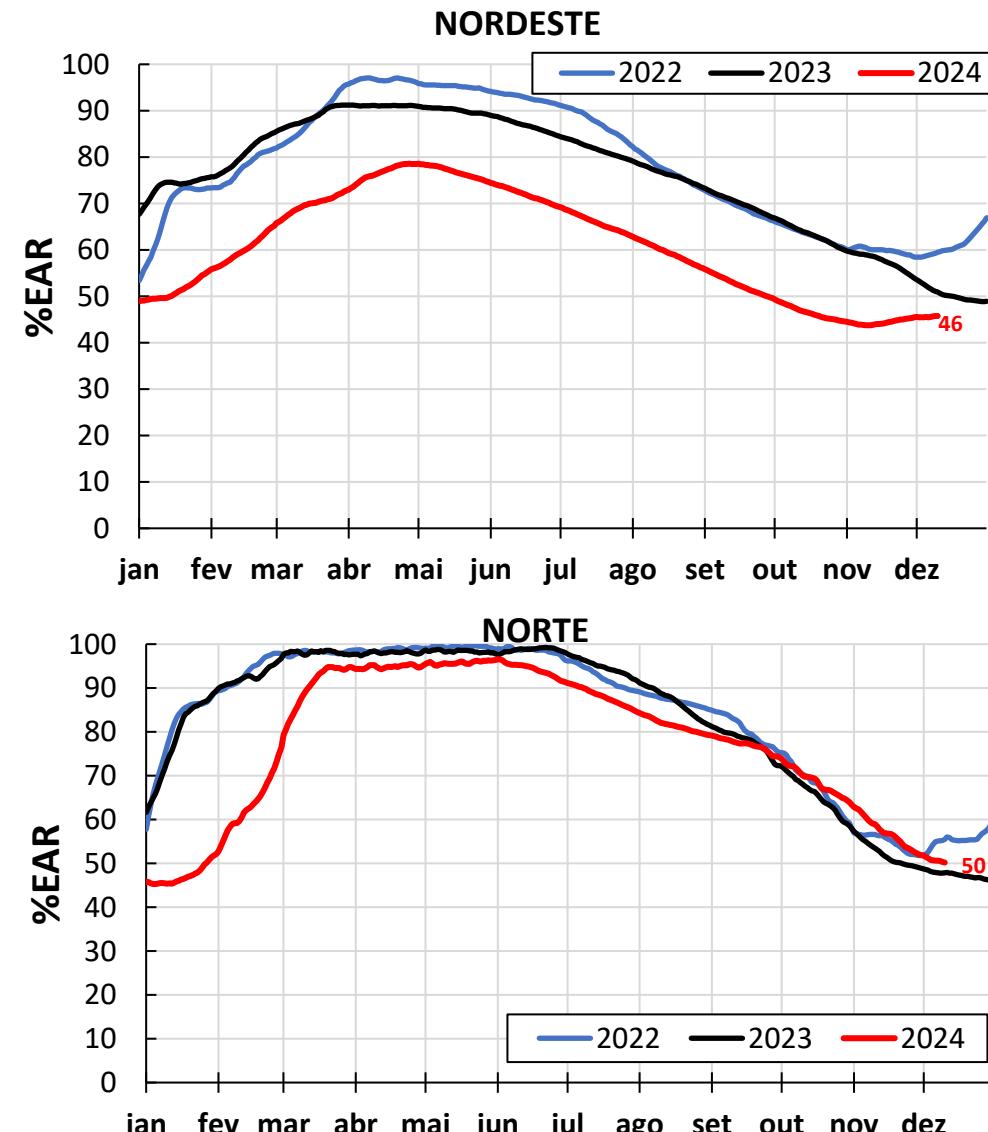
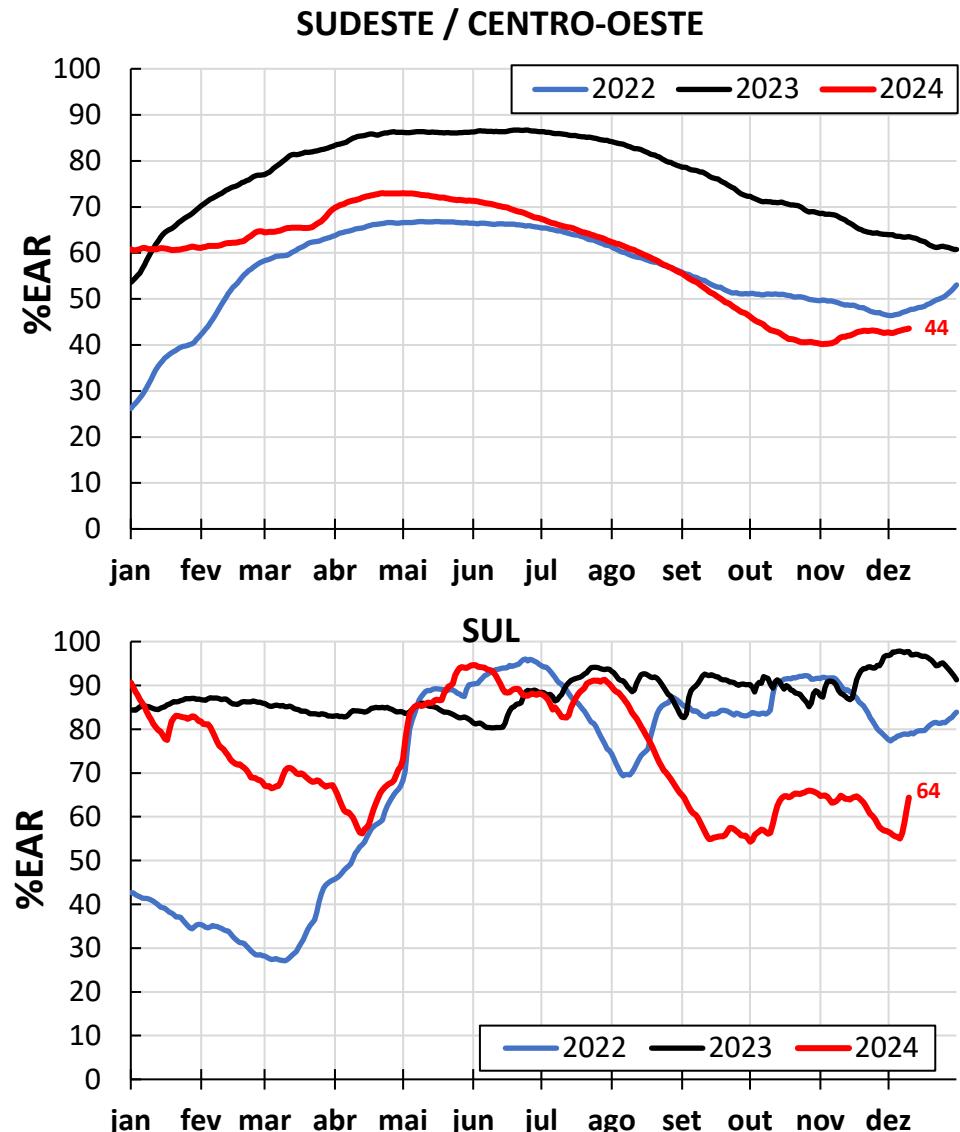
NORDESTE



