



2ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
28 de fevereiro de 2024

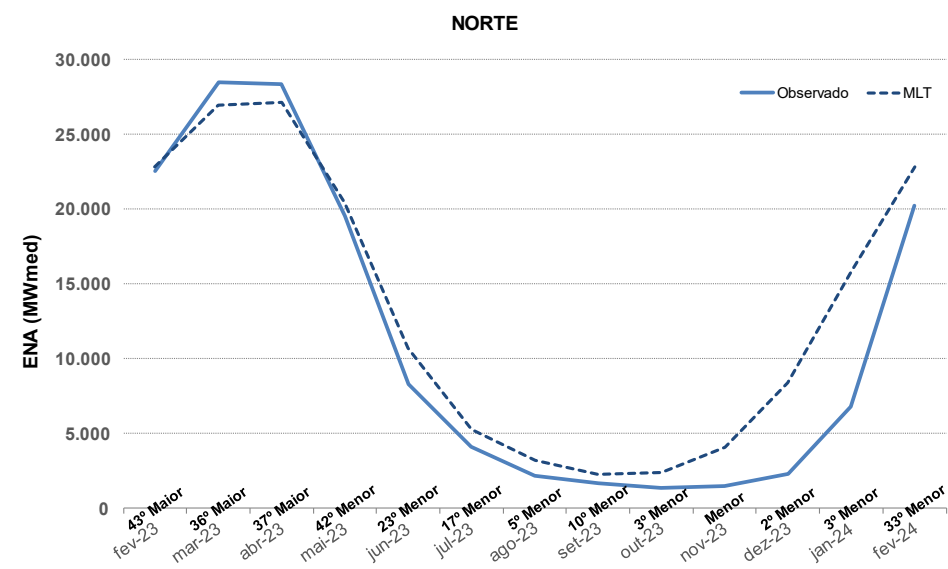
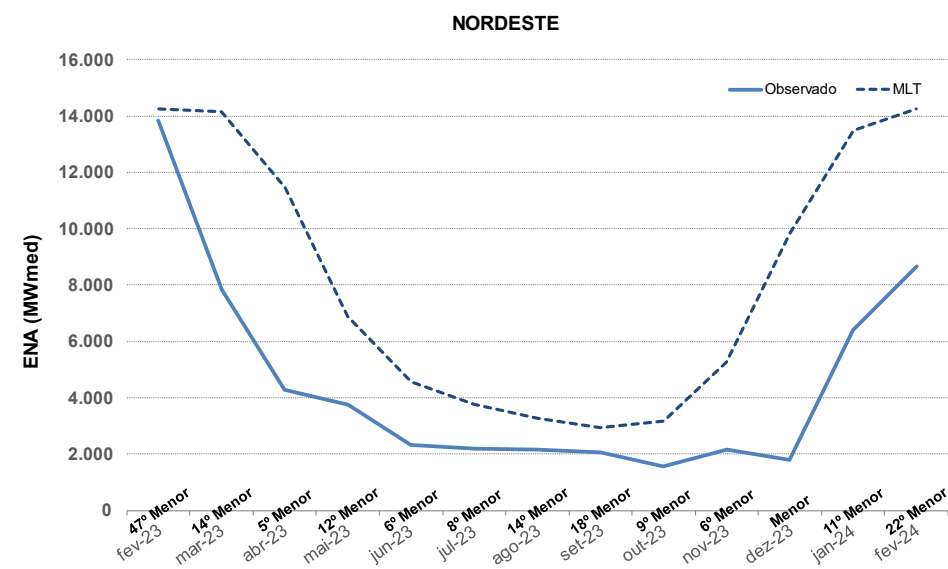
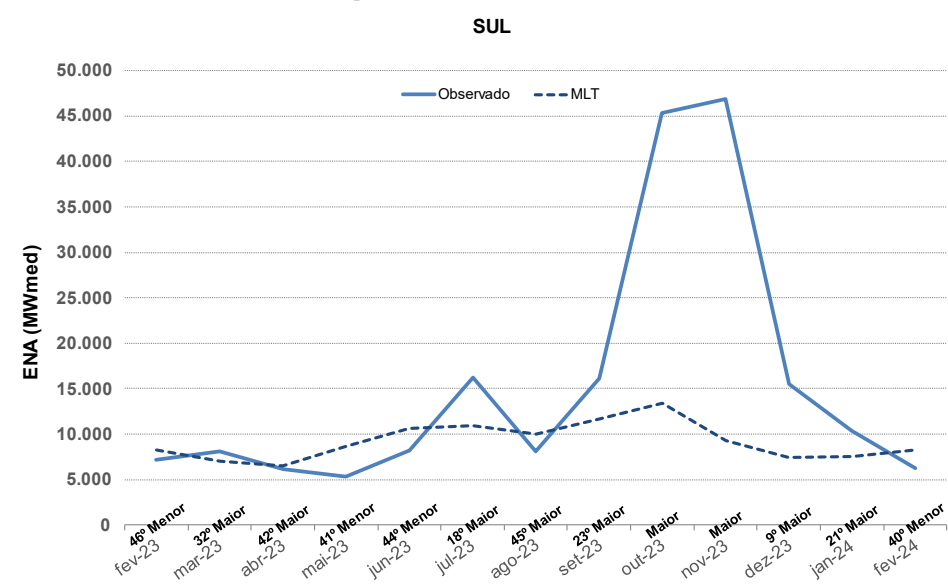
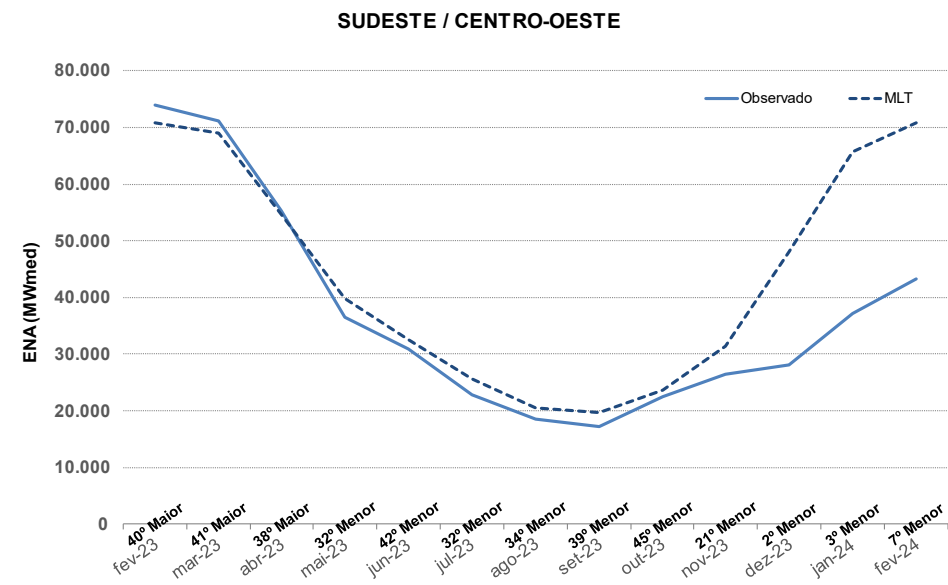
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Tocantins

