



10ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
30 de novembro de 2022

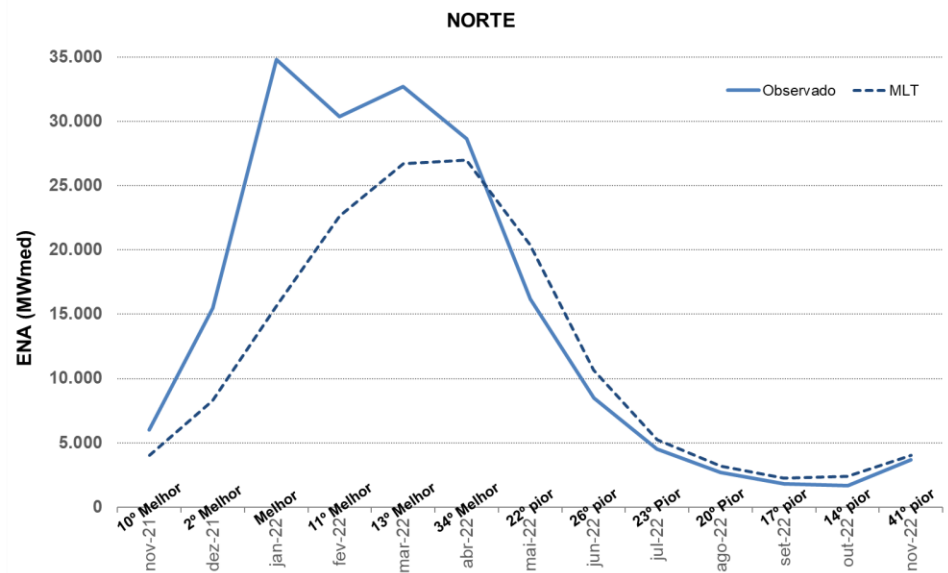
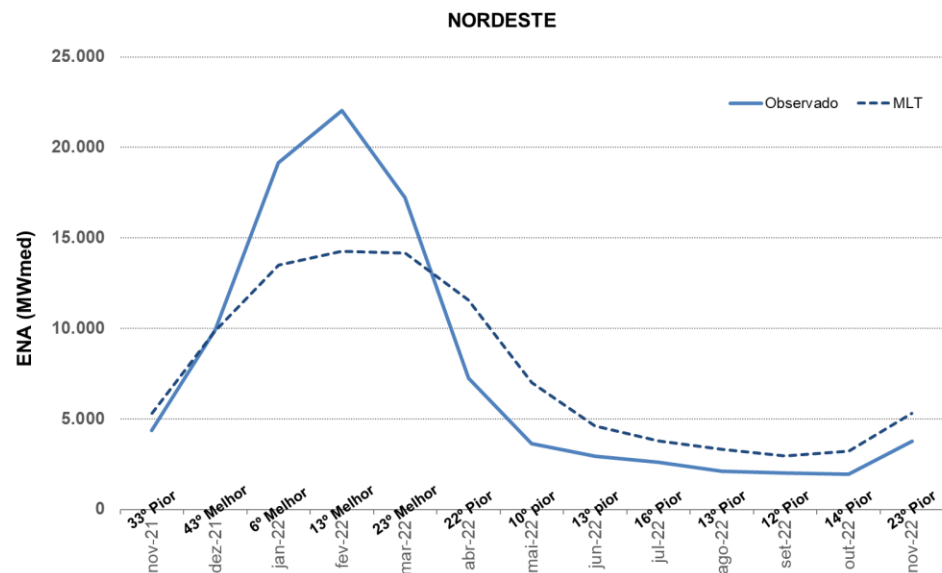
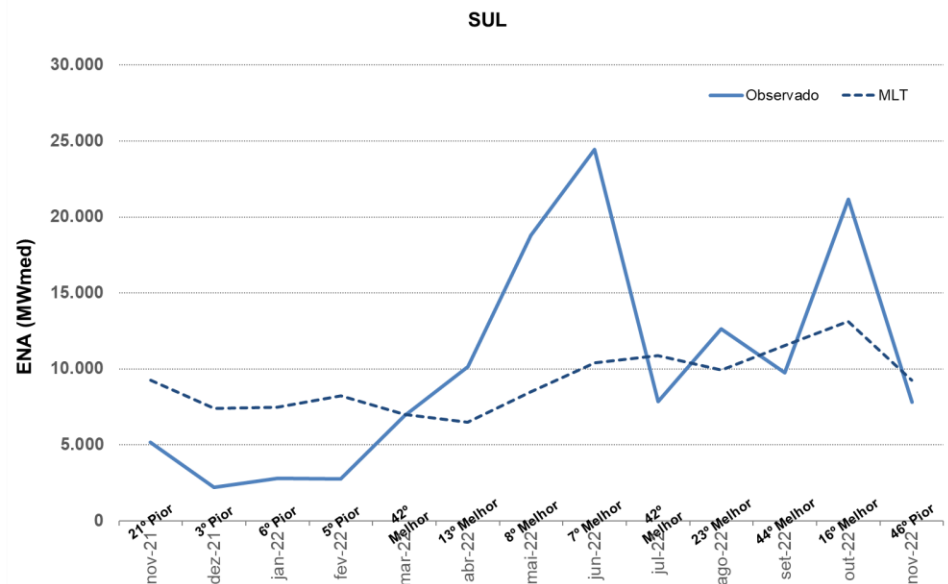
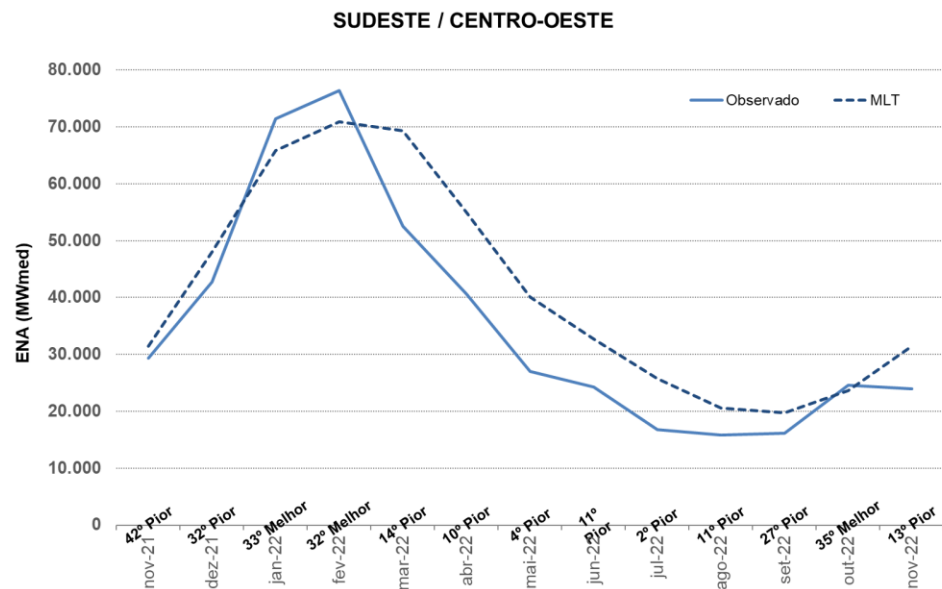
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Tocantins