NORTE



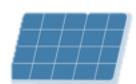
Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



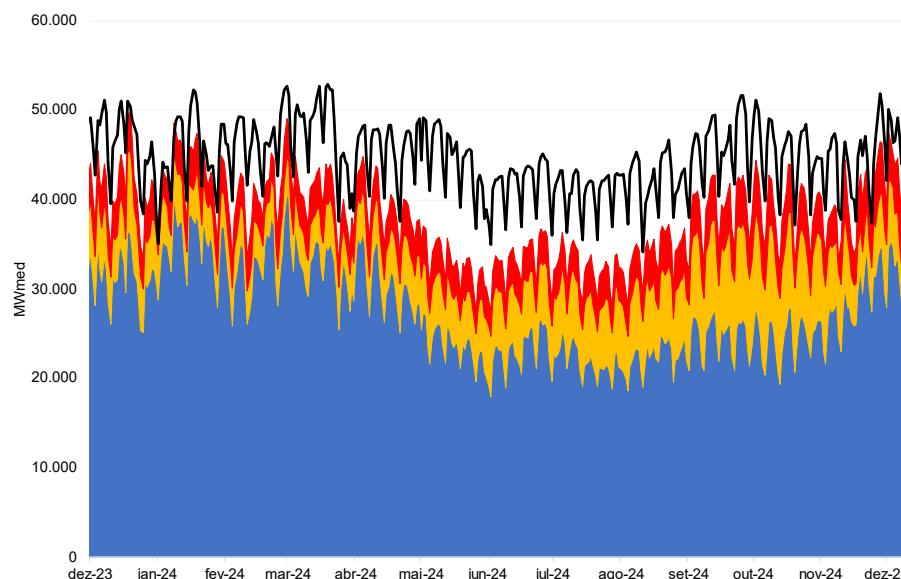
Balanço energético dos subsistemas em 2023 e 2024



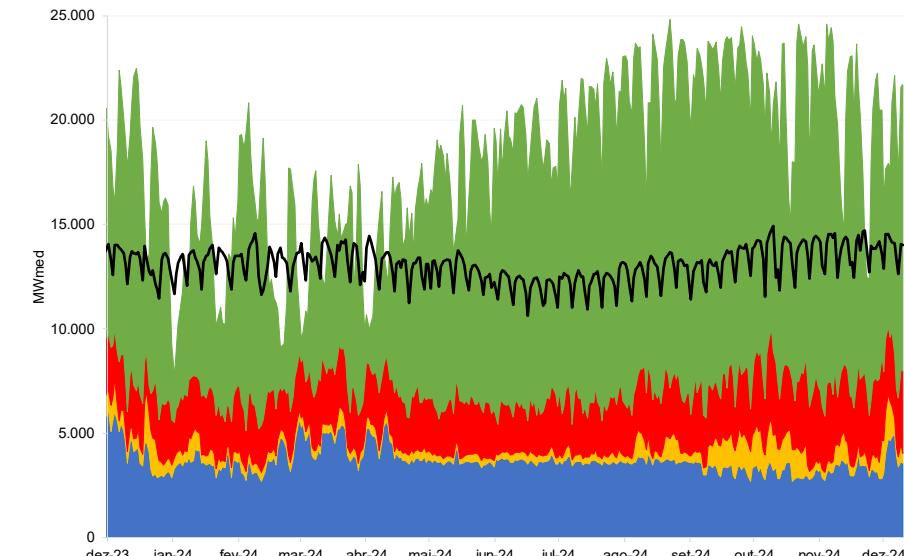
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



