



11ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
14 de dezembro de 2022

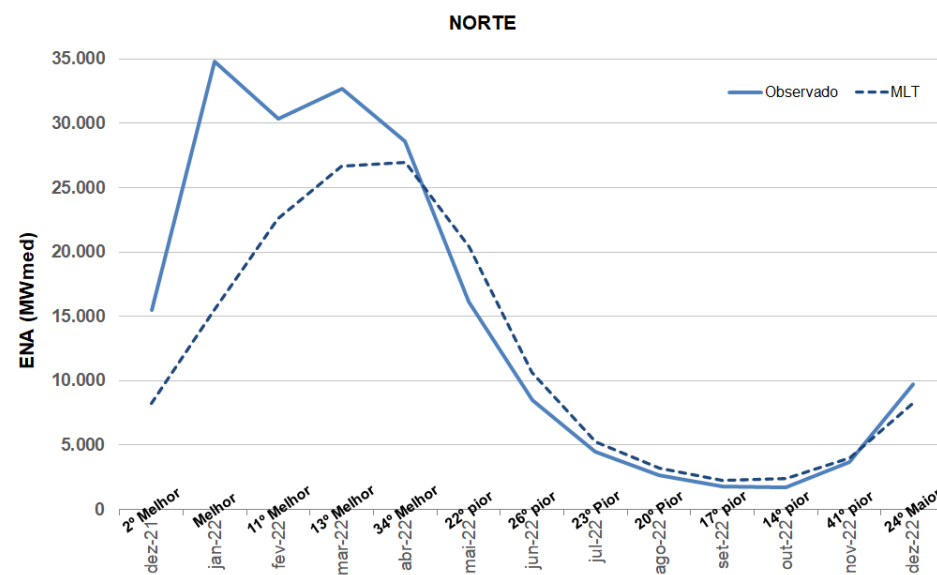
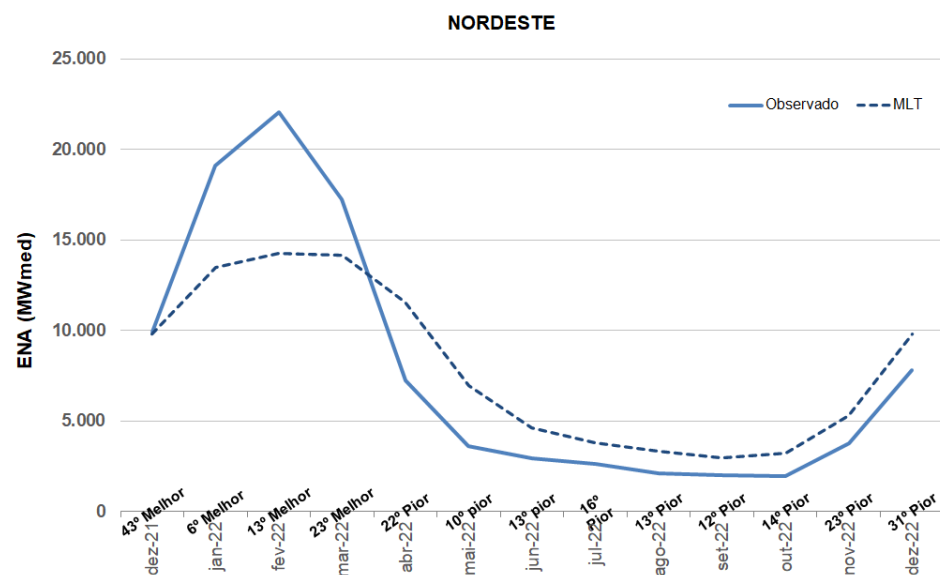
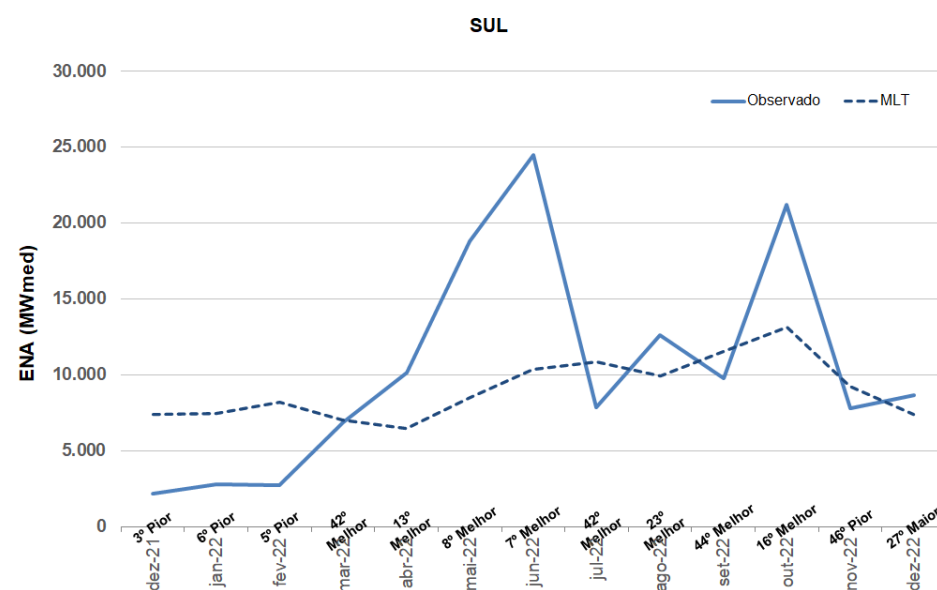
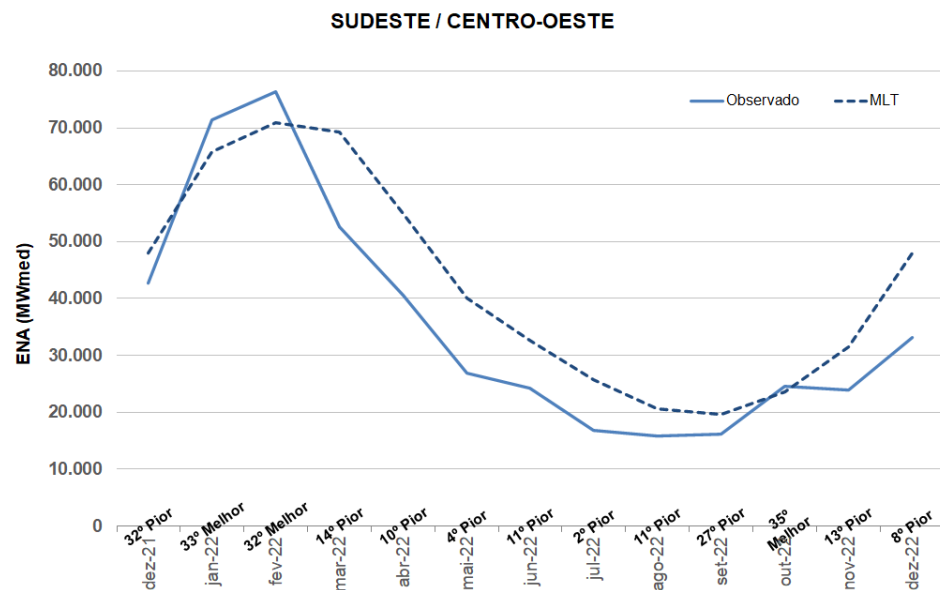
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Tocantins

