



8ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
25 de setembro de 2024

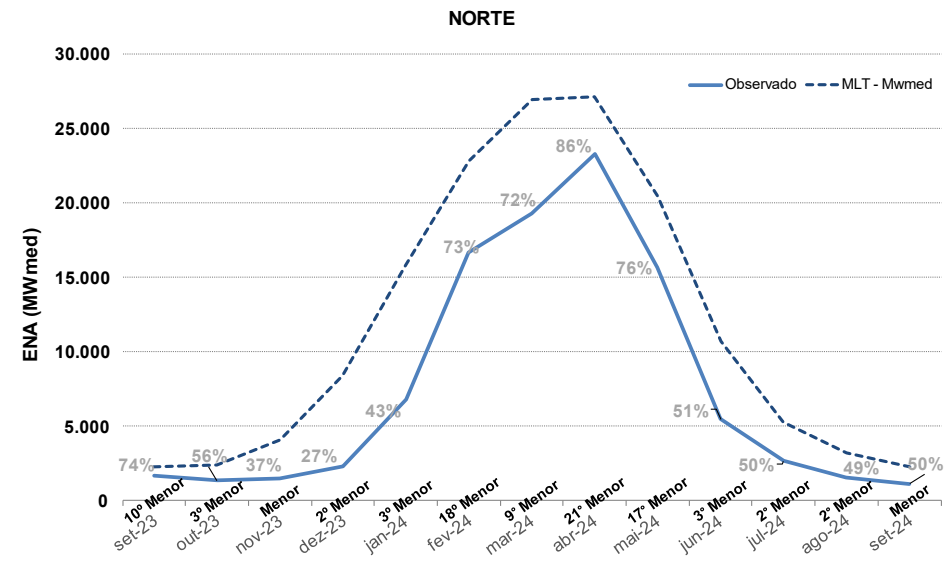
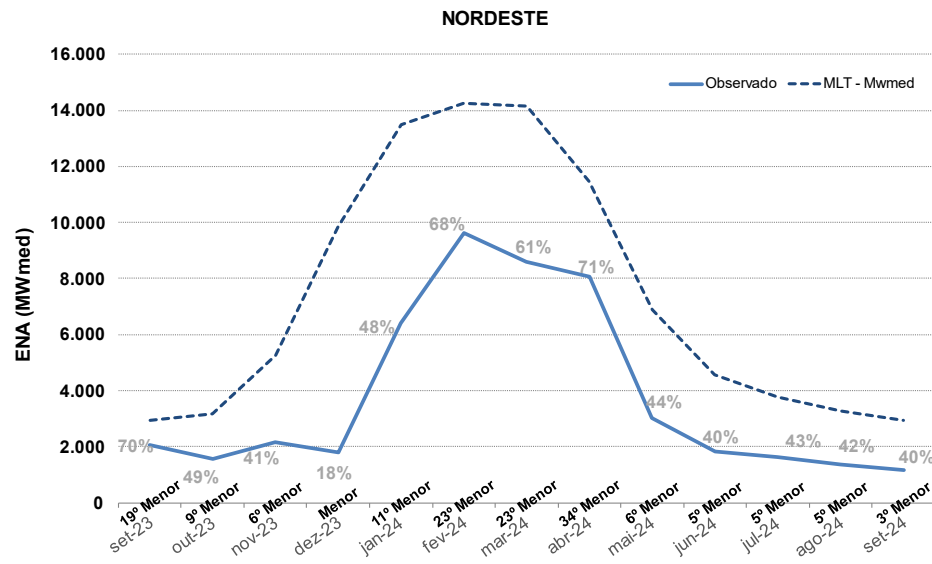
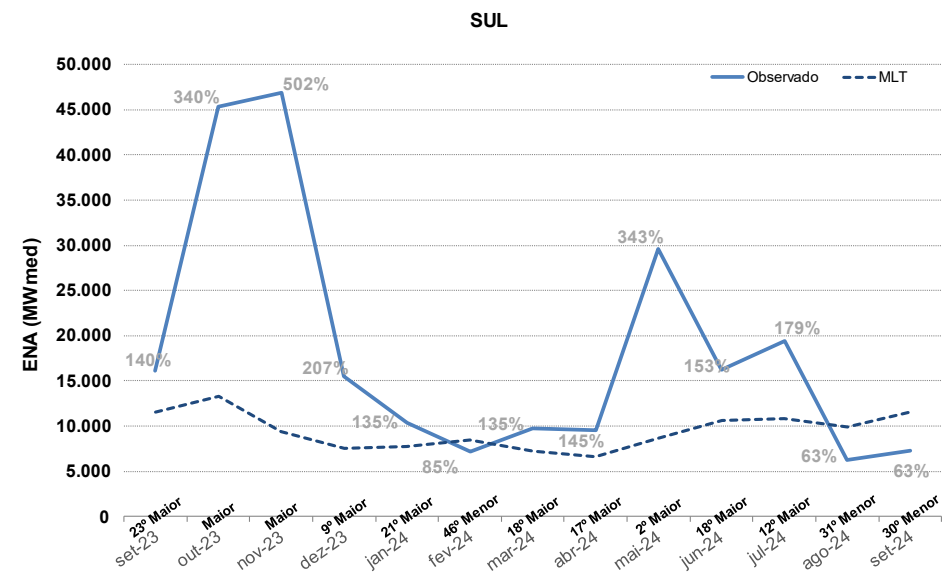
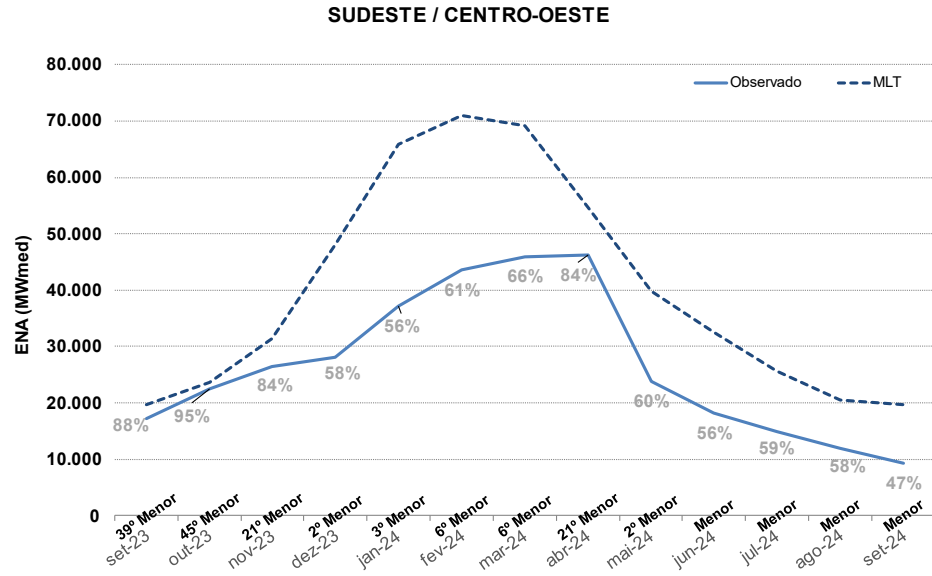
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Tocantins