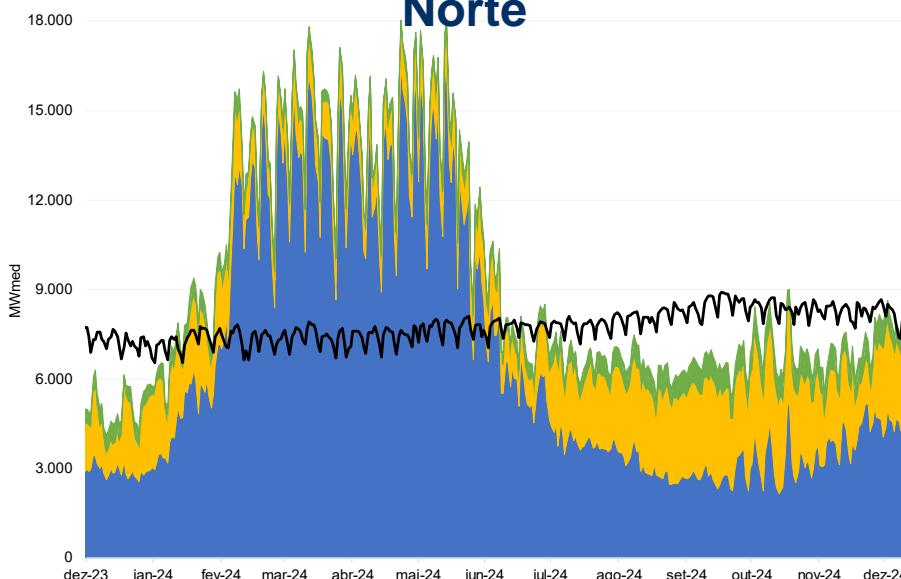
Sudeste



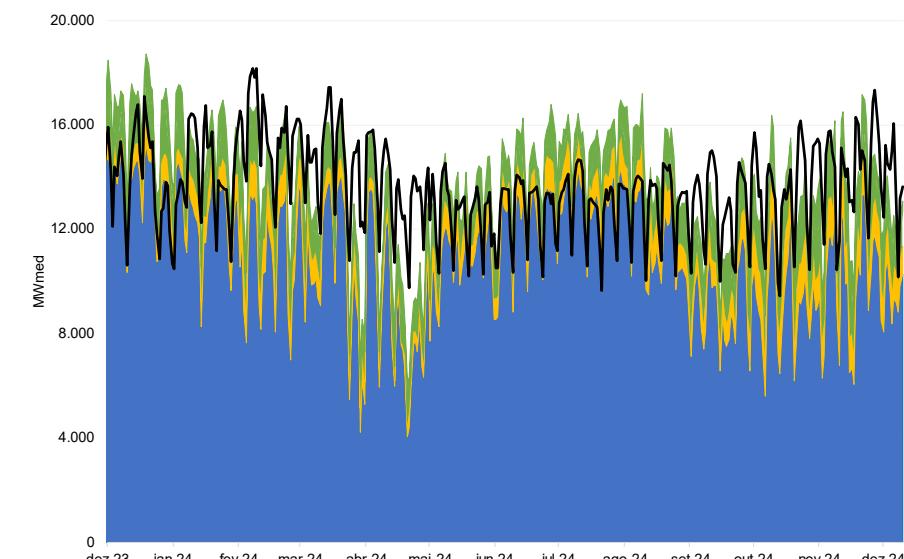
Nordeste

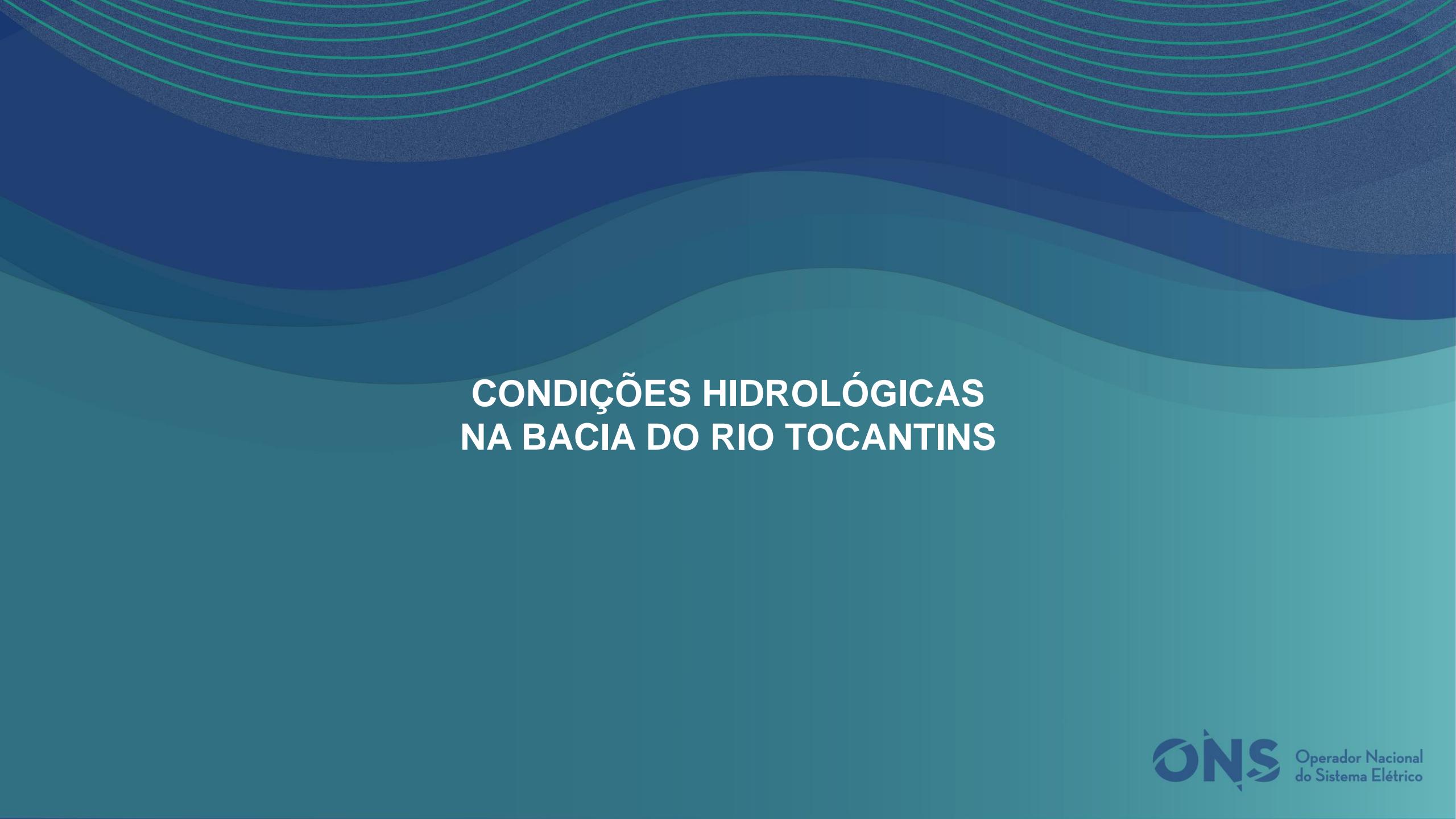