Agenda

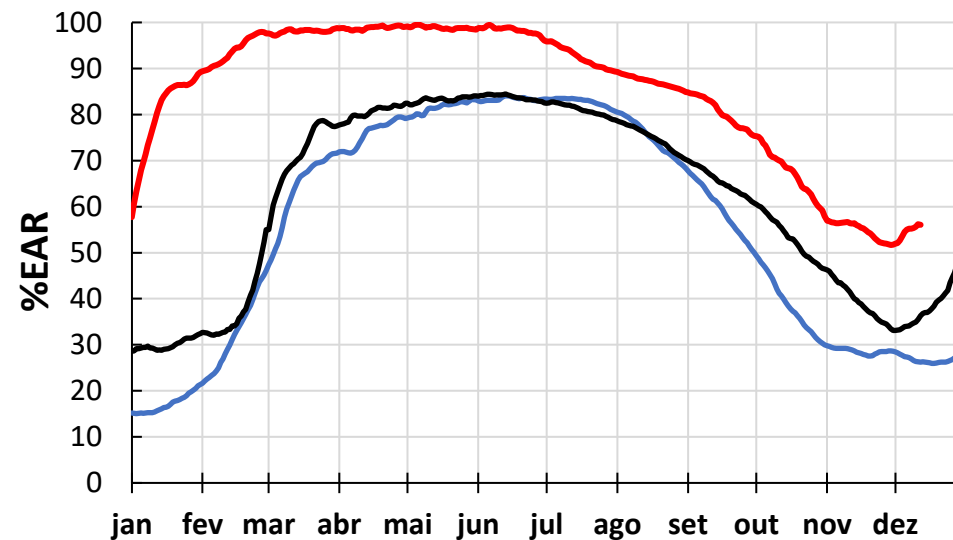
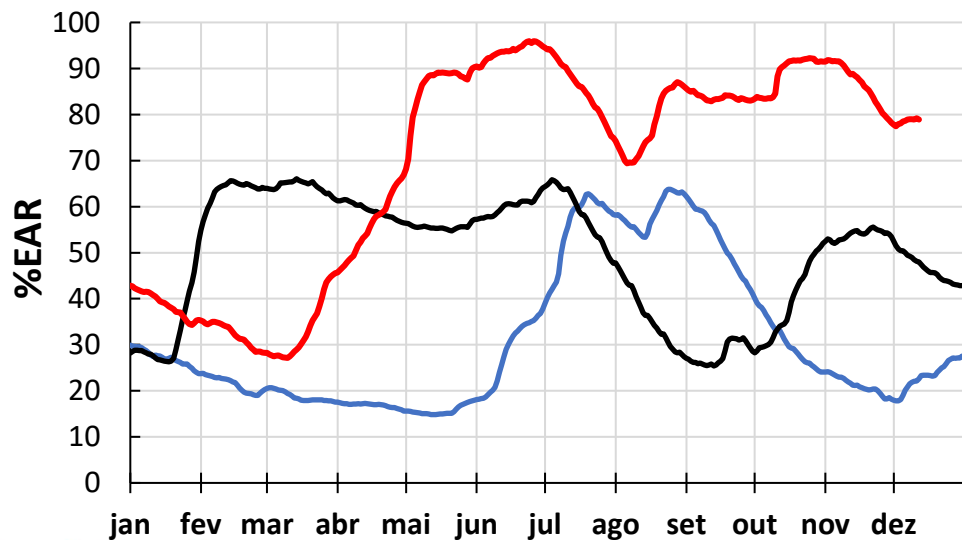
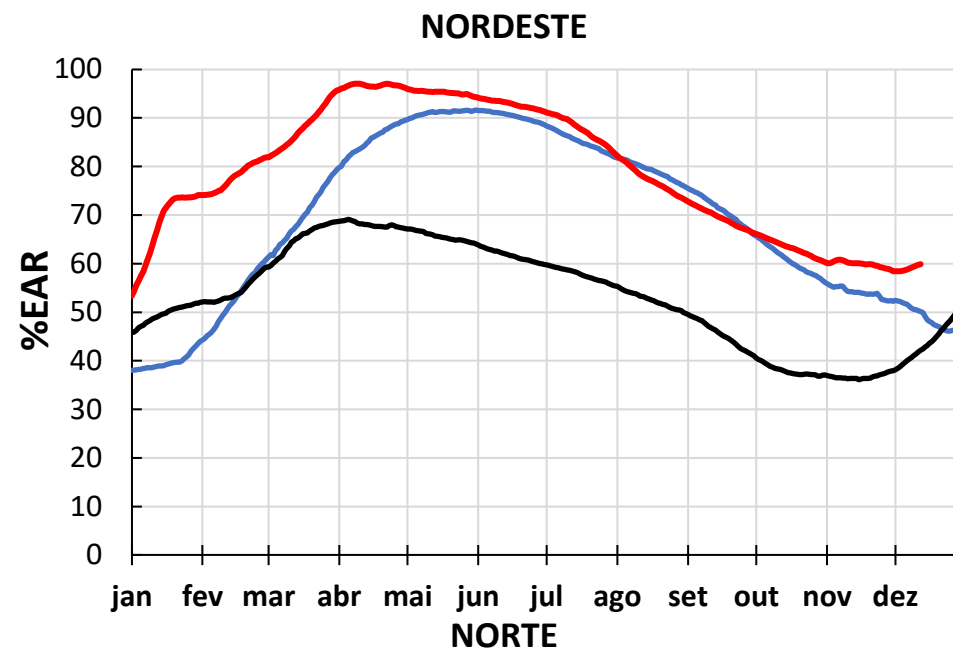
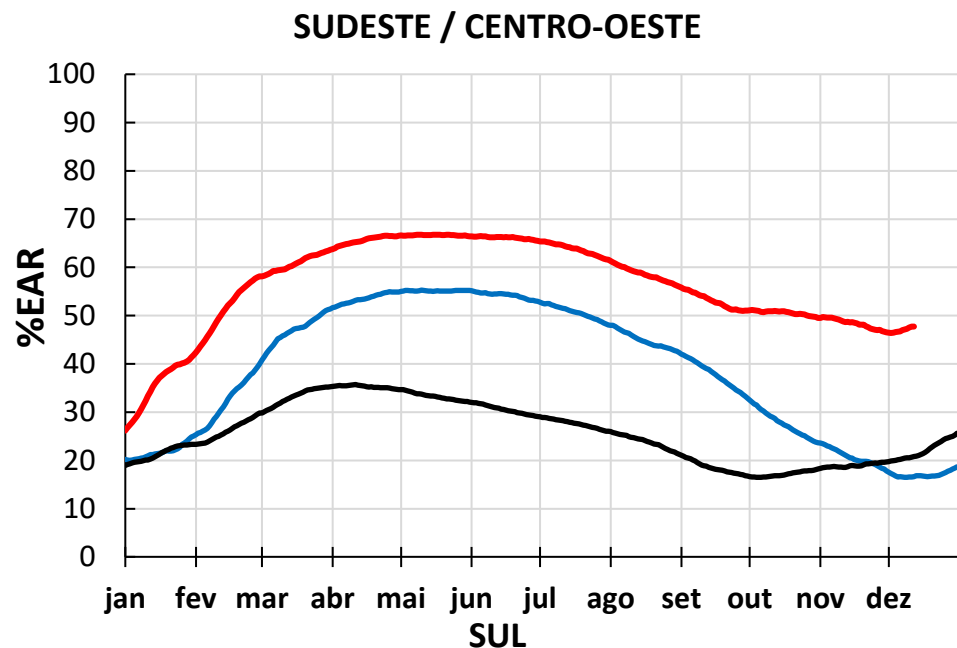
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Simulação para a UHE Serra da Mesa**

ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

Evolução das afluências nos subsistemas do SIN em 2021 - 2022



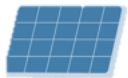
Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN em 2022



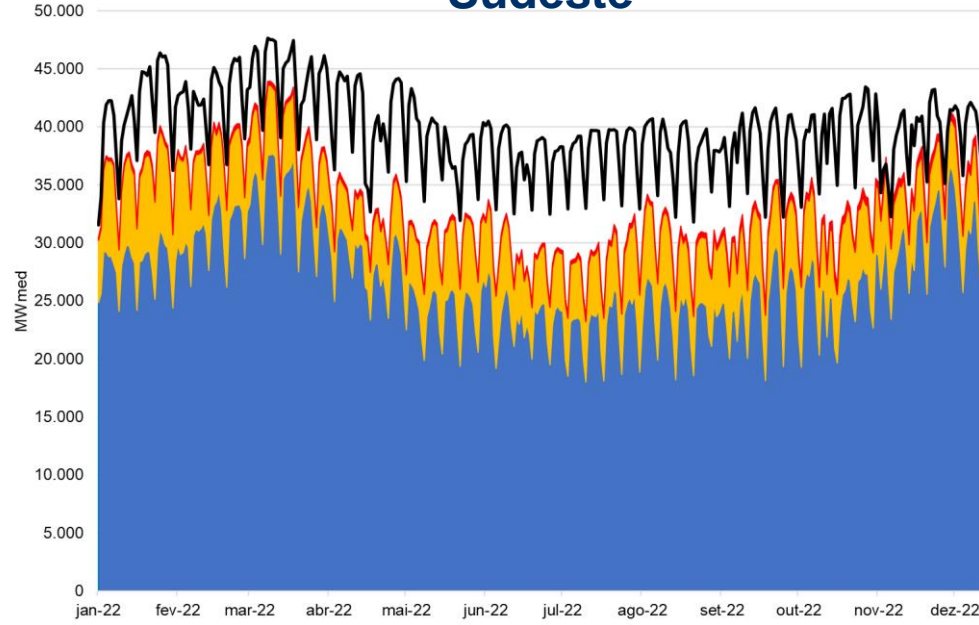
Balço energético dos subsistemas em 2022



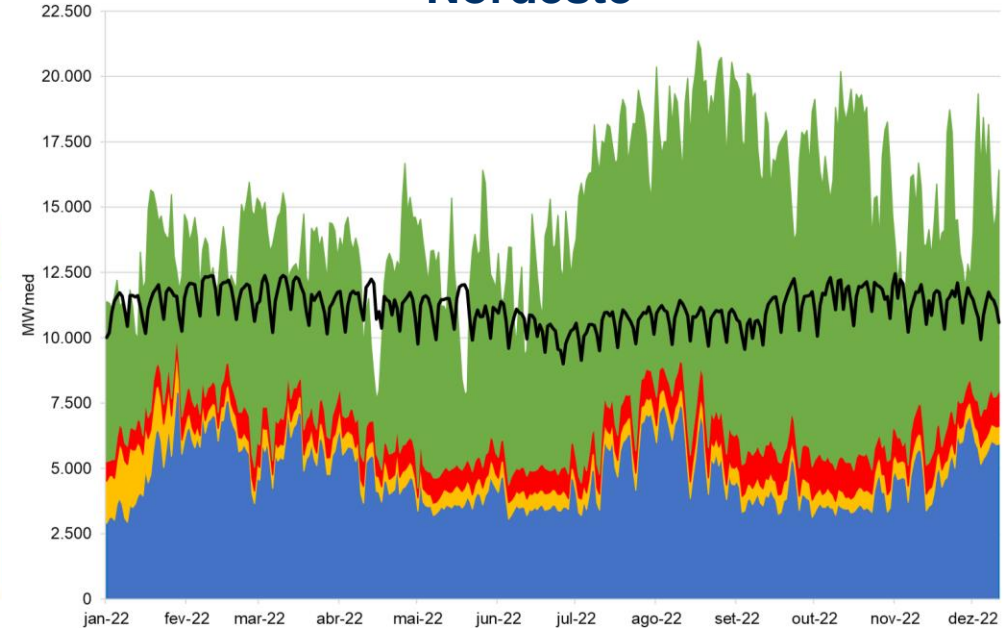
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