Agenda

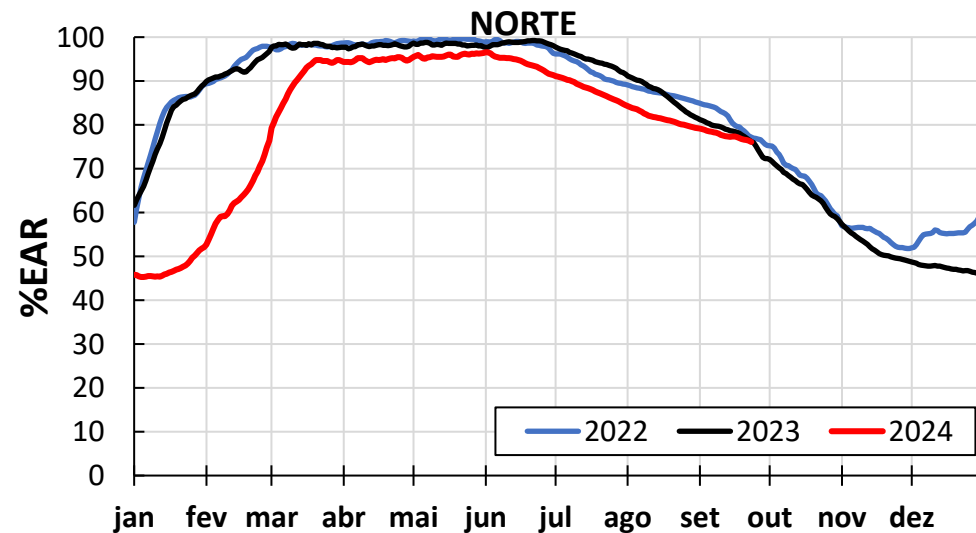
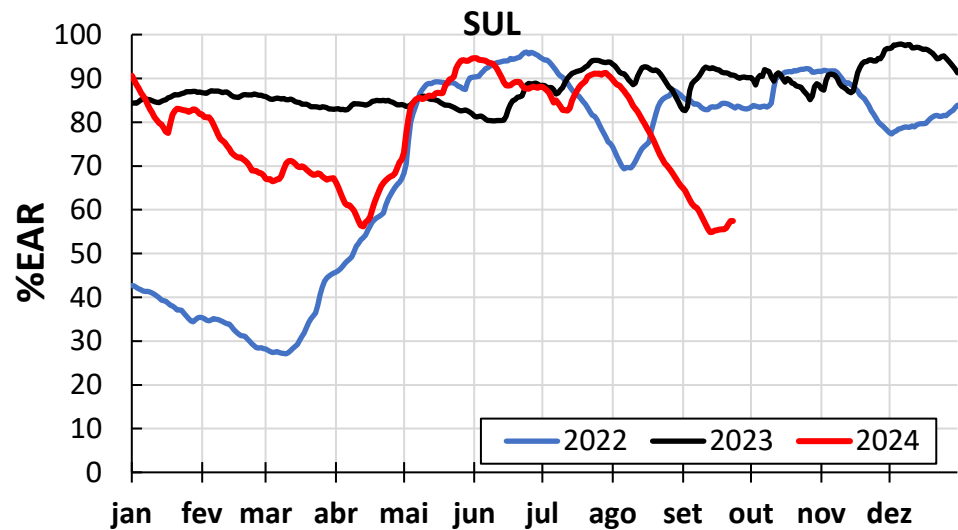
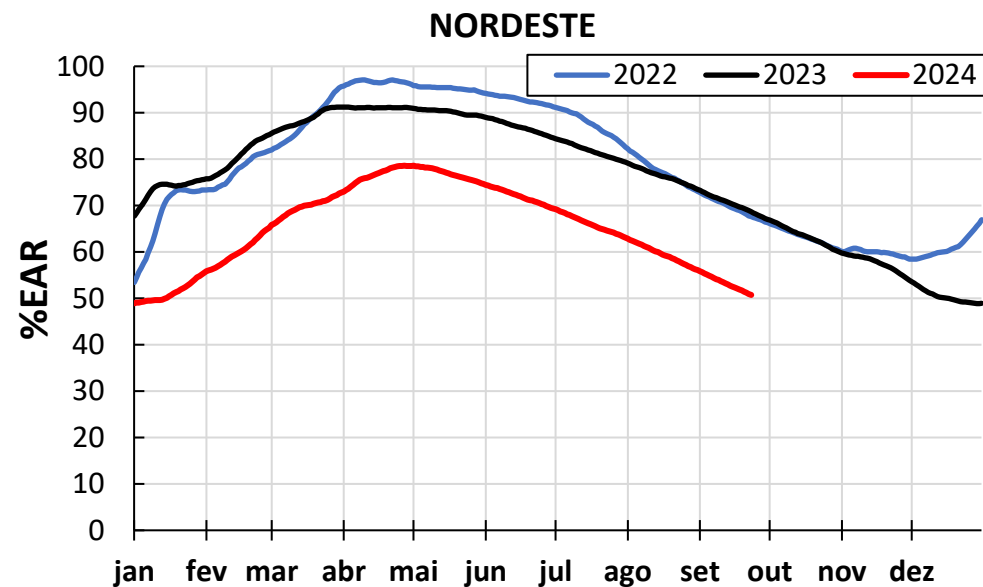
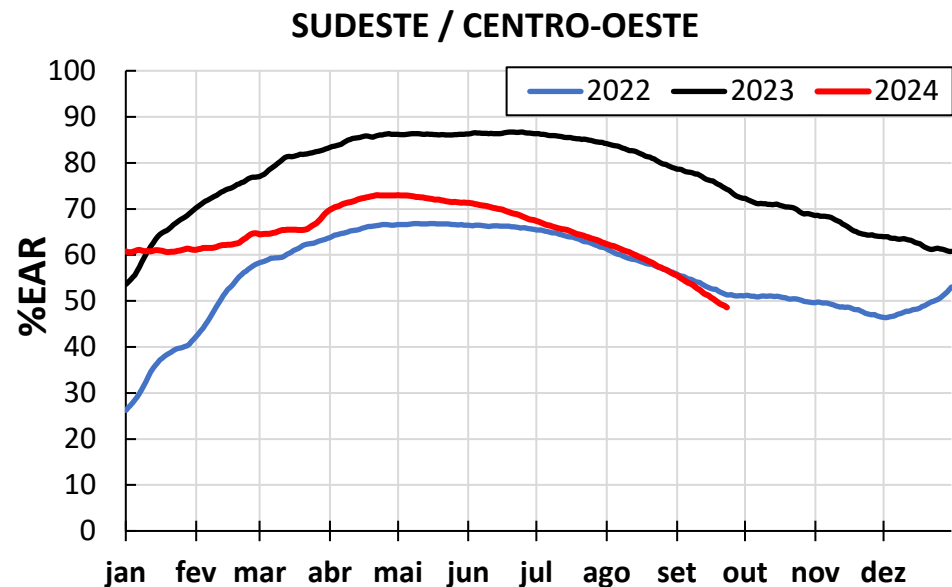
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Simulação para a UHE Serra da Mesa**

ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

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



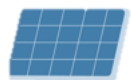
Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



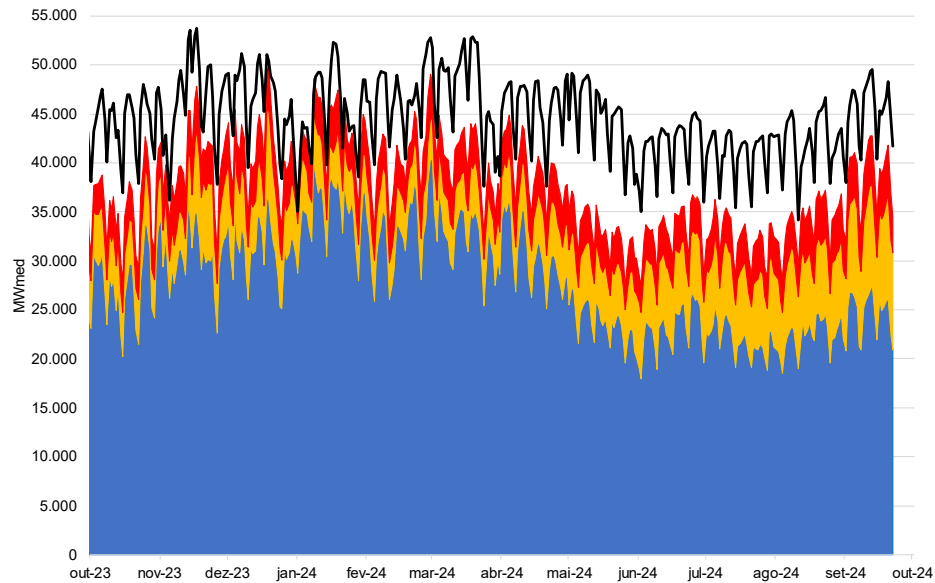
Balço energético dos subsistemas em 2023 e 2024



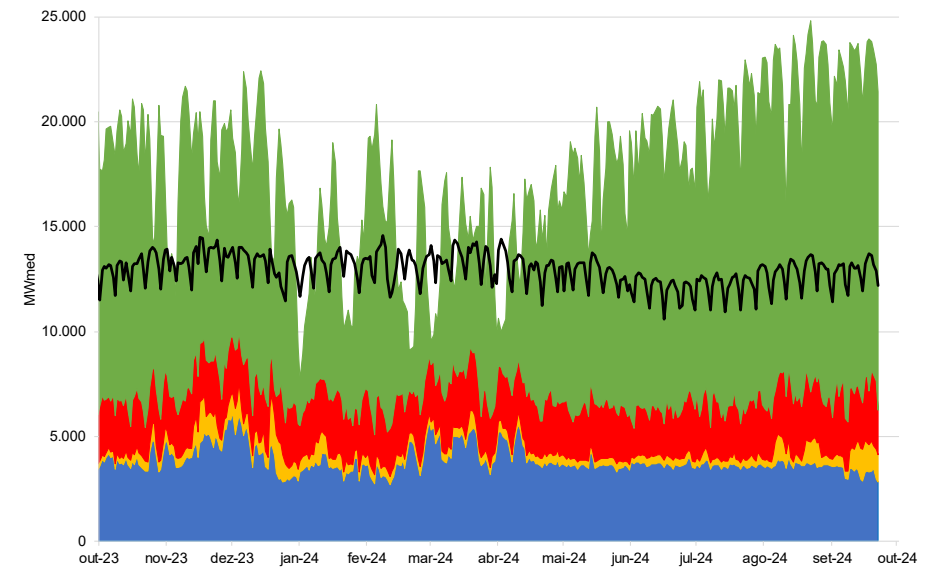
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