Agenda

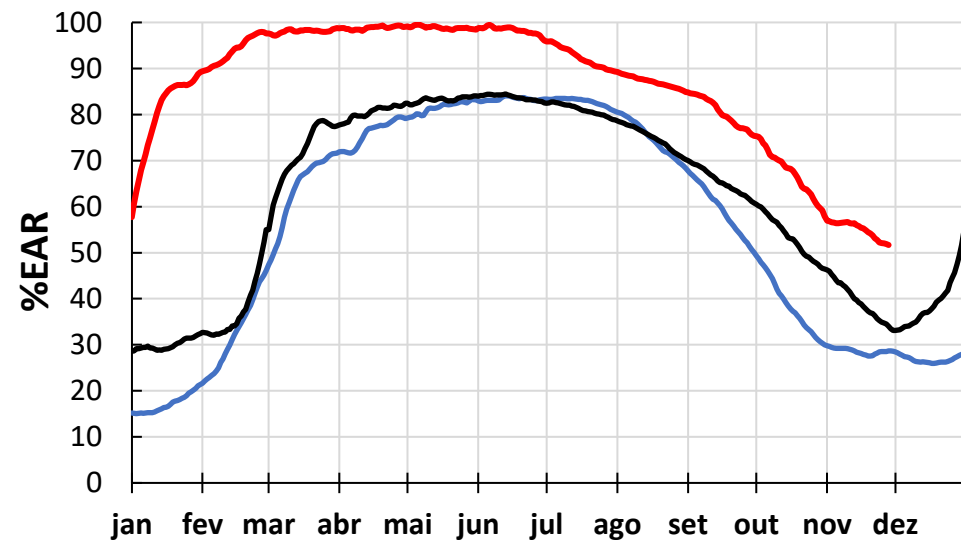
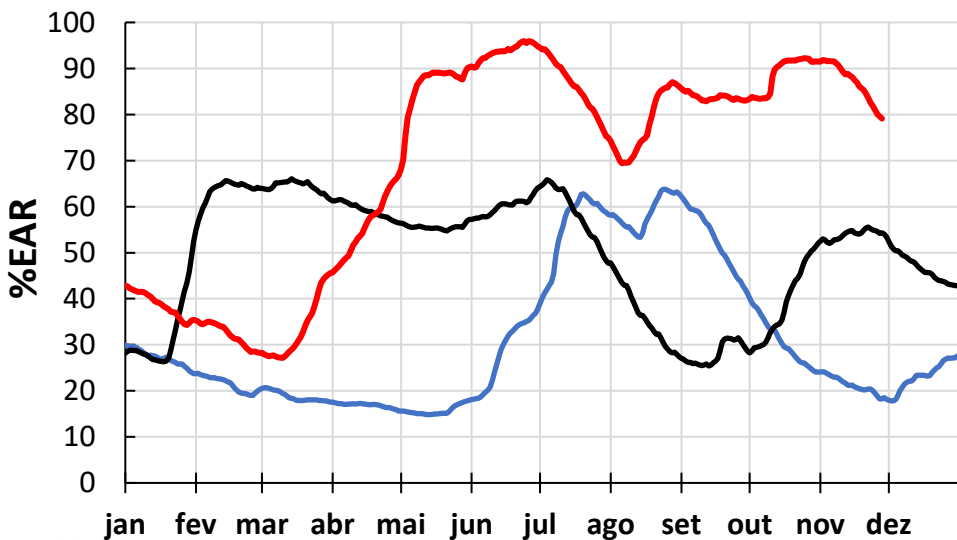