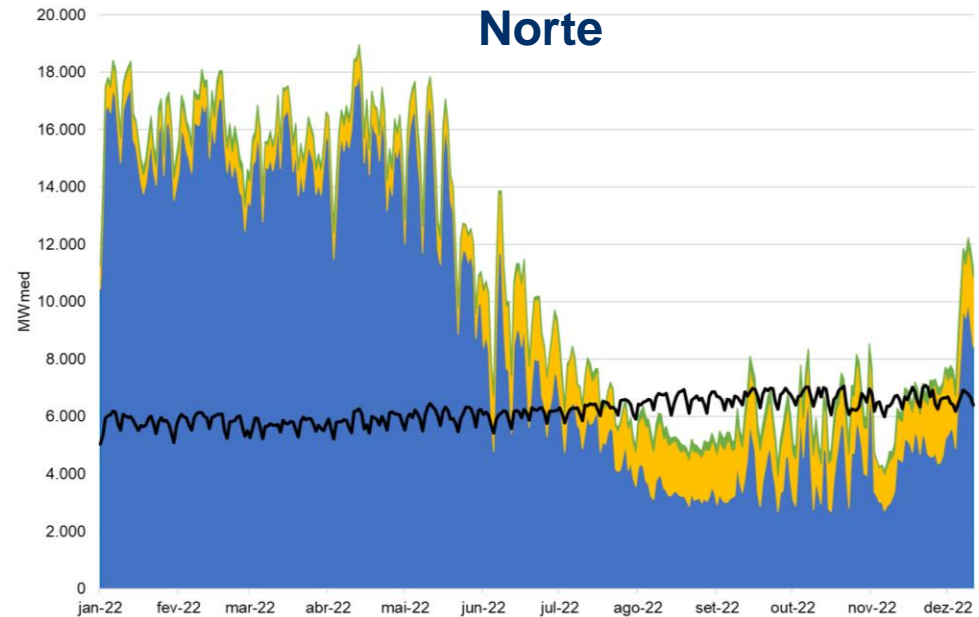
Sudeste



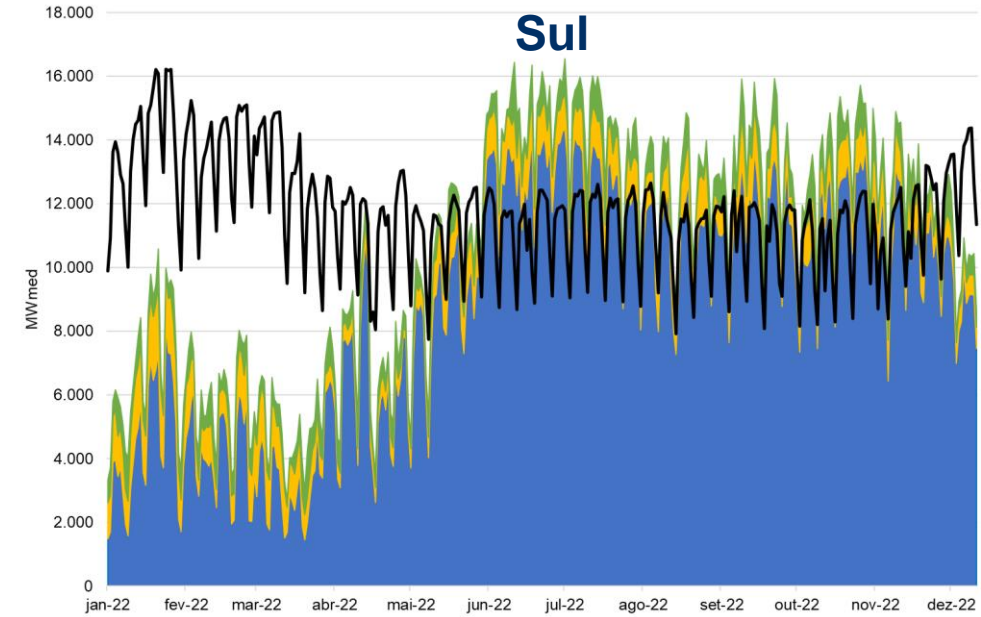
Nordeste



Norte

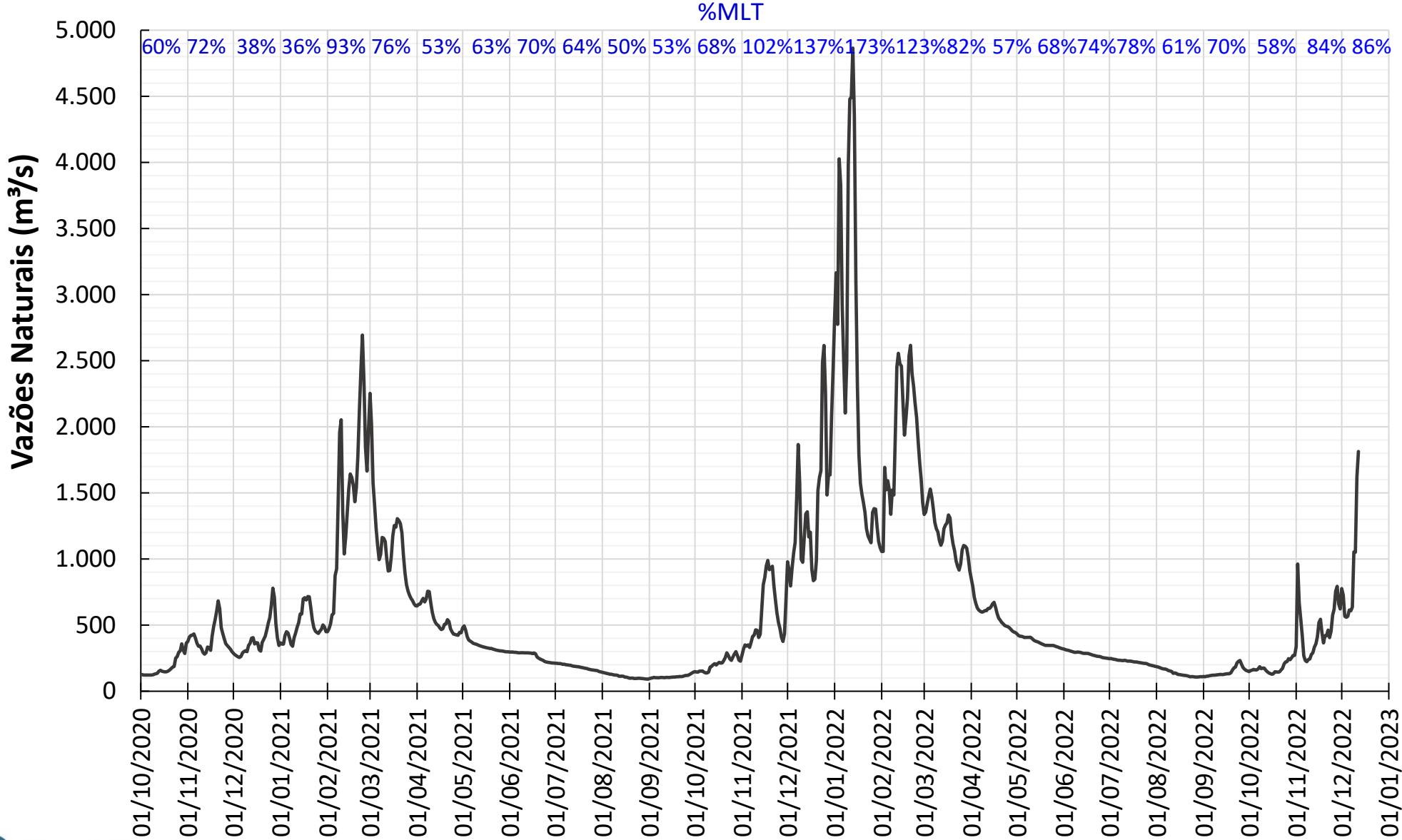


Sul

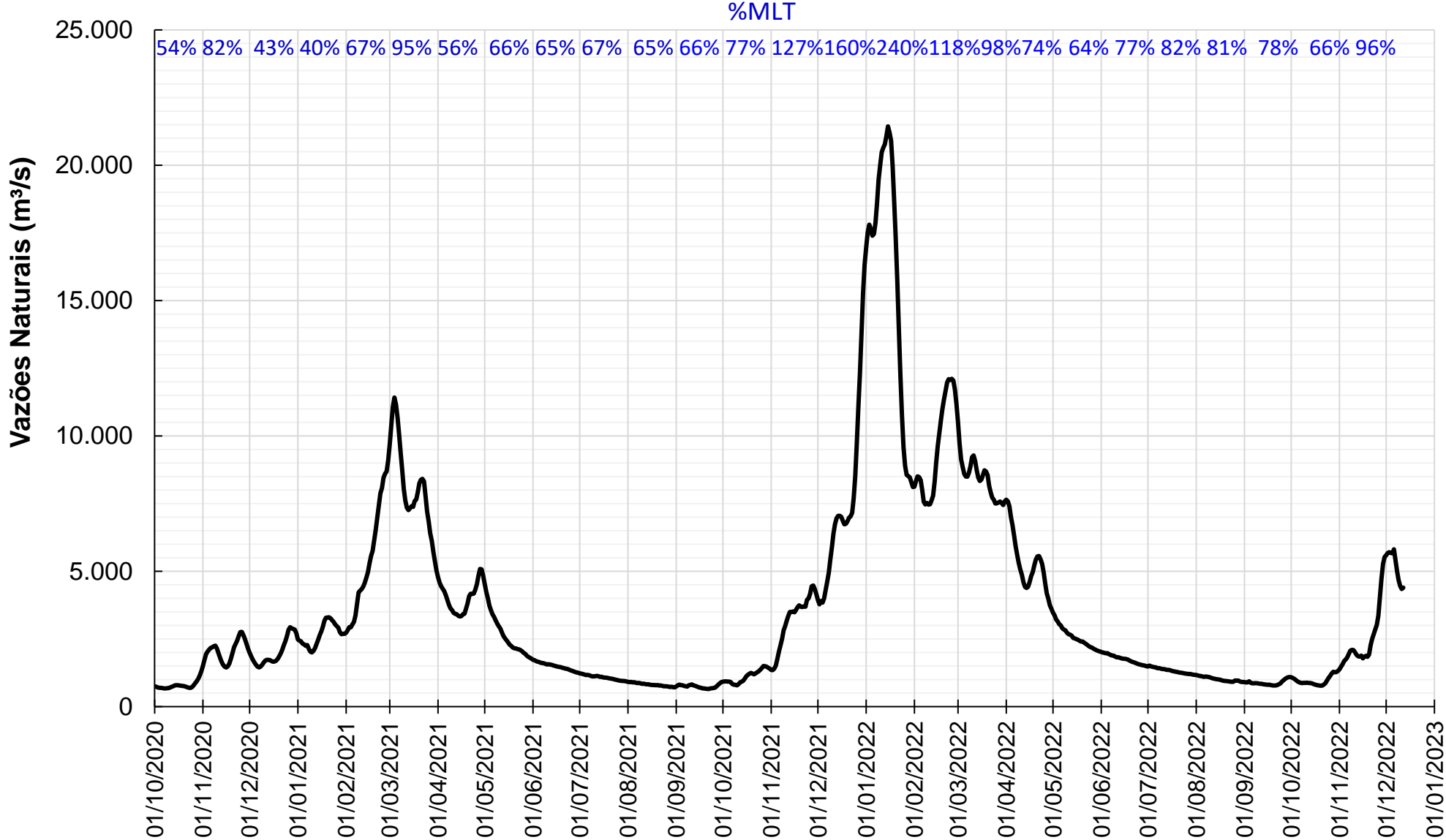