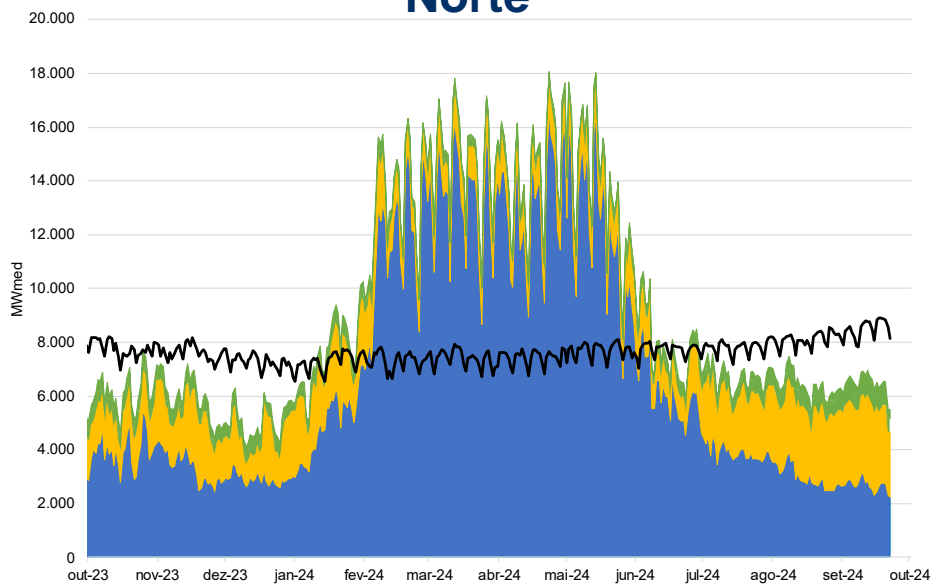
Sudeste



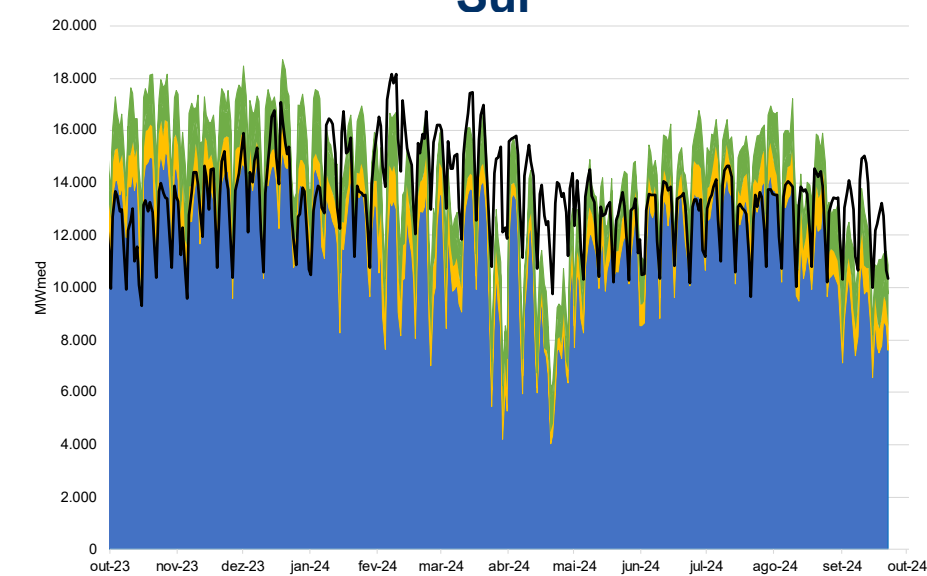
Nordeste



Norte



Sul

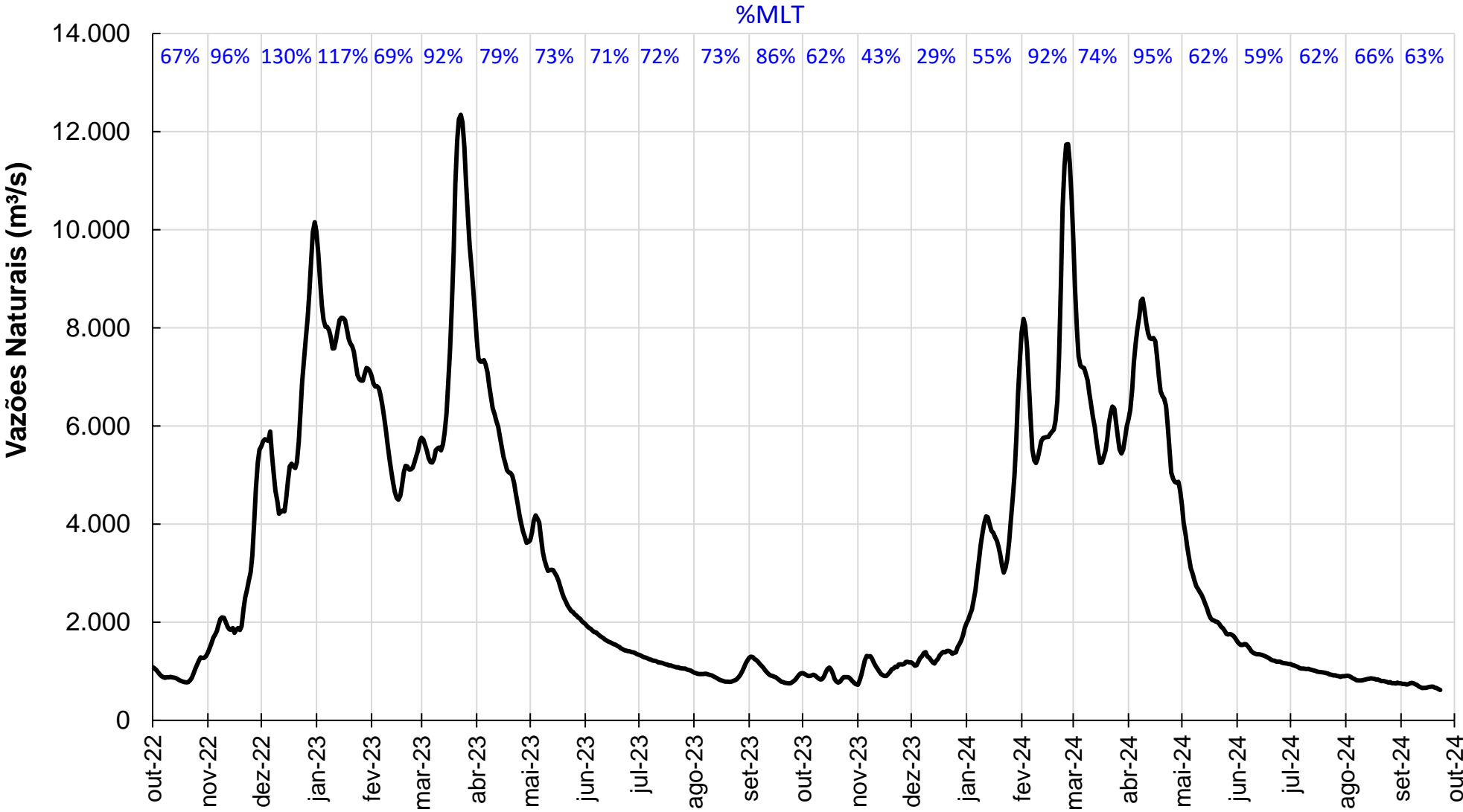


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

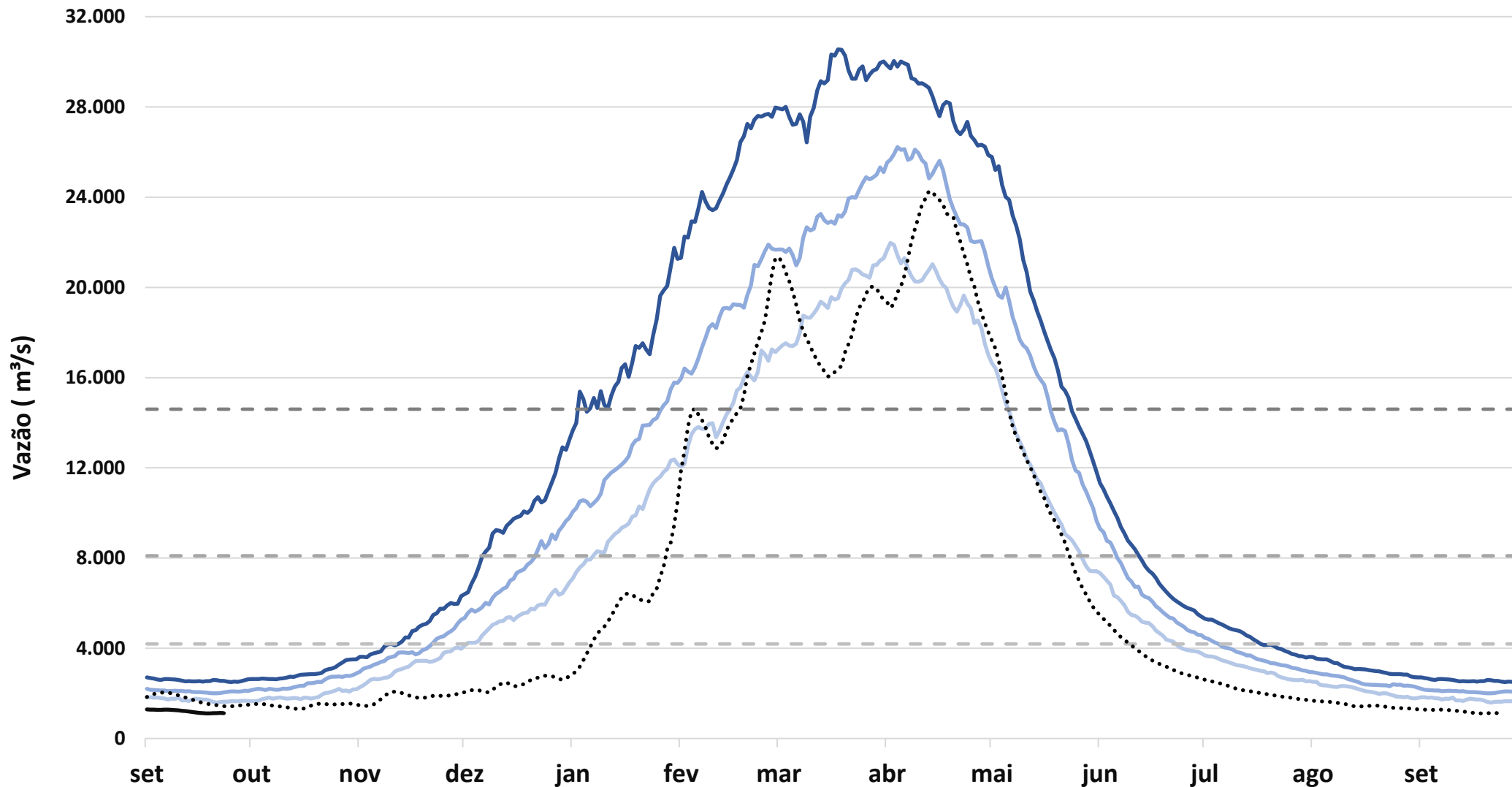
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/10/2022 a 23/09/2024)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/10/2022 a 23/09/2024)



Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí



Operador Nacional do Sistema Elétrico

1º Quartil

Vazão para 25% da geração

Vazão 2023-2024

Mediana

Vazão para 50% da geração

Vazão 2024-2025

3º Quartil

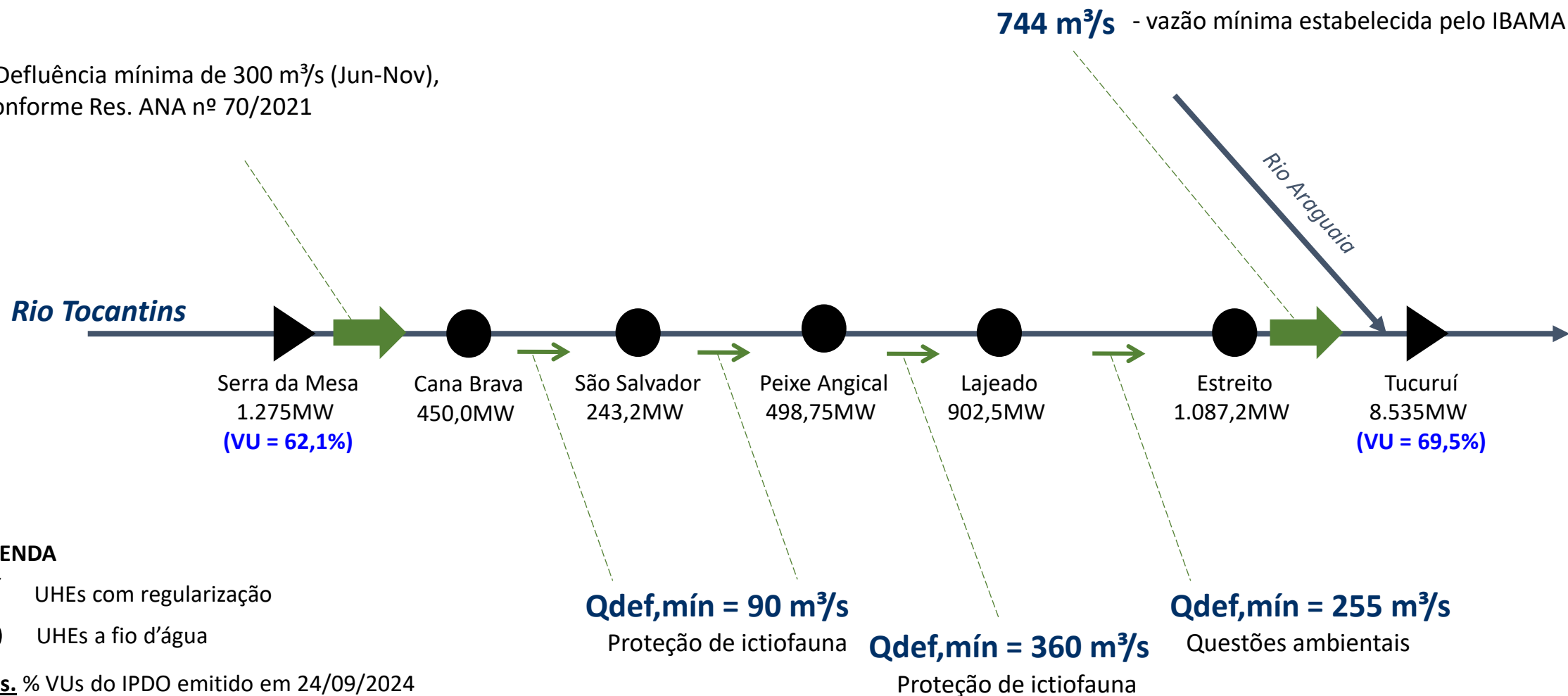
Vazão para 100% da geração

Nota: Dados consolidados até 23/09/2024.