Agenda

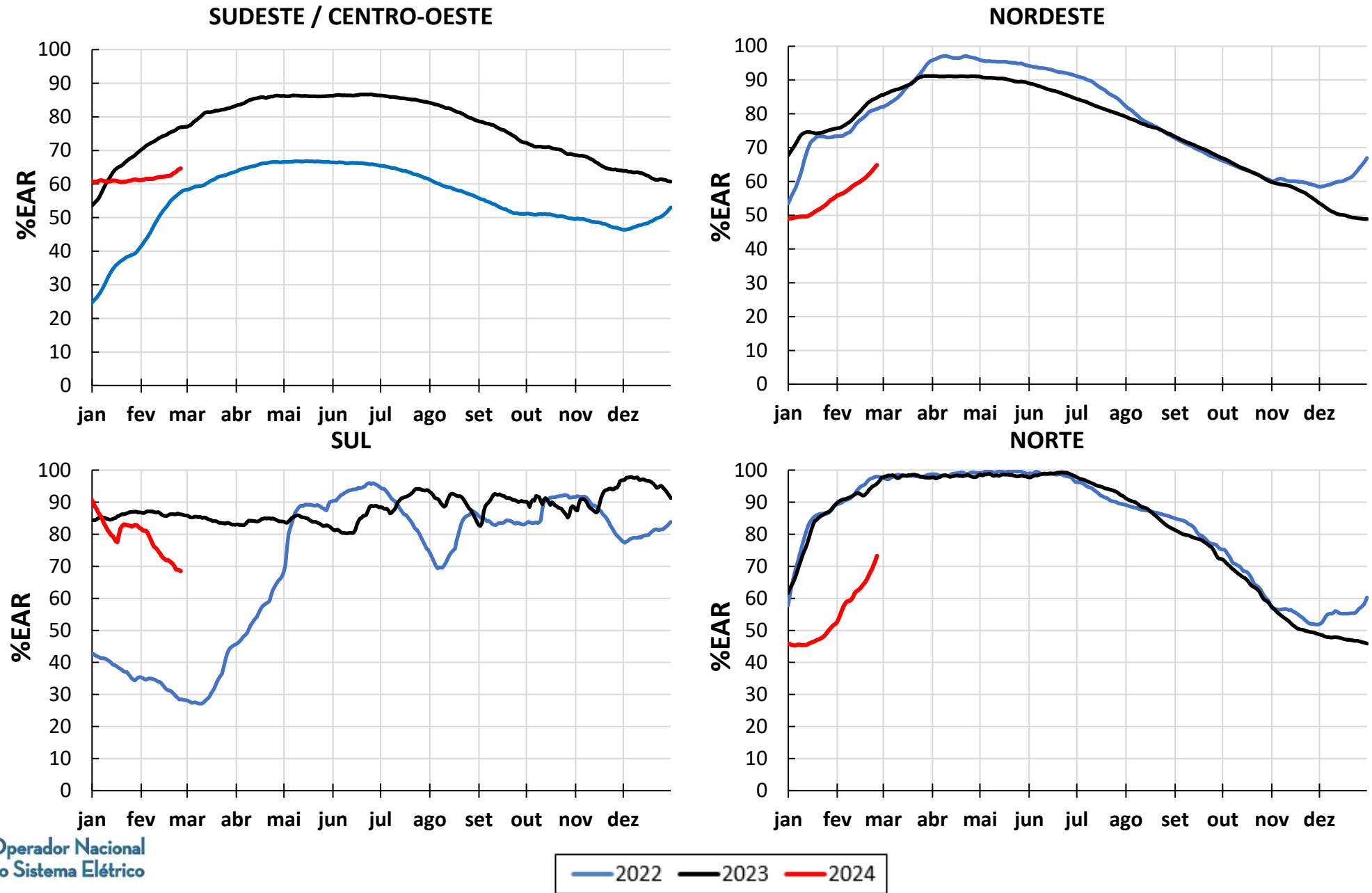
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Simulação para a UHE Serra da Mesa**

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



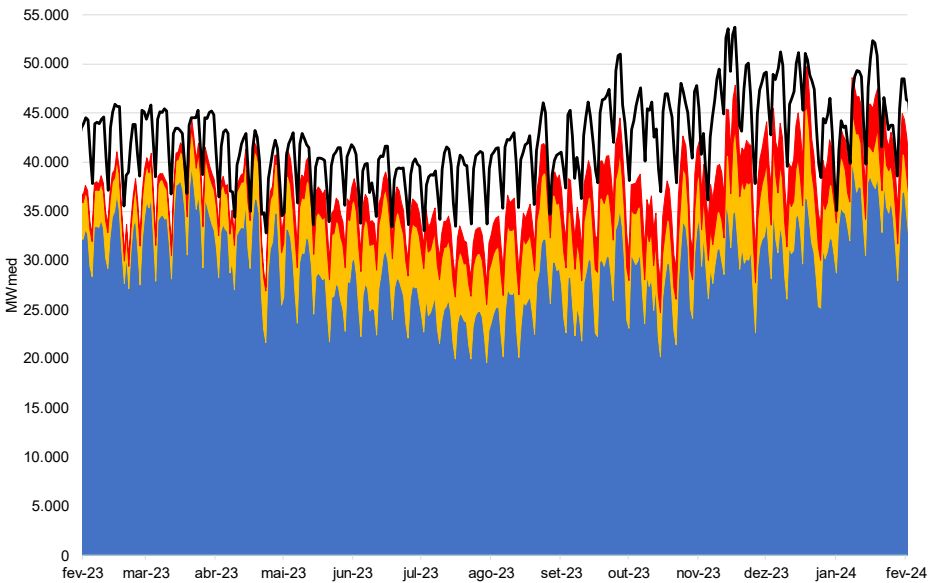
Balanco energético dos subsistemas em 2023 e 2024