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

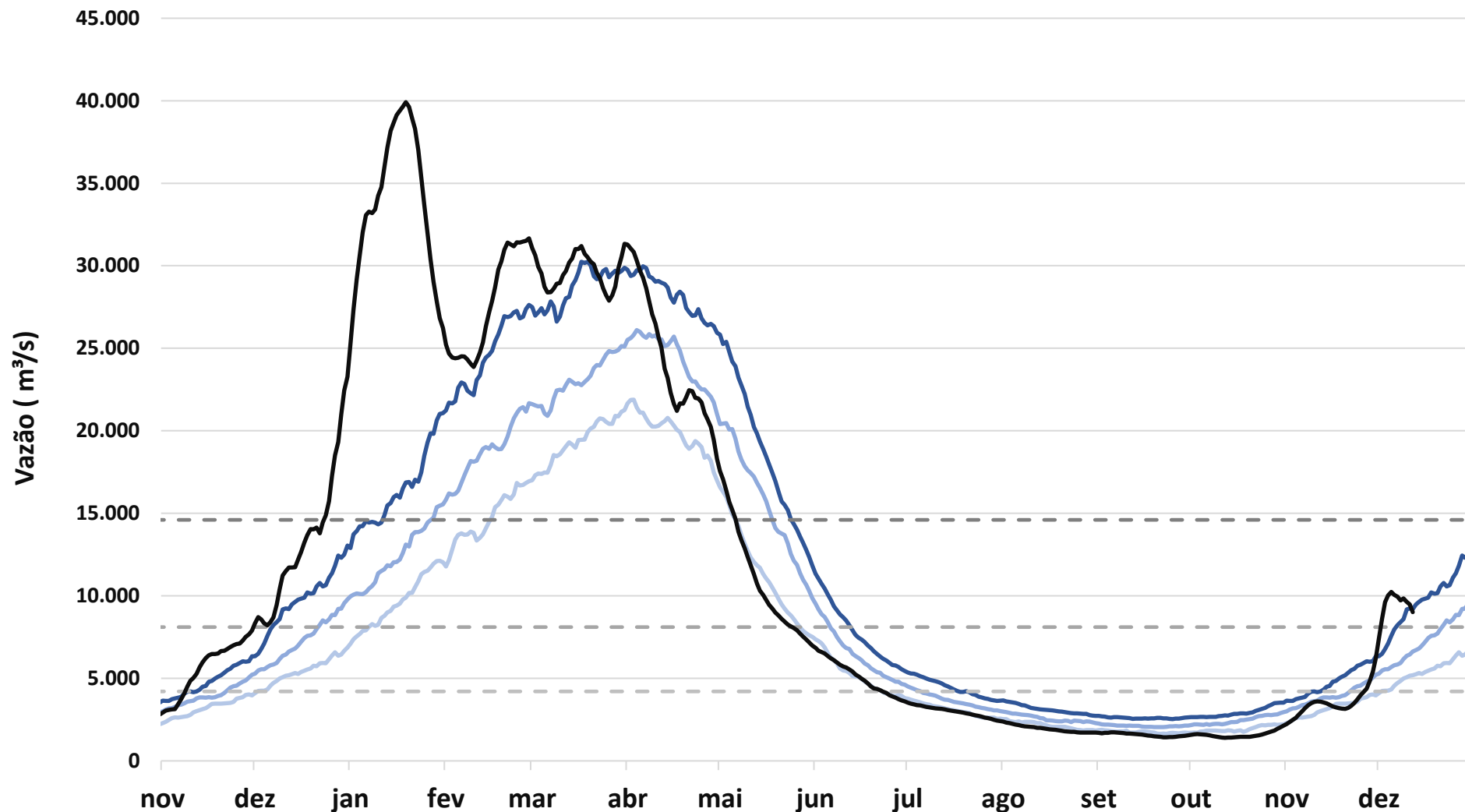
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/10/2020 a 12/12/2022)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/10/2020 a 12/12/2022)



Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí



Operador Nacional do Sistema Elétrico

1º Quartil

- Vazão para 25% da geração

— Vazão 2021-2022

Mediana

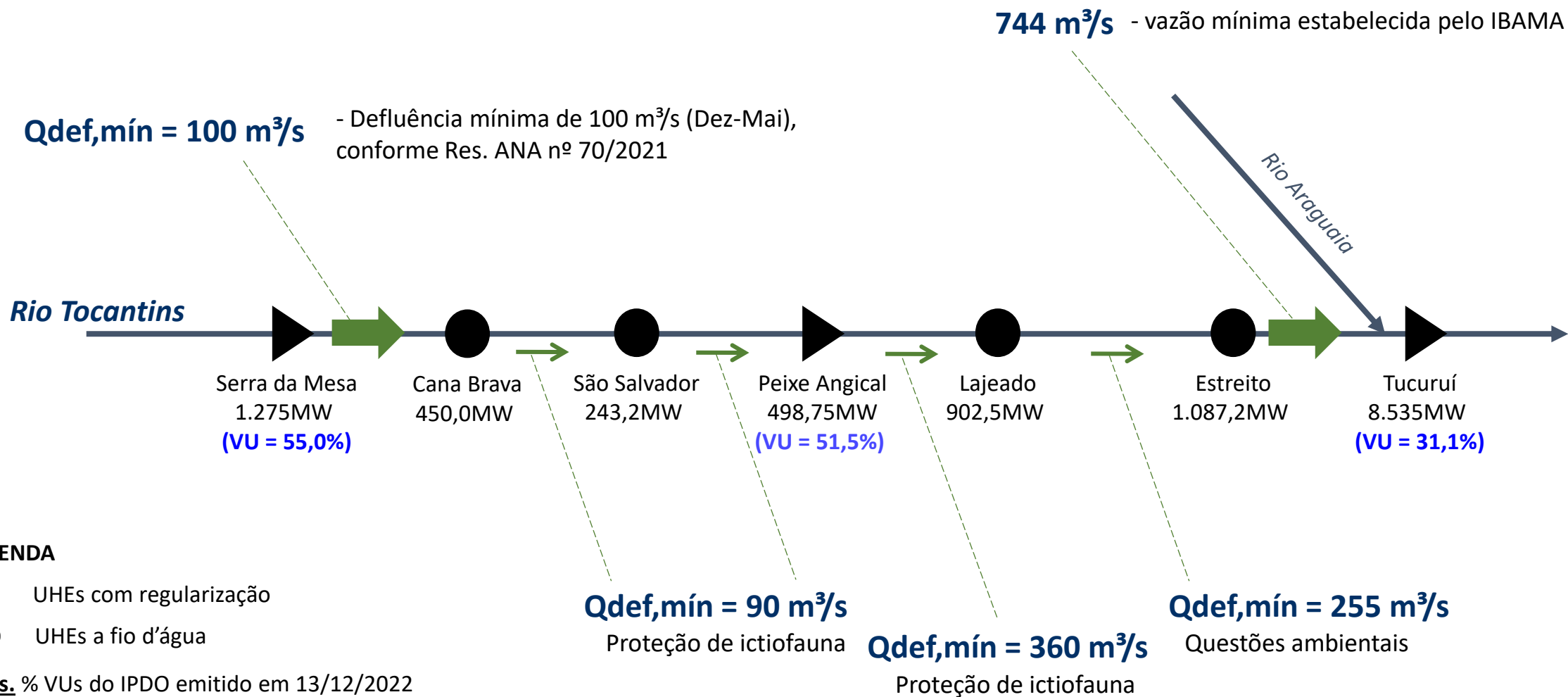
- Vazão para 50% da geração

3º Quartil

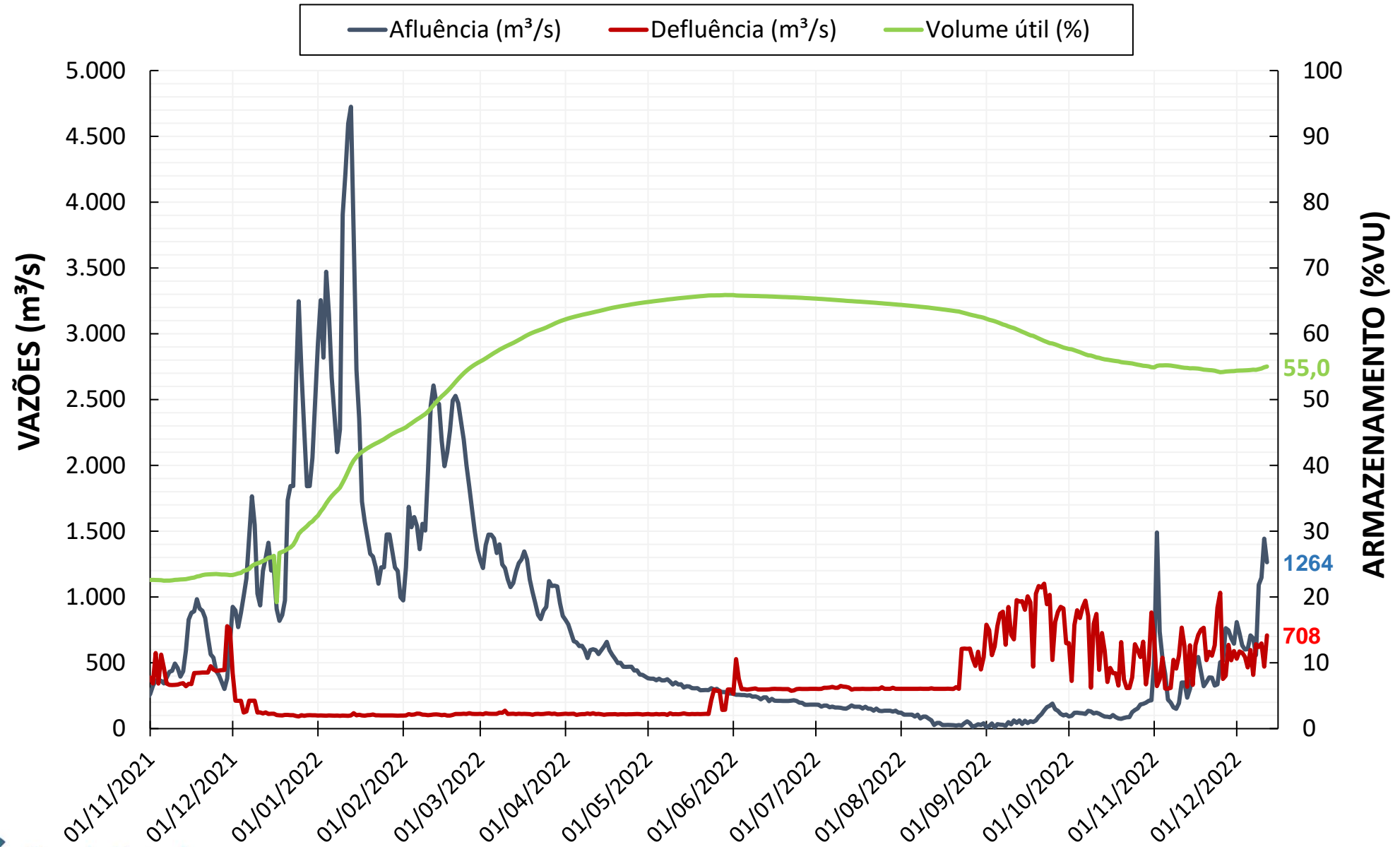