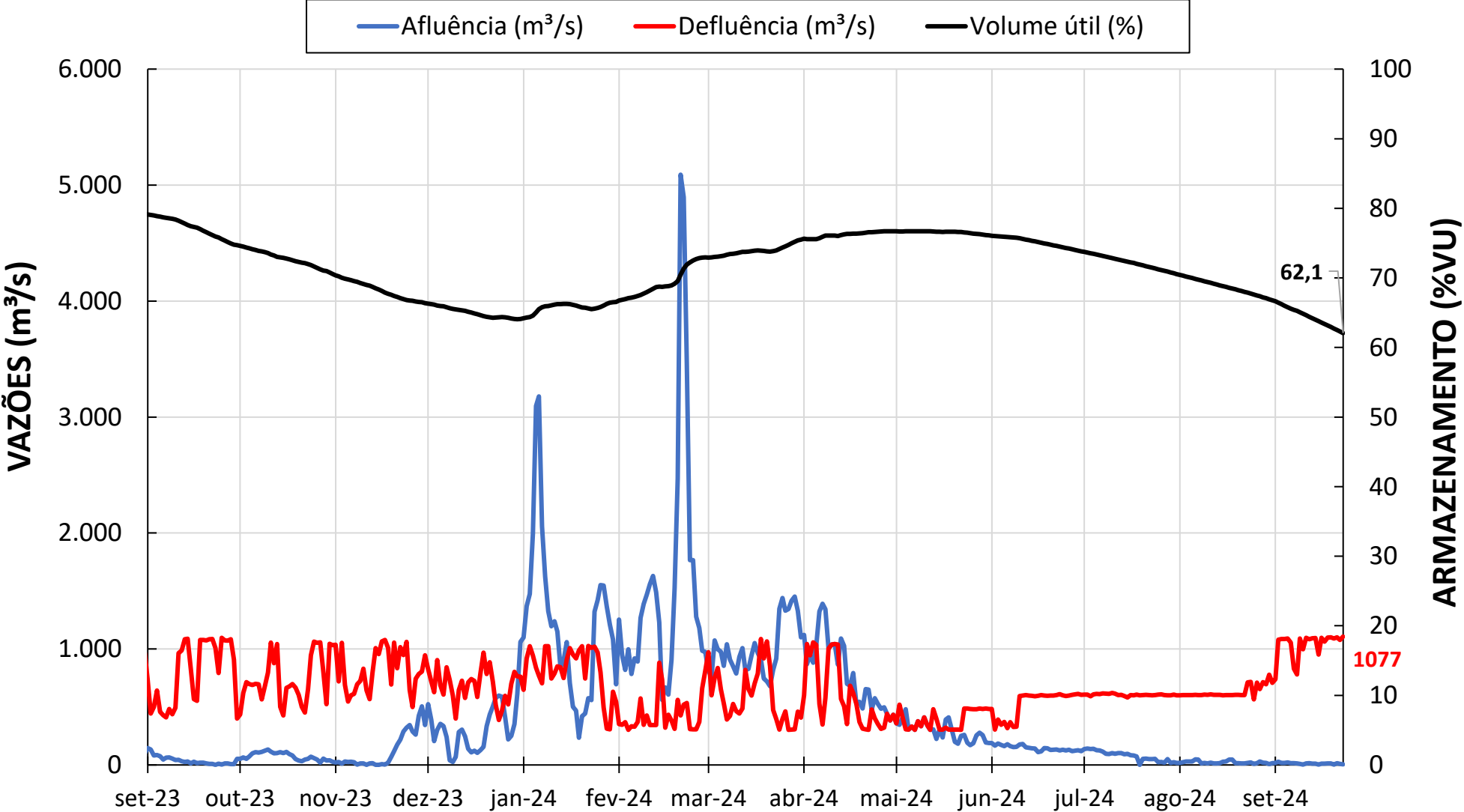
OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins

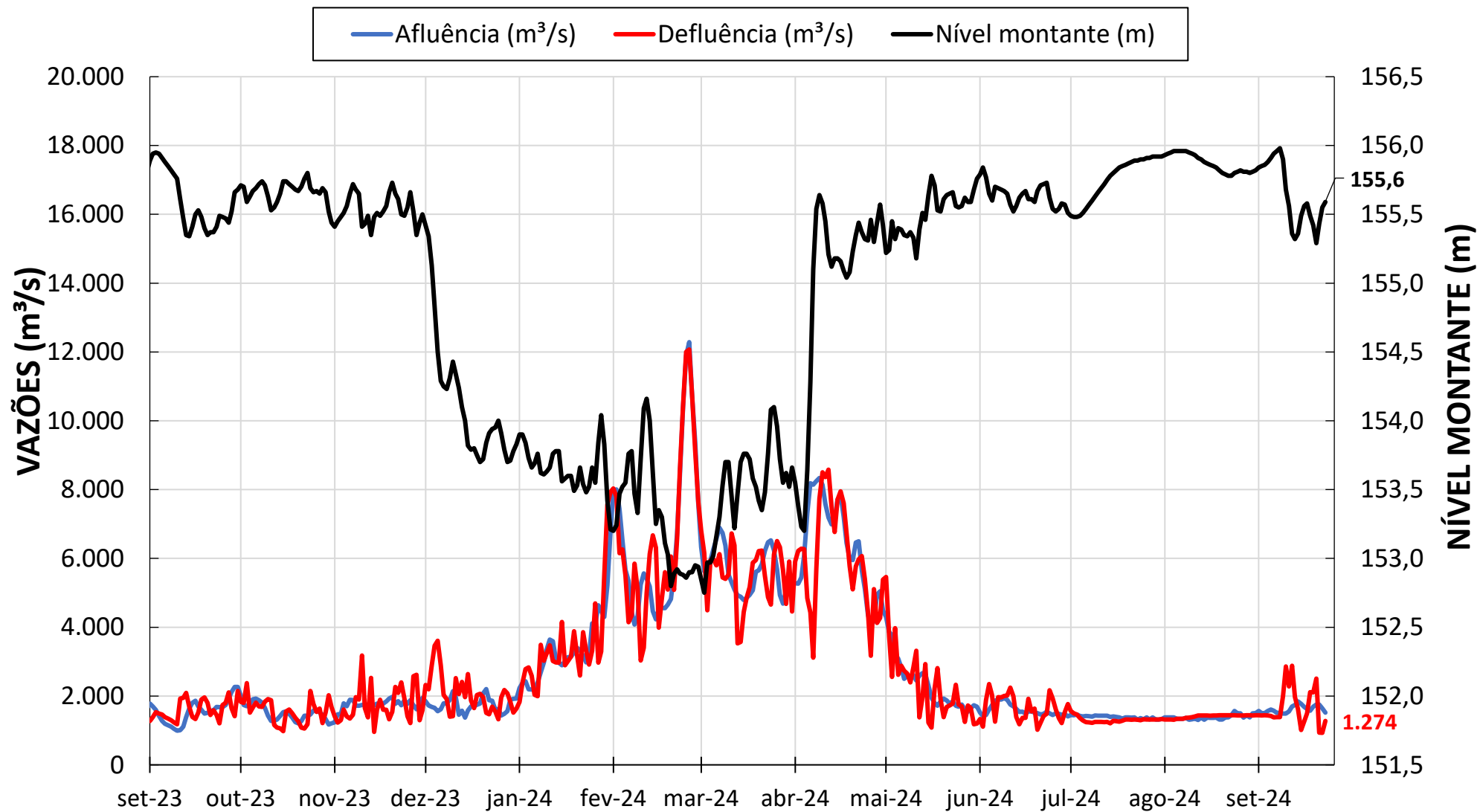
- Defluência mínima de 300 m³/s (Jun-Nov),
conforme Res. ANA nº 70/2021