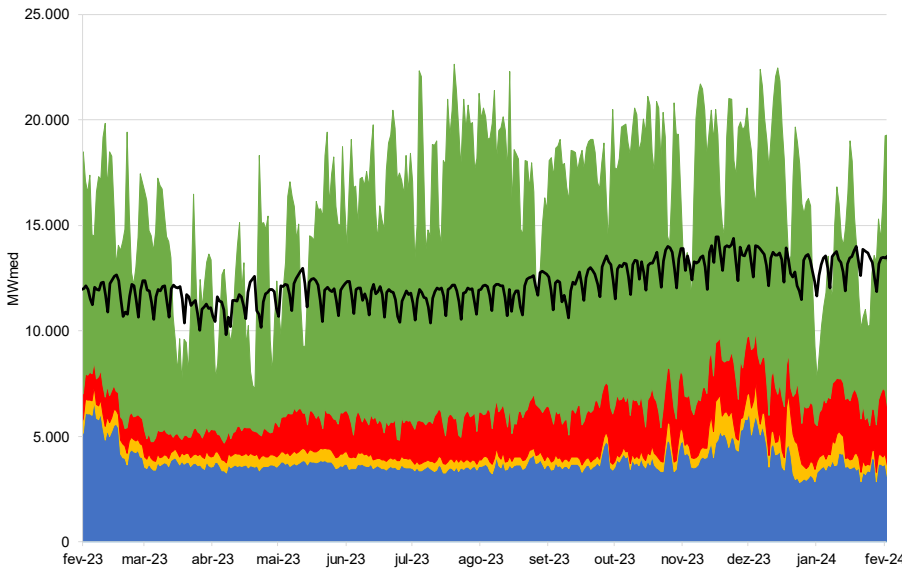
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