- Vazão para 100% da geração

OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

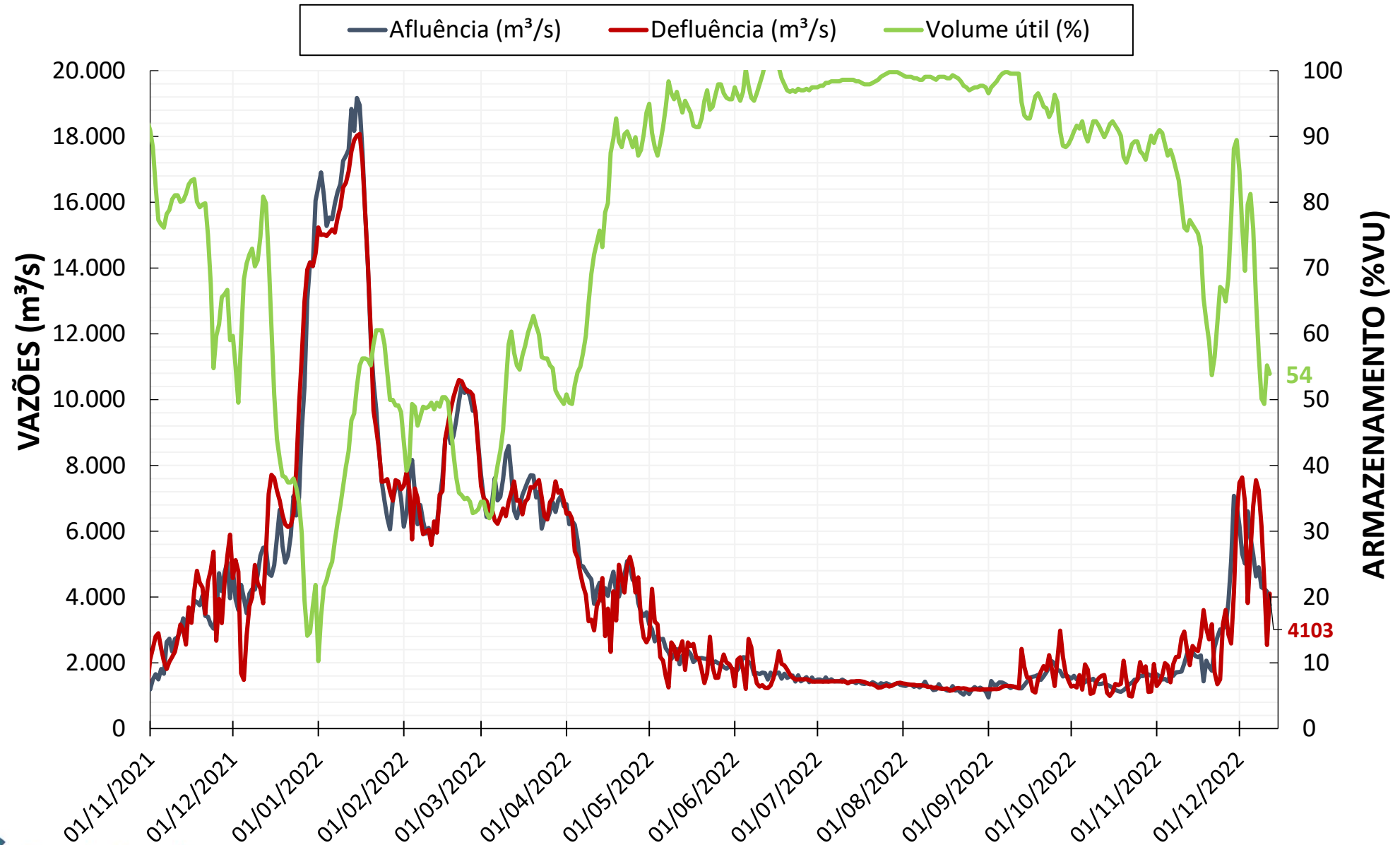
Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins



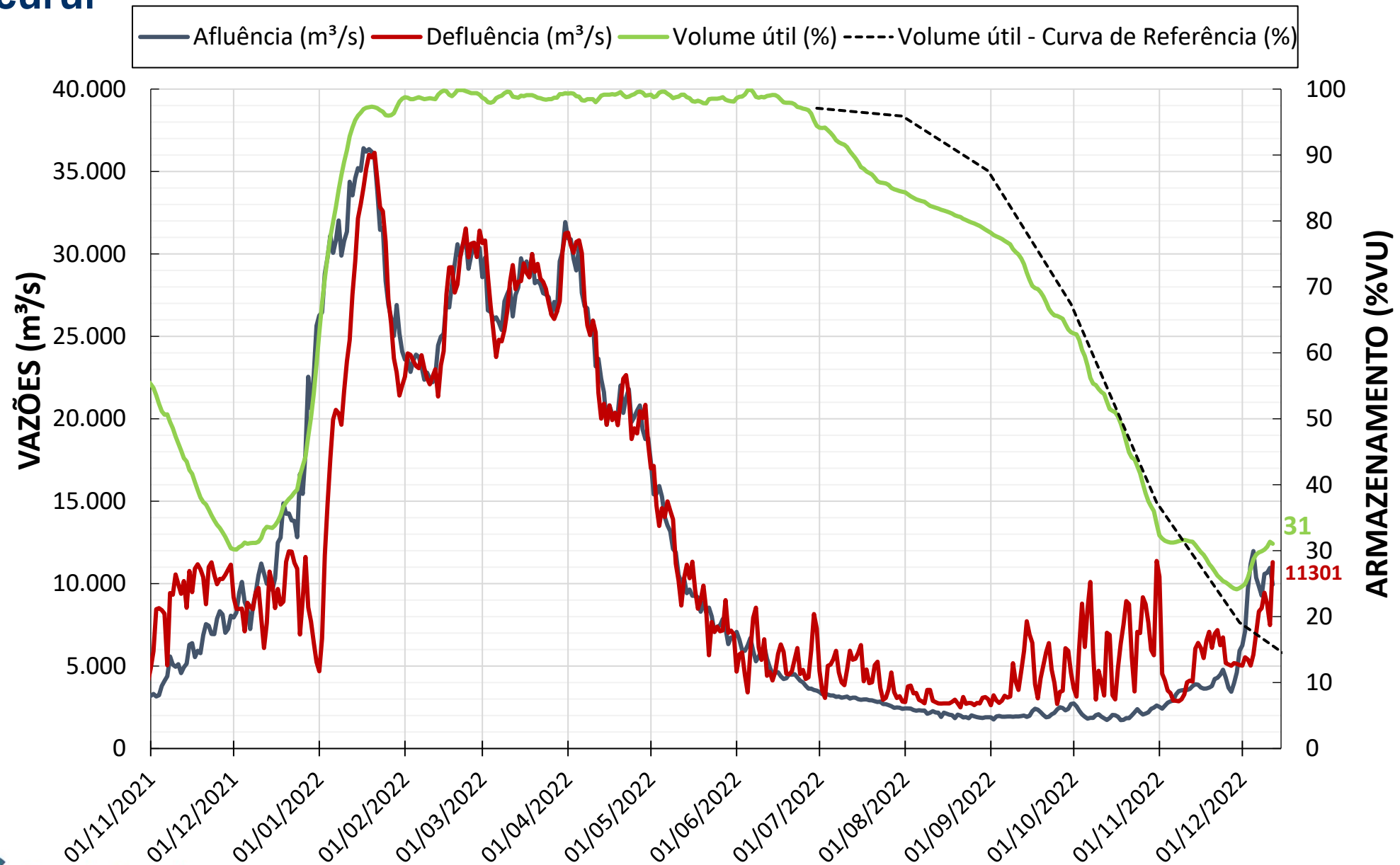
UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