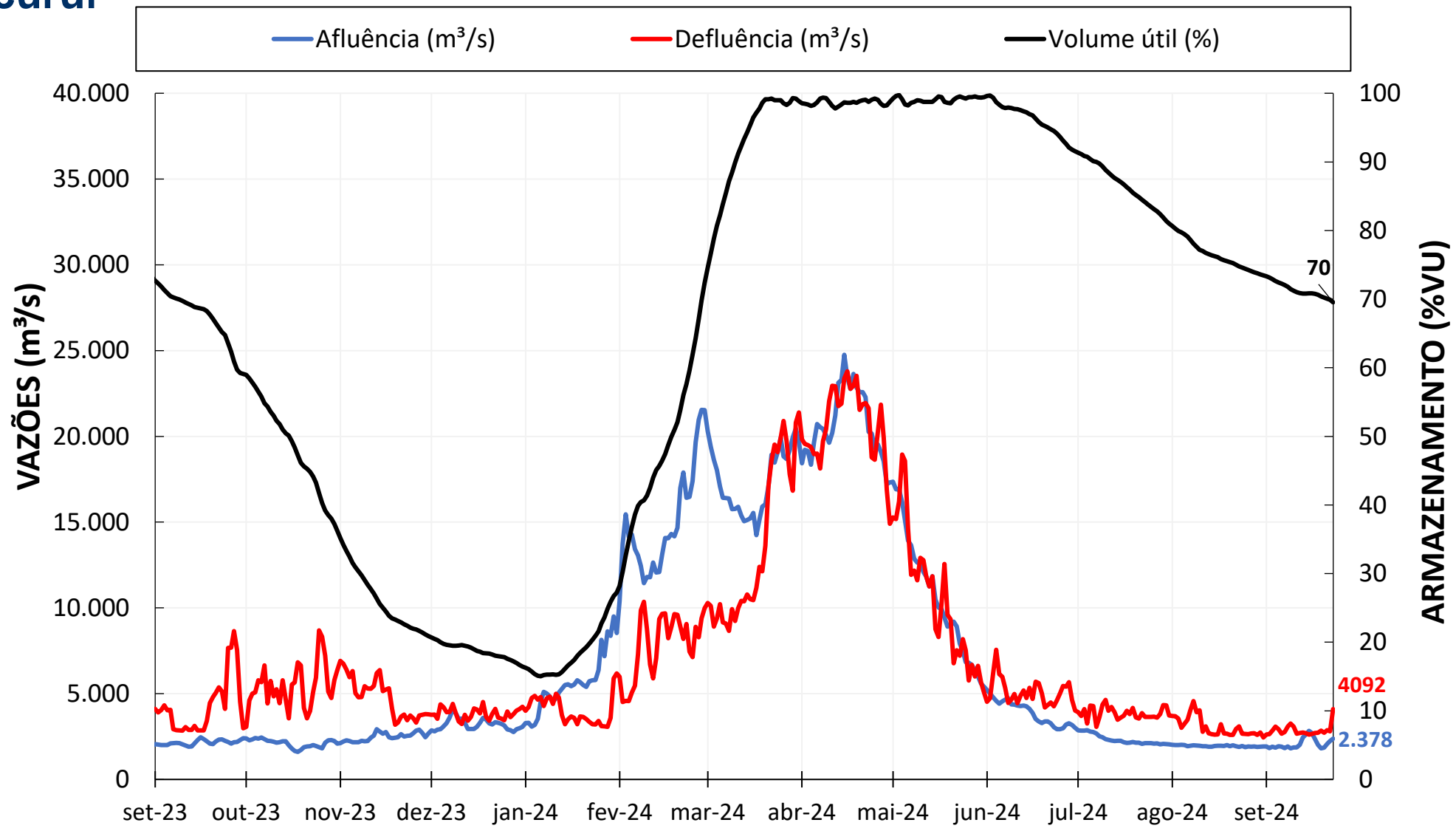
Operação da UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