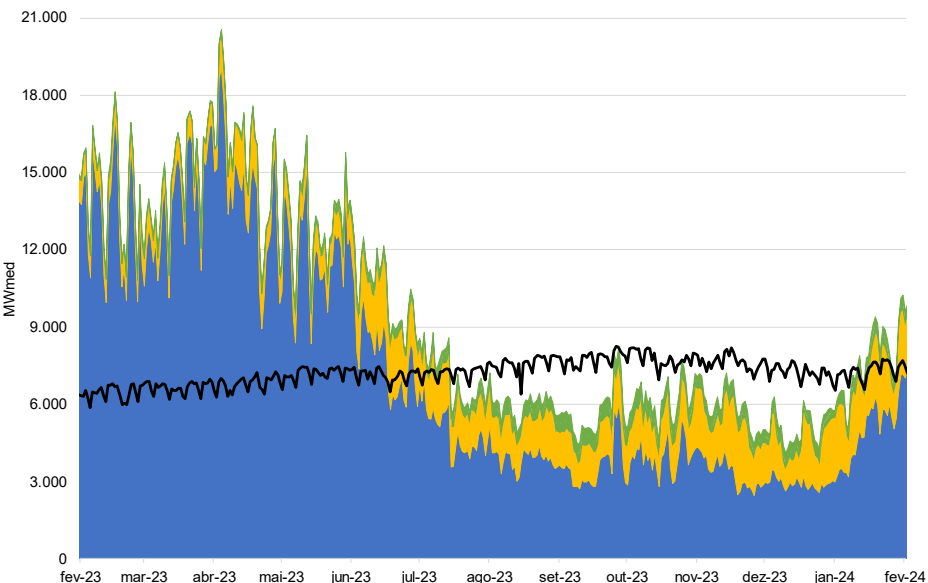
Sudeste



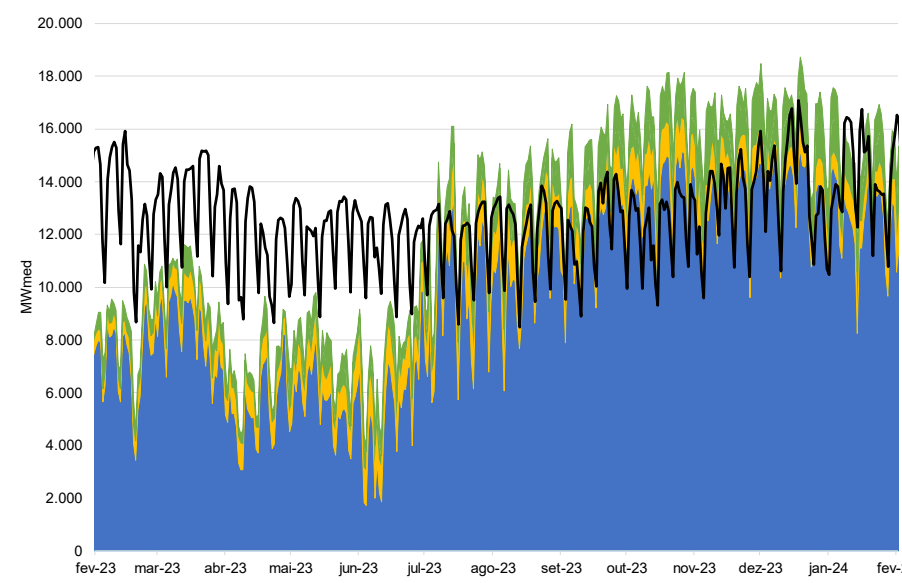
Nordeste



Norte

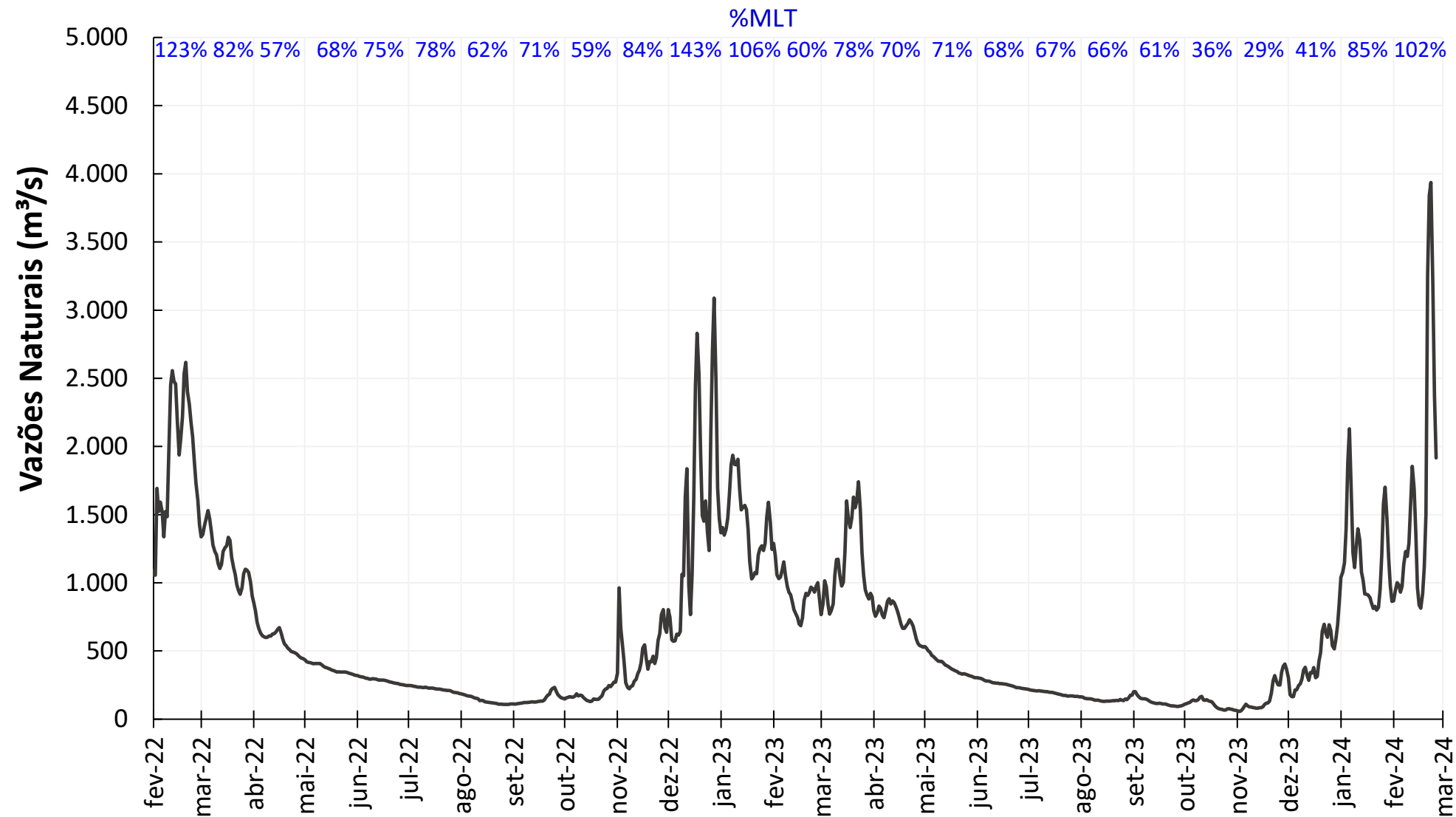


Sul

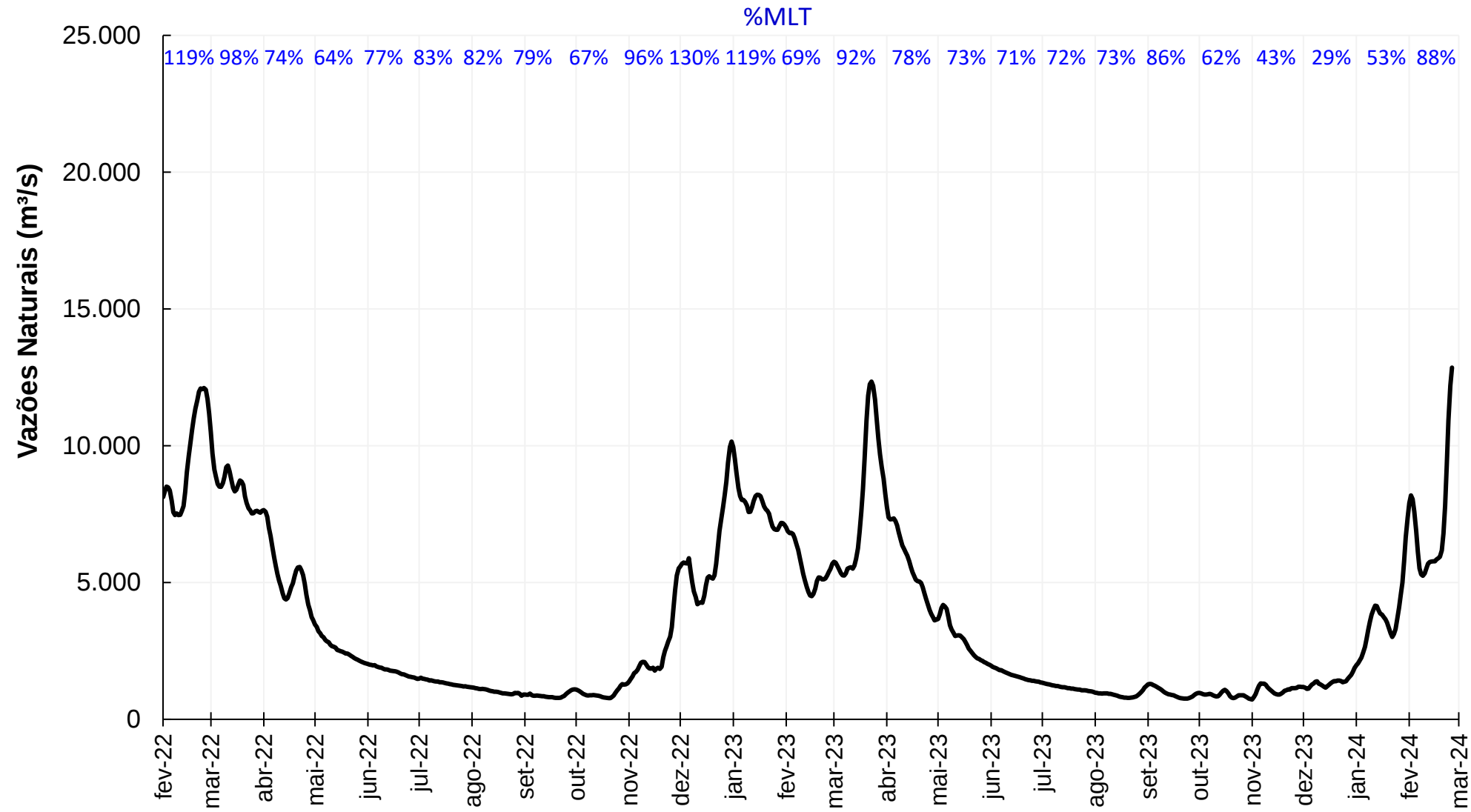


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

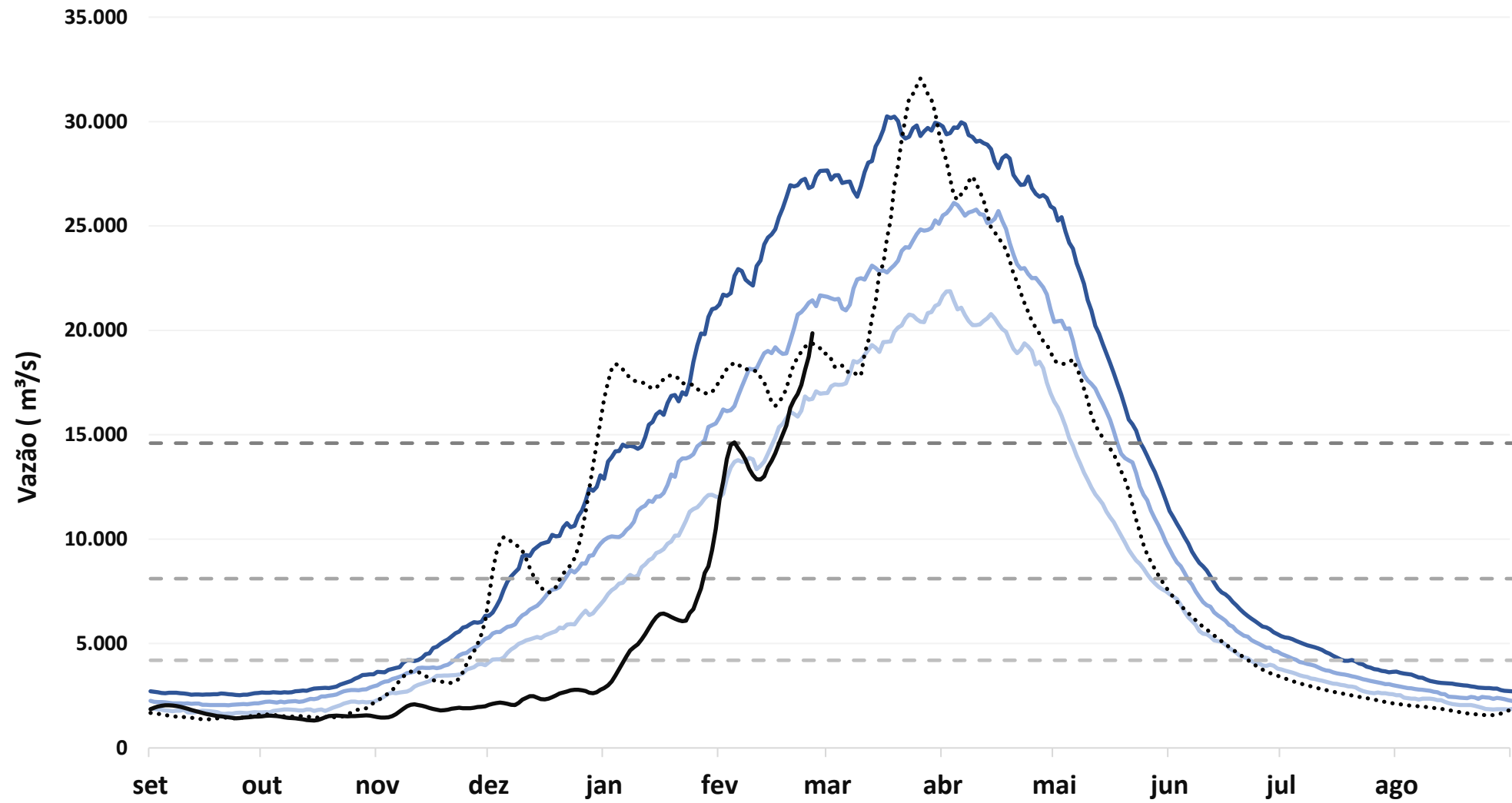
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/02/2022 a 26/02/2024)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/02/2022 a 26/02/2024)



Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí



OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

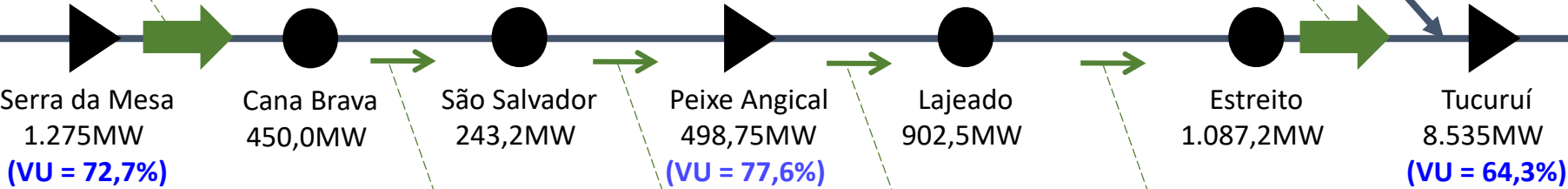
Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins

$Q_{def,mín} = 300 \text{ m}^3/\text{s}$ (jun.-nov.)
 $Q_{def,mín} = 100 \text{ m}^3/\text{s}$ (dez.-maio)