Norte



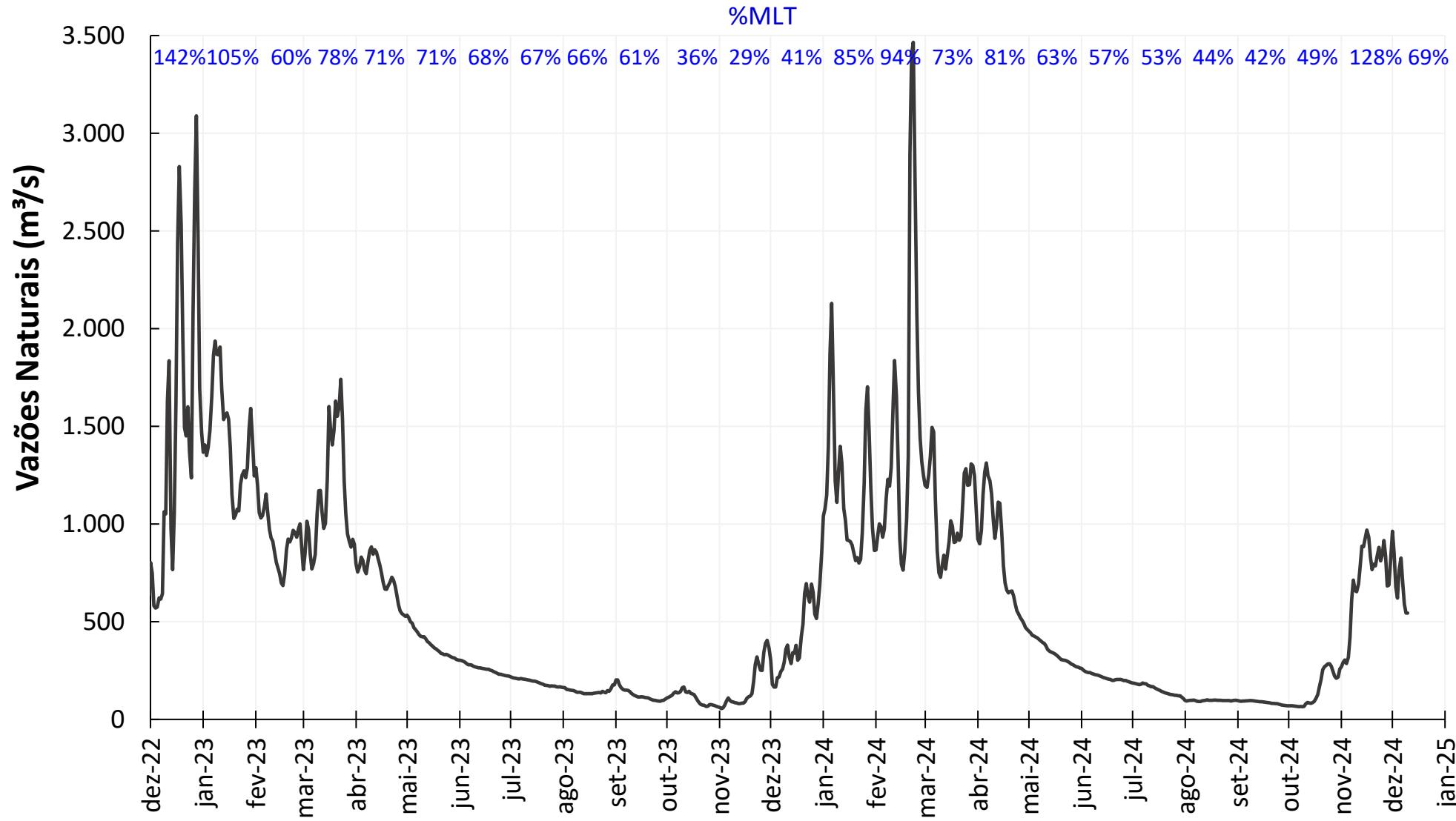
Sul



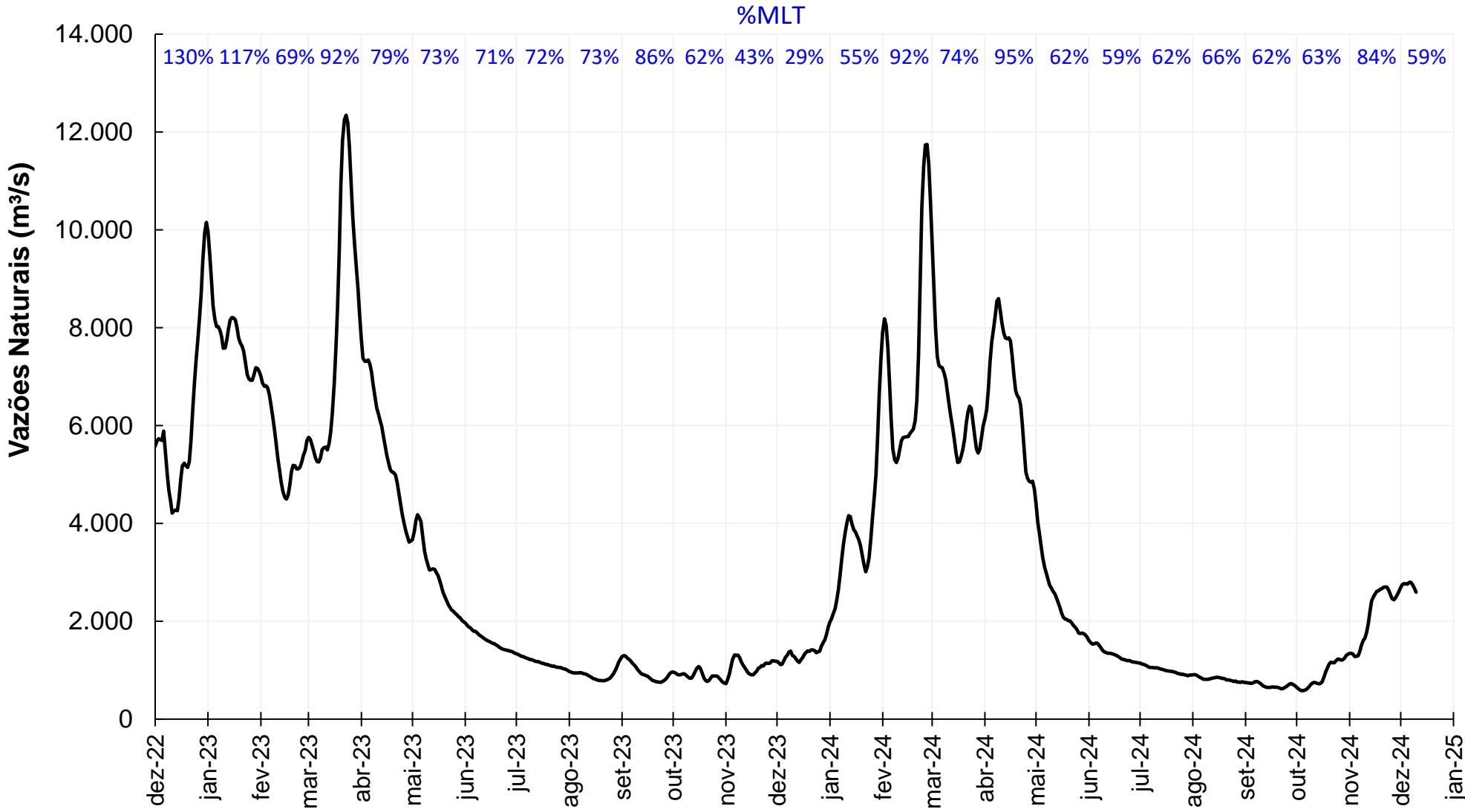


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