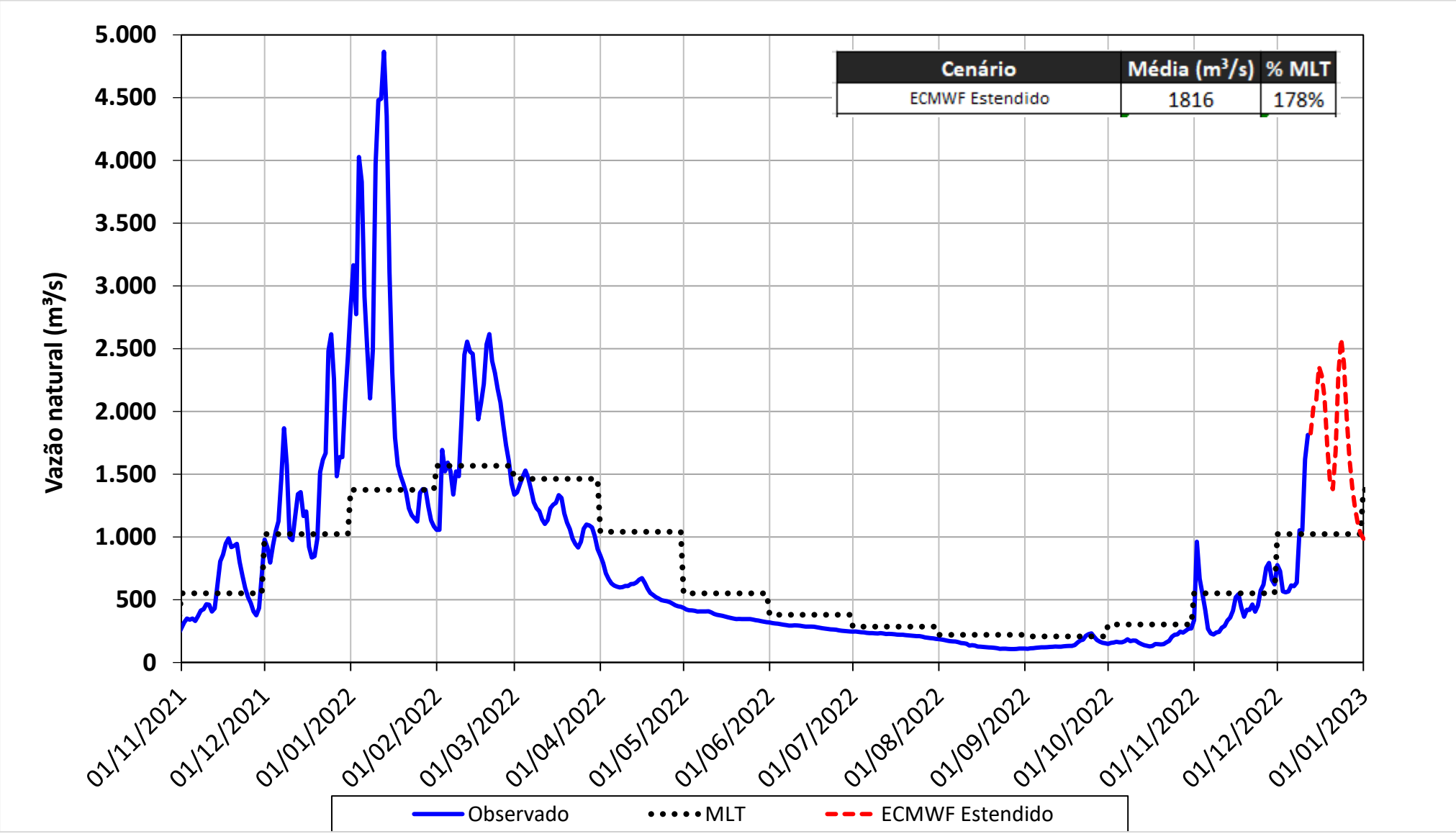
Horizonte de simulação: De 13/12/2022 a 31/12/2022.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

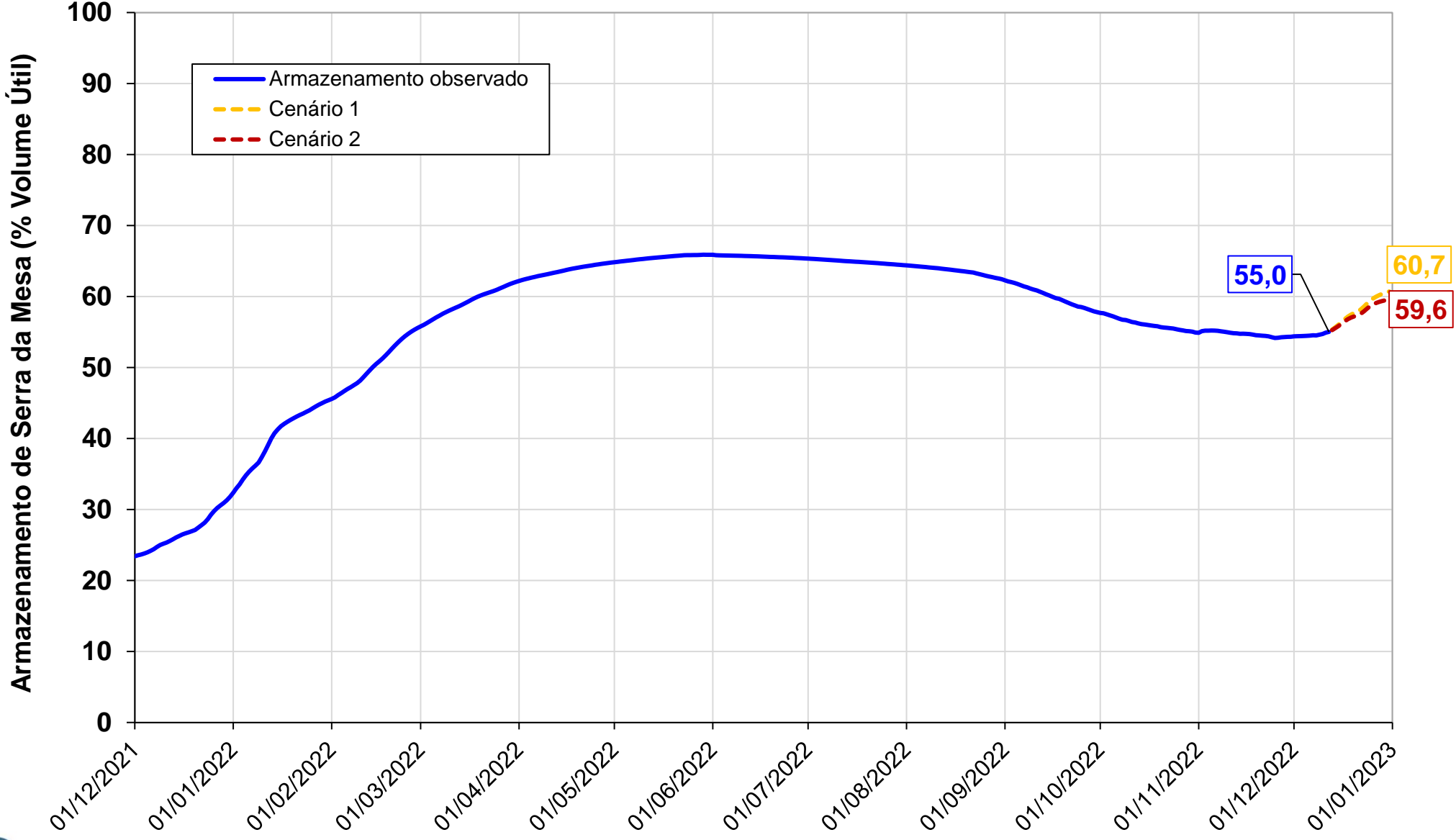
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF nos primeiros 45 dias e chuva histórica até o final do horizonte.

Política de defluências (m³/s)	
Cenário	Dez/22
1	300
2	600

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
14 de dezembro de 2022

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