conforme Res. ANA nº 70/2021

$744 \text{ m}^3/\text{s}$ - vazão mínima estabelecida pelo IBAMA

Rio Tocantins

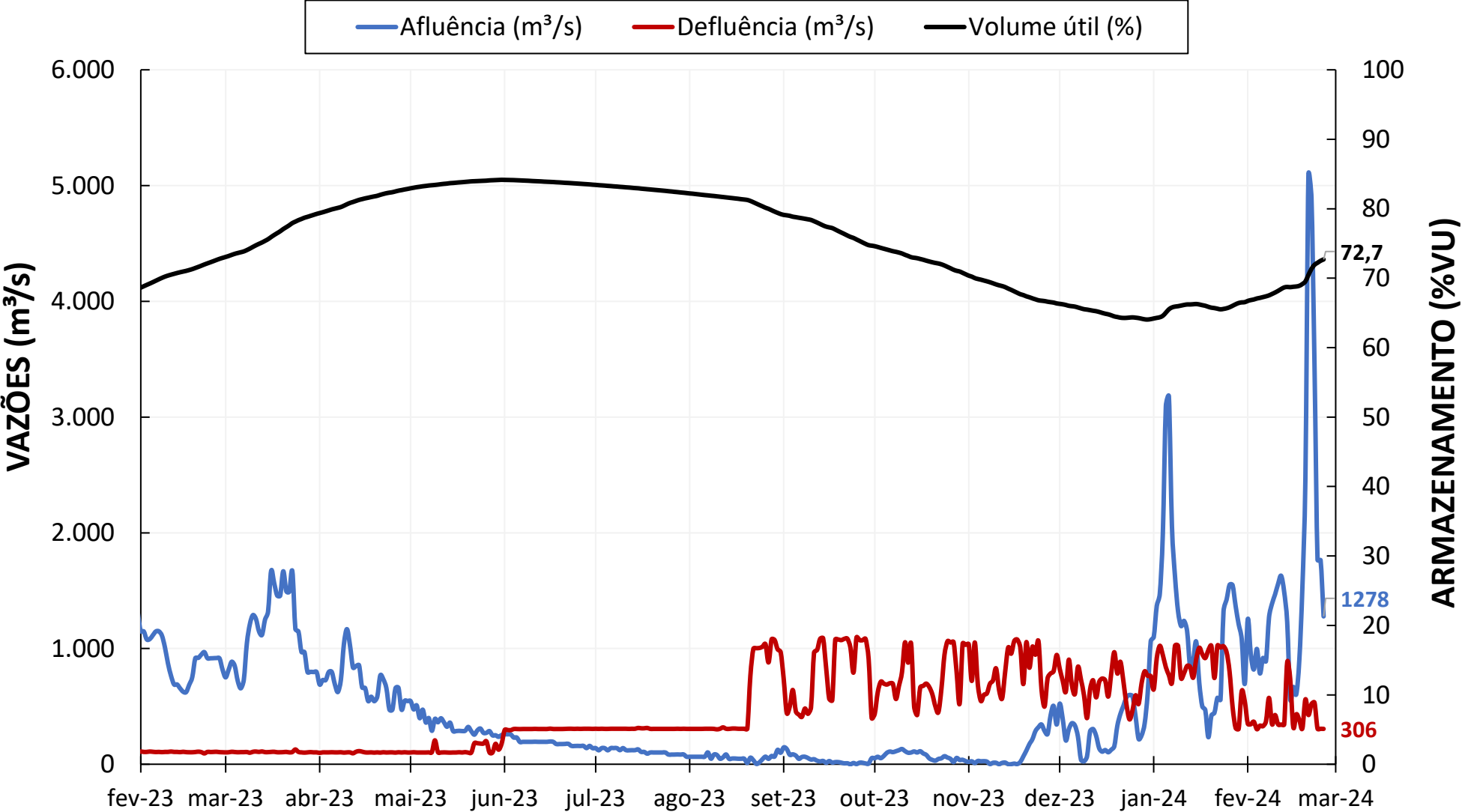


LEGENDA

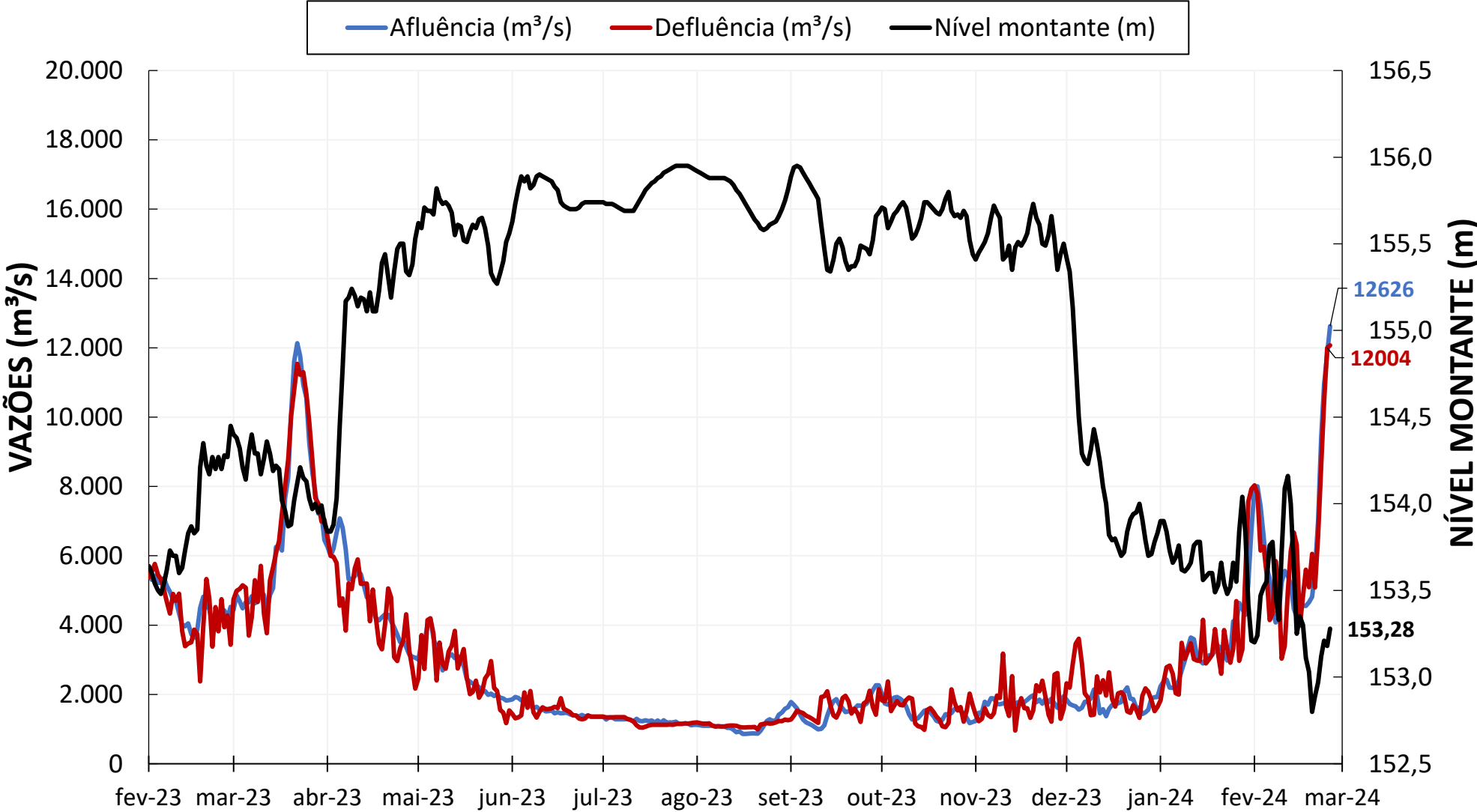
- ▼ UHEs com regularização
- UHEs a fio d'água