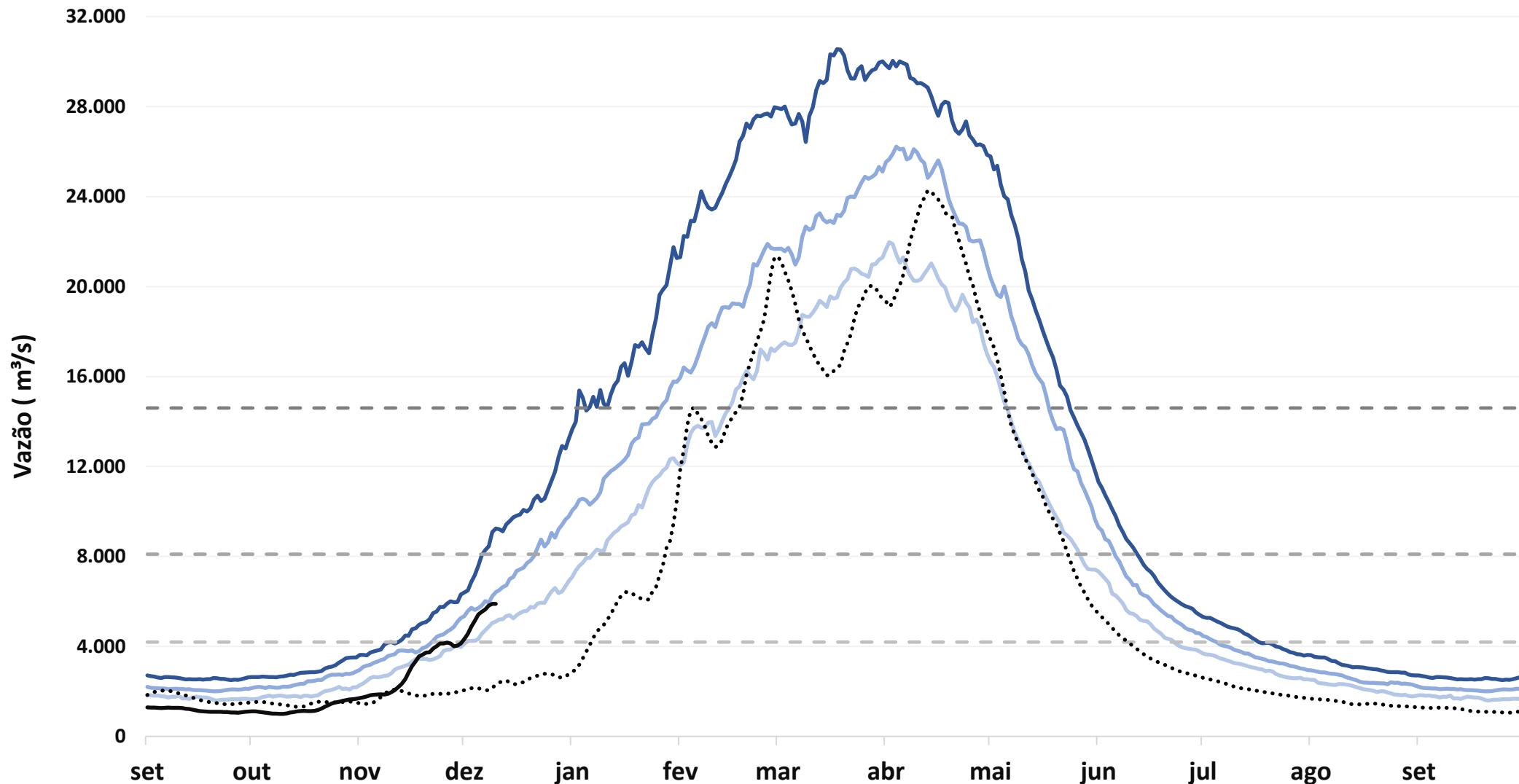
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/12/2022 a 10/12/2024)