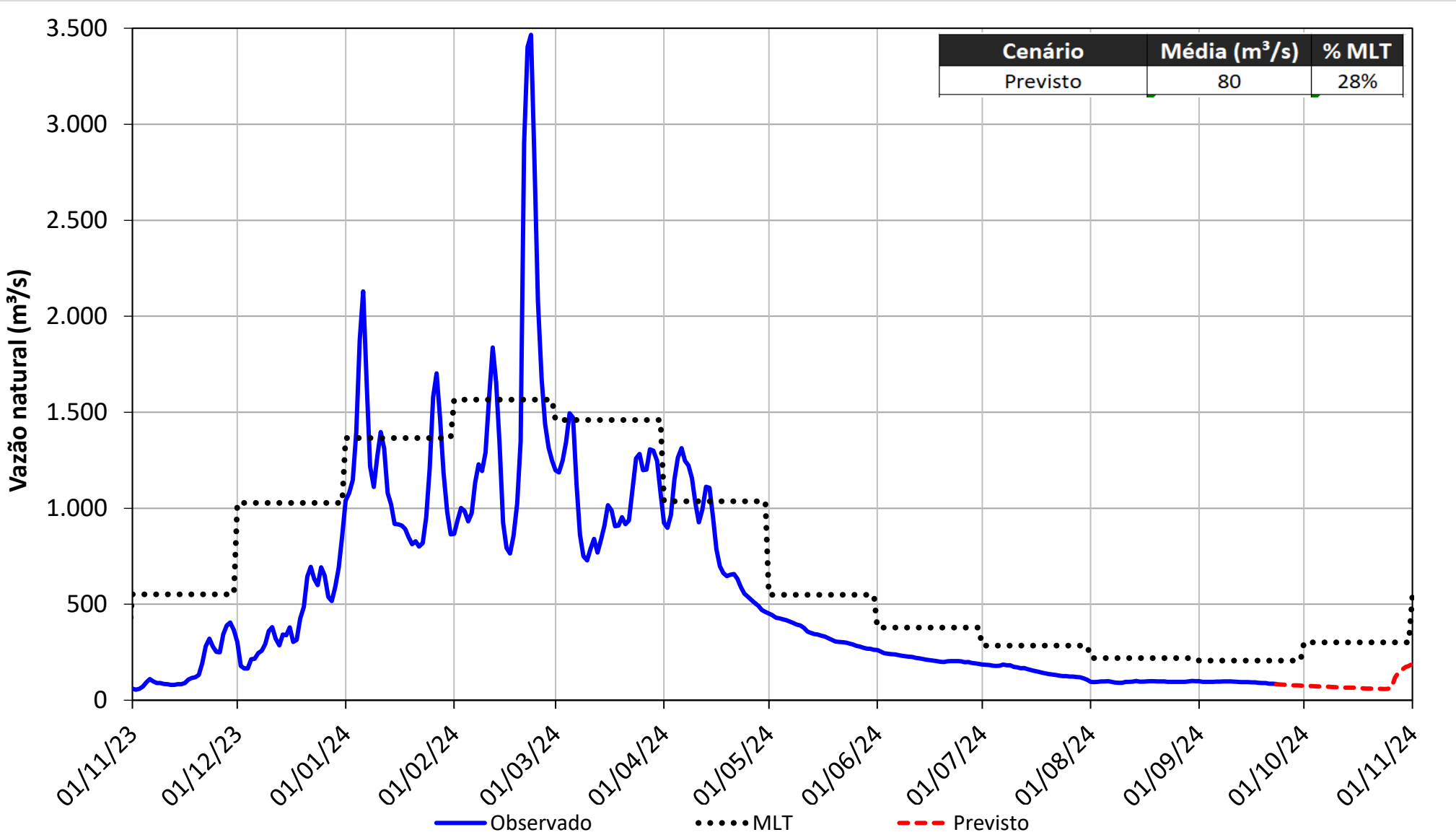
Horizonte de simulação: De 24/09/2024 a 31/10/2024.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

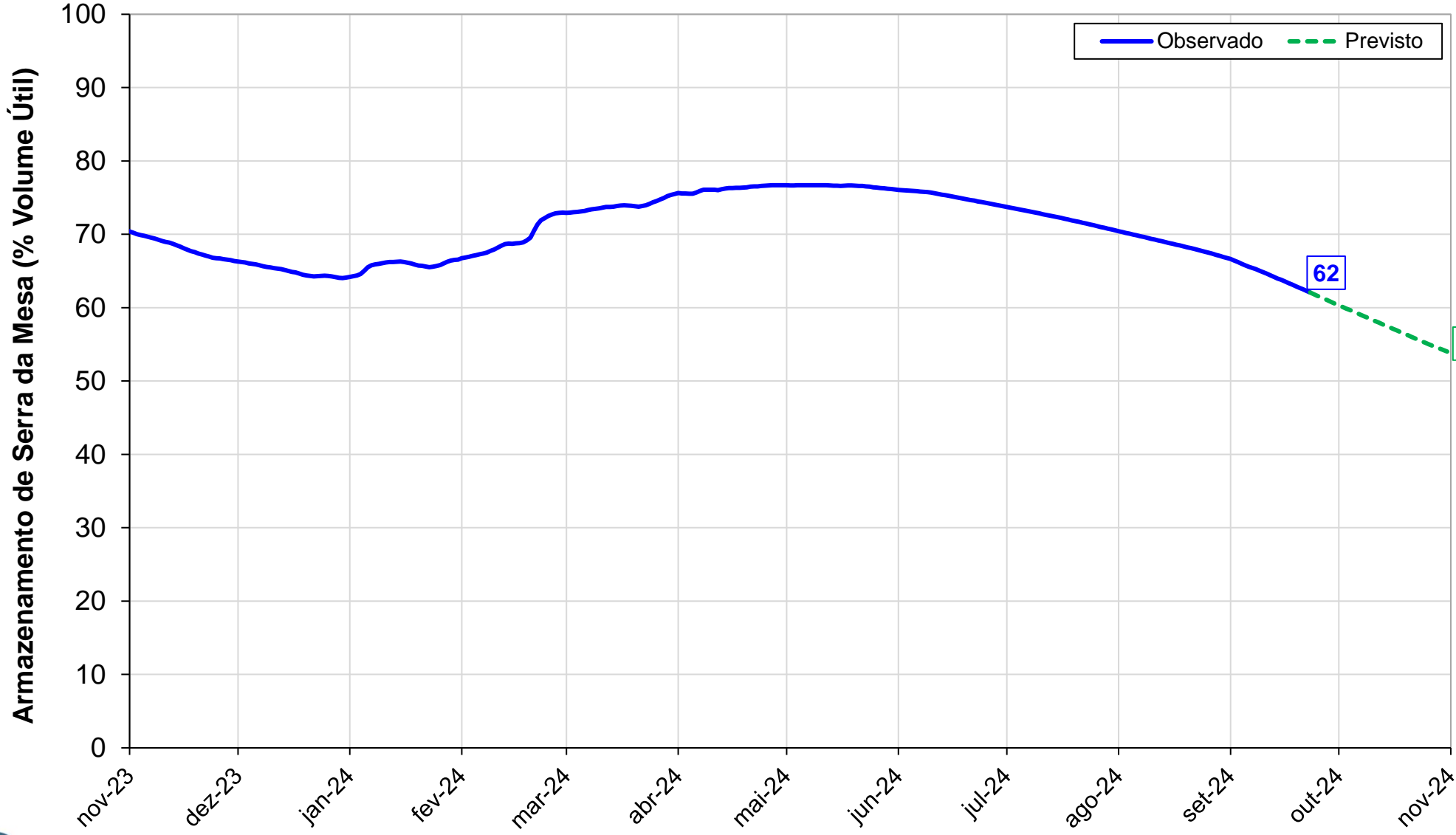
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

Política de defluências (m³/s)	
Horizonte	Política
Setembro	1100
Outubro	1100

Previsão de vazão para a UHE serra da mesa



Evolução do volume do reservatório de Serra da Mesa





8ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
25 de setembro de 2024

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