Obs. % VUs do IPDO emitido em 27/01/2024

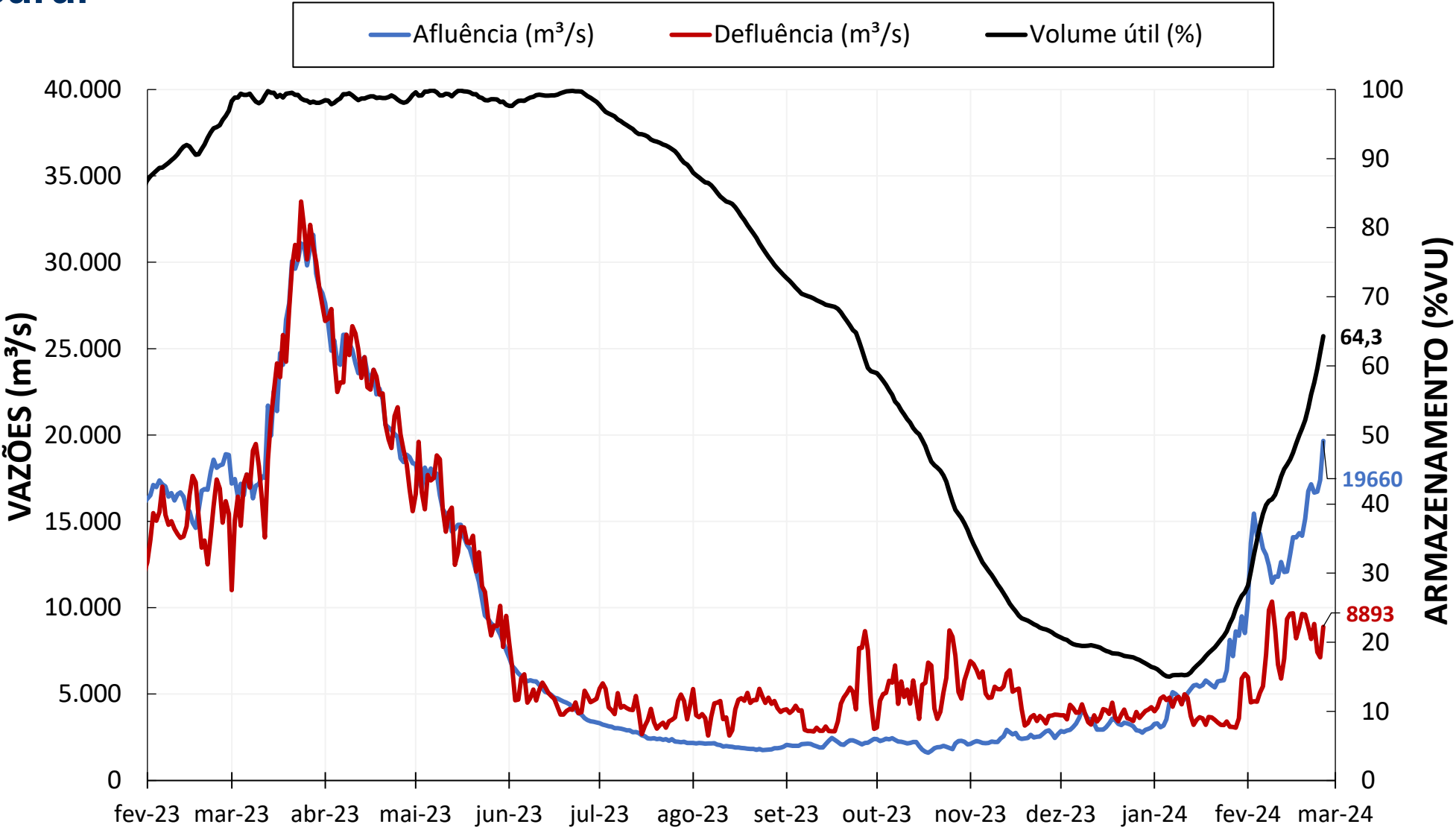
Operação da UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