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



Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí

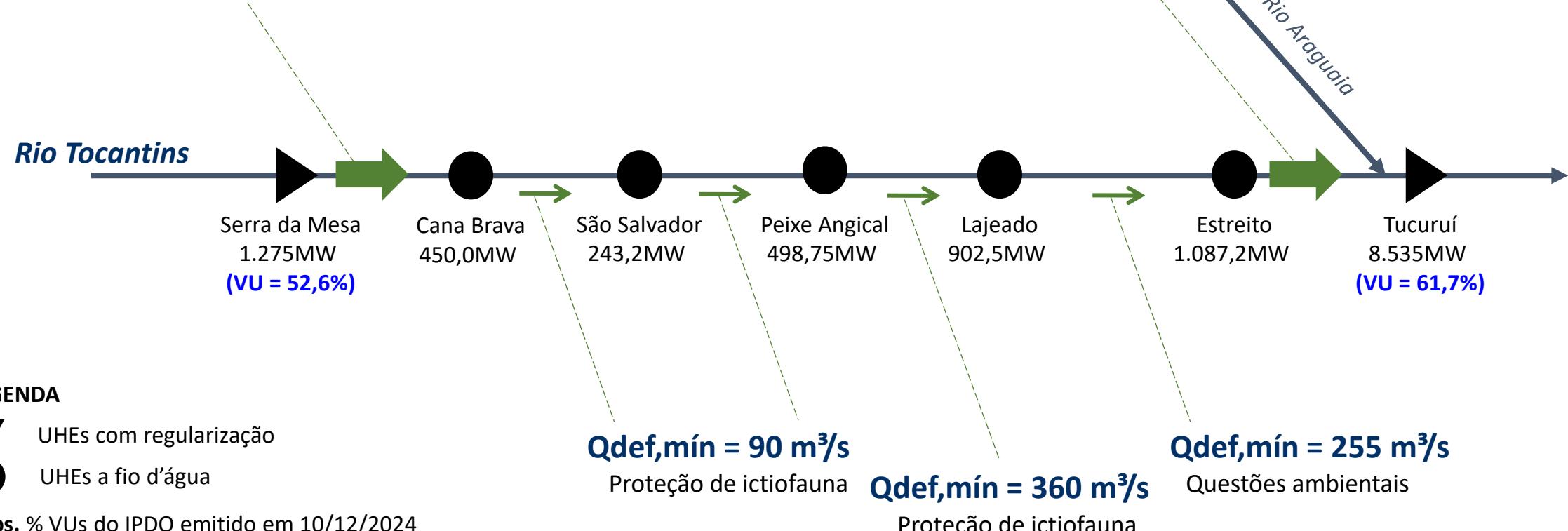


OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

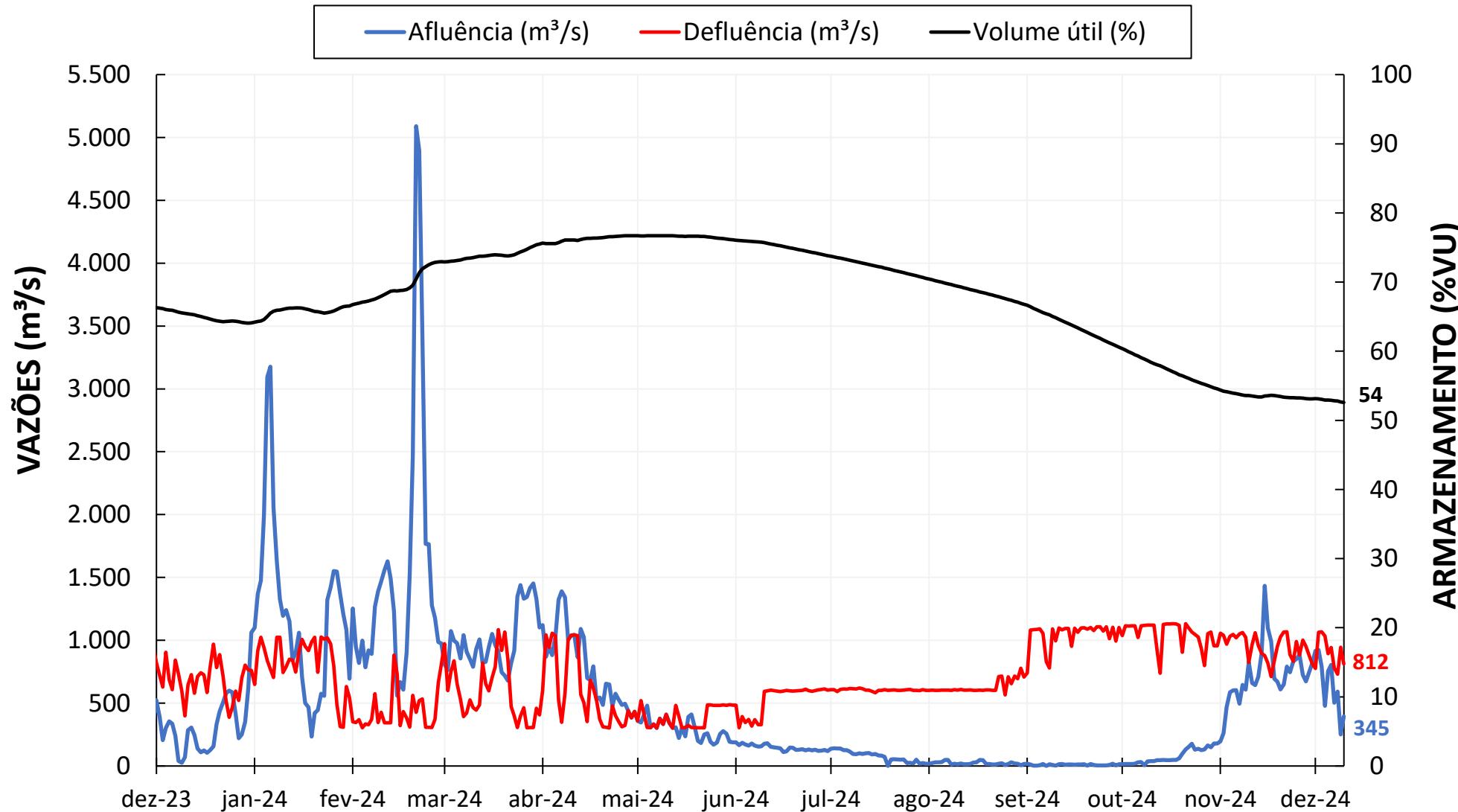
Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins

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

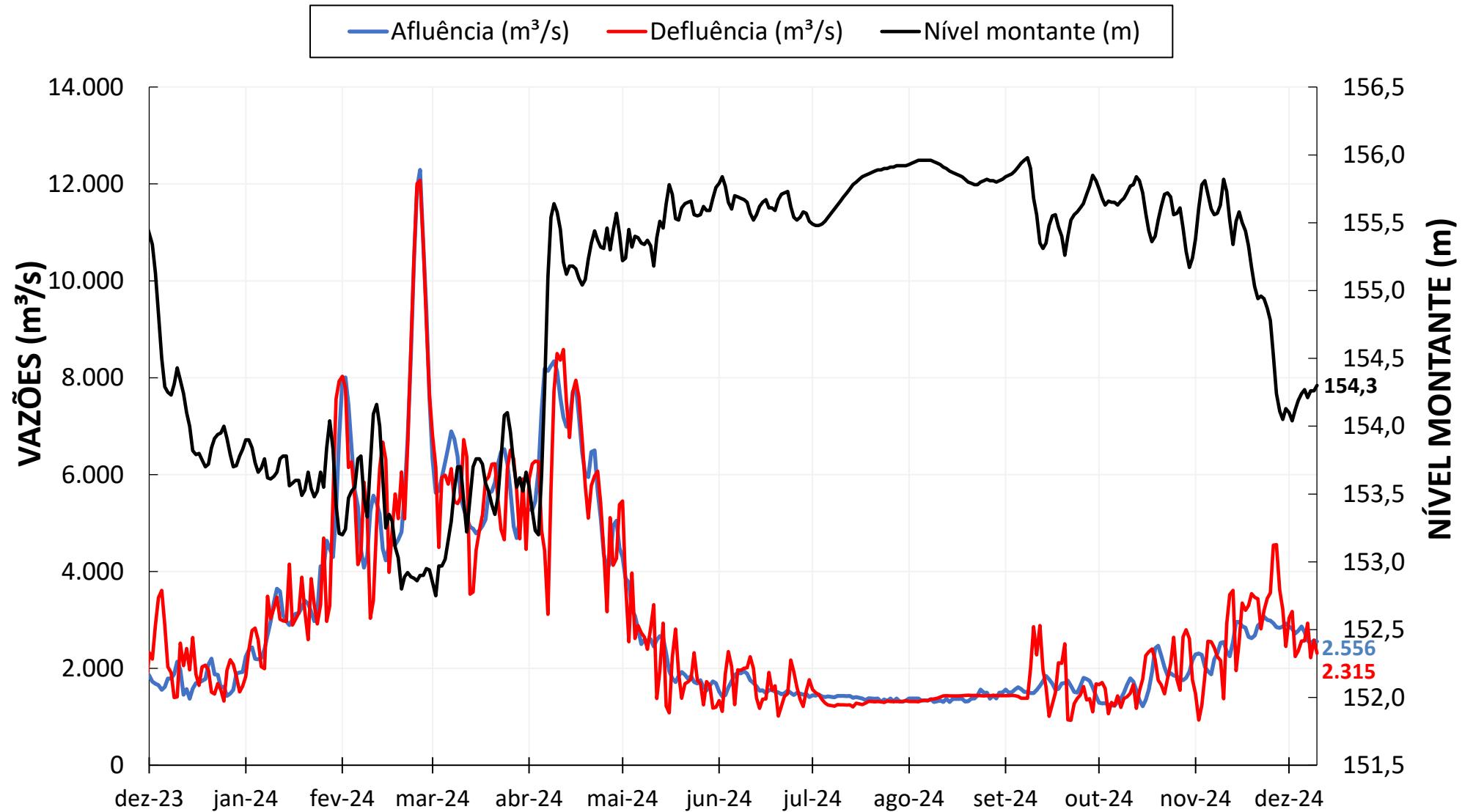
744 m³/s - vazão mínima estabelecida pelo IBAMA