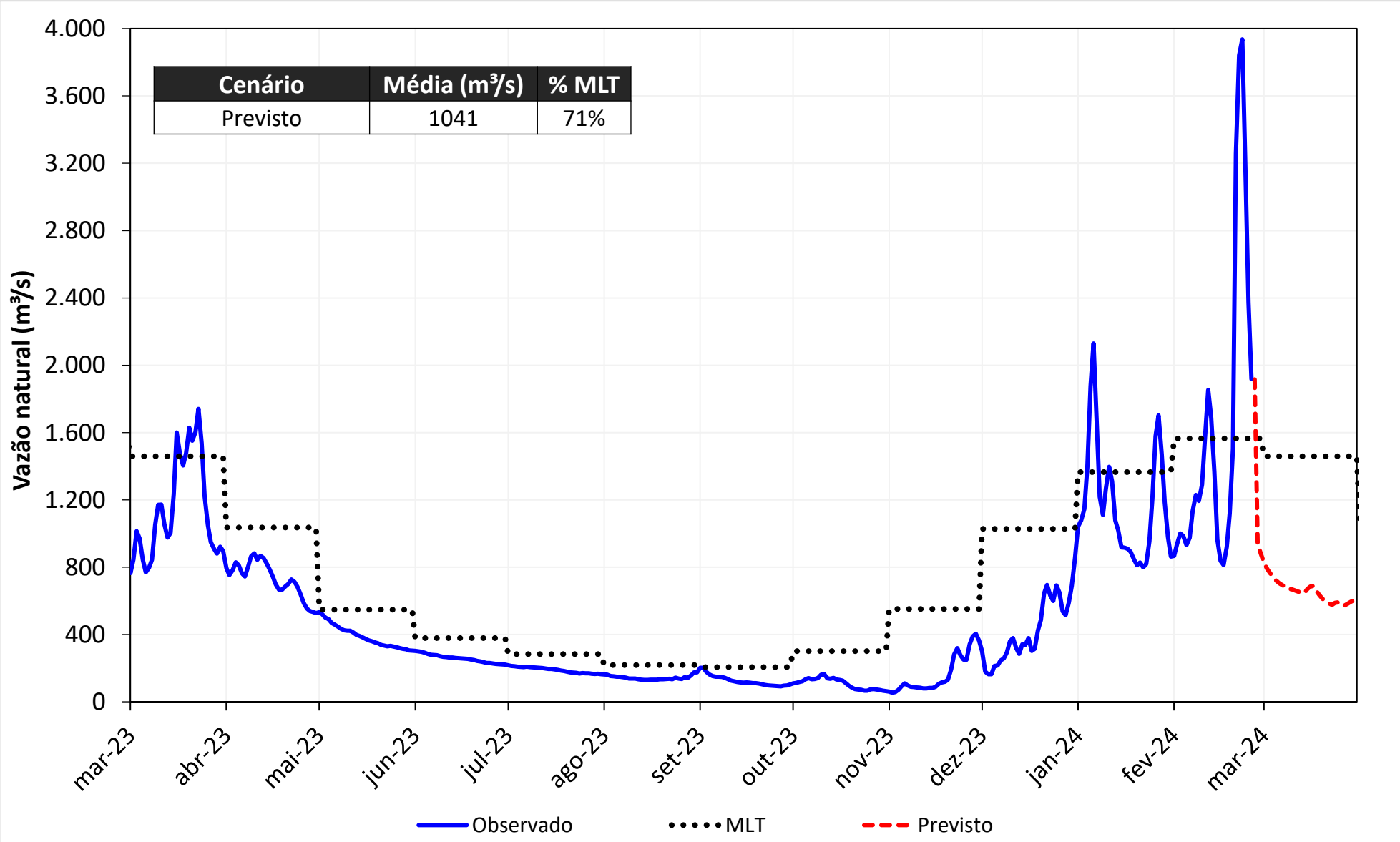
Horizonte de simulação: De 27/02/2024 a 31/03/2024.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

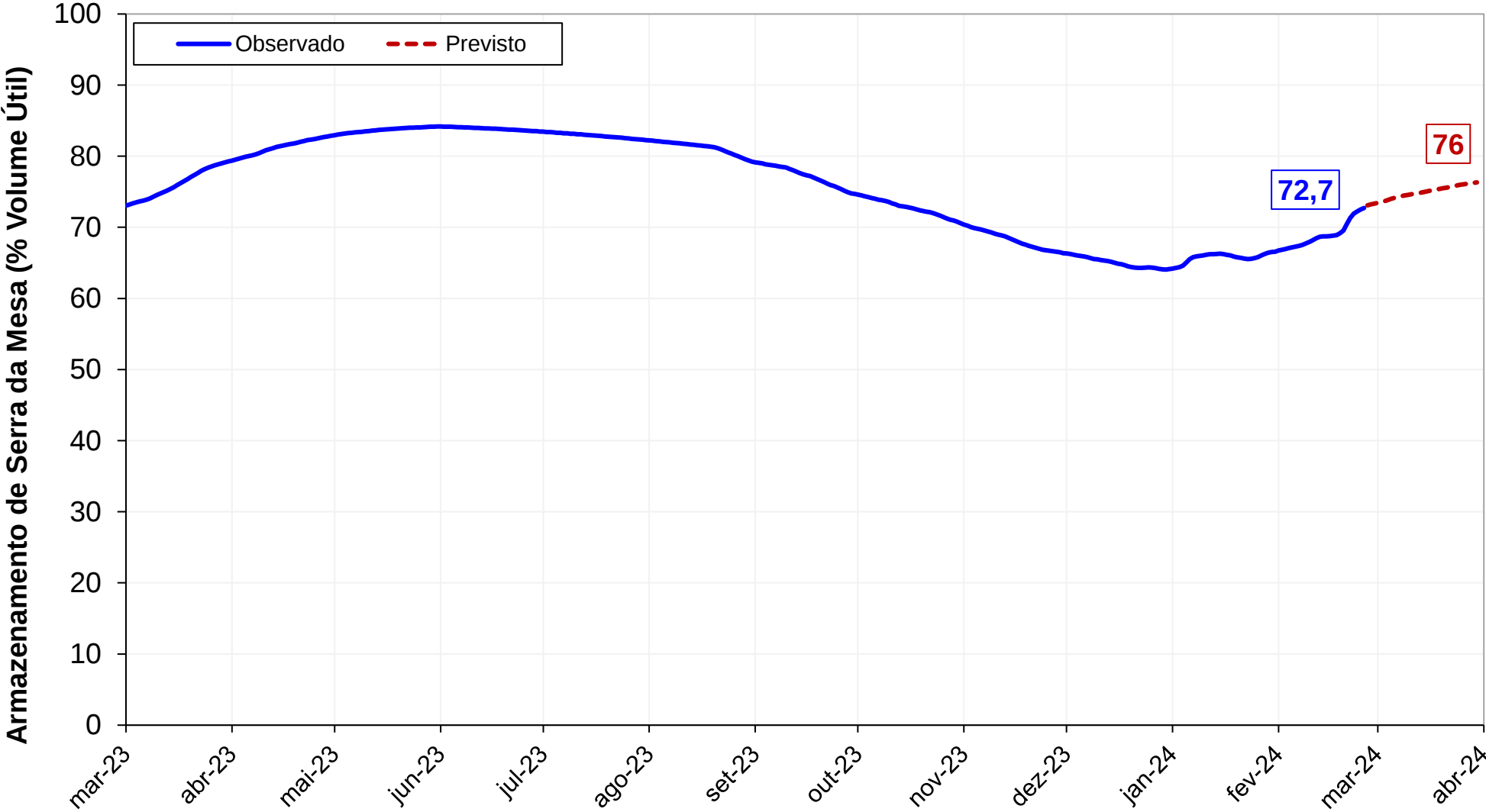
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

Política de defluências (m³/s)	
Horizonte	Fev/24 – Mar/24
Política	500

Previsão de vazão para a UHE serra da mesa



Evolução do volume do reservatório de Serra da Mesa





2ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
28 de fevereiro de 2024

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