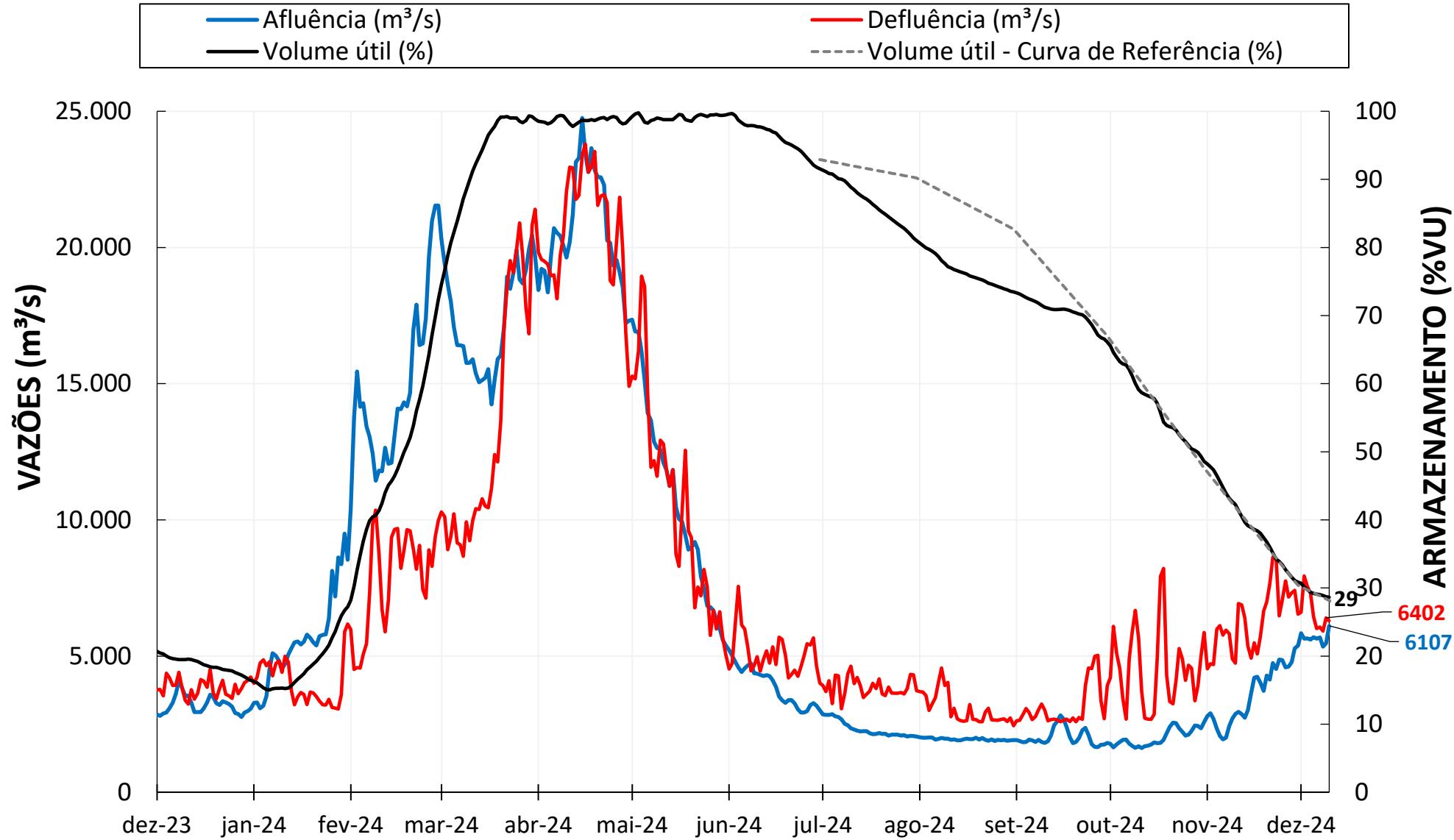
Operação da UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

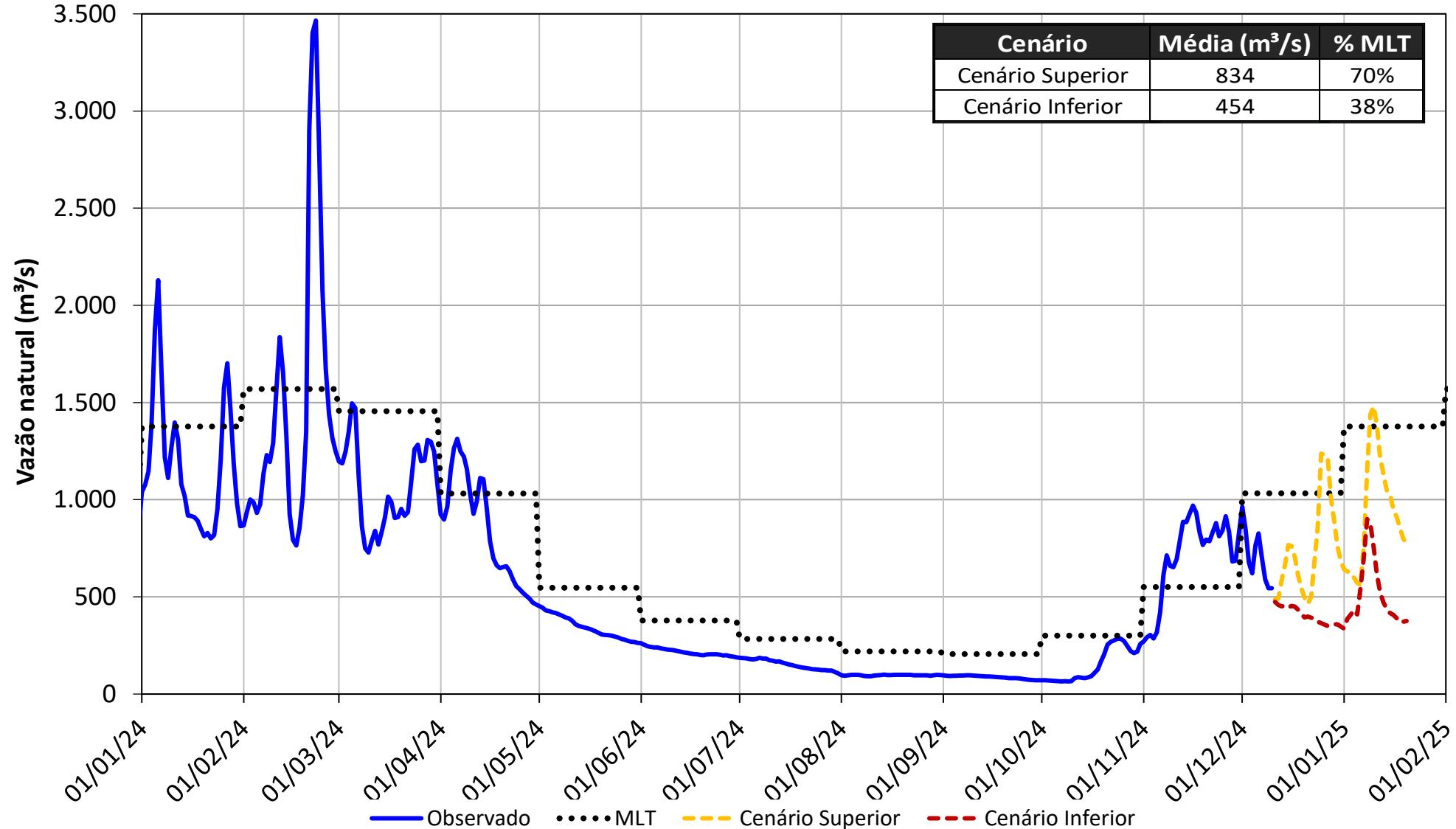
Horizonte de simulação: De 11/12/2024 a 20/01/2024.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

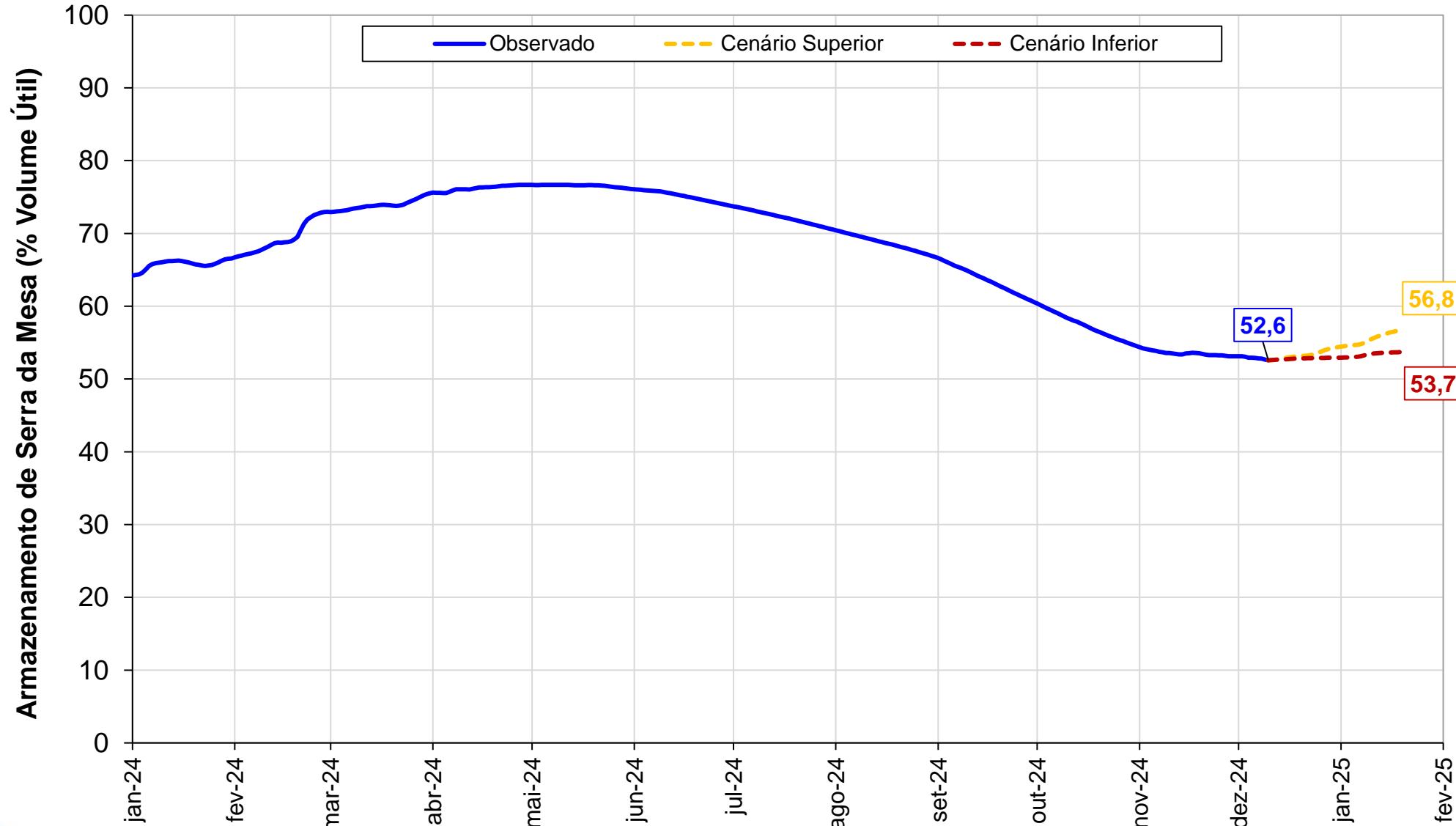
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

Horizonte	Defluências (m ³ /s)
Dezembro	300
Janeiro	300

Previsão de vazão para a UHE Serra da Mesa



Evolução do volume do reservatório de Serra da Mesa





11^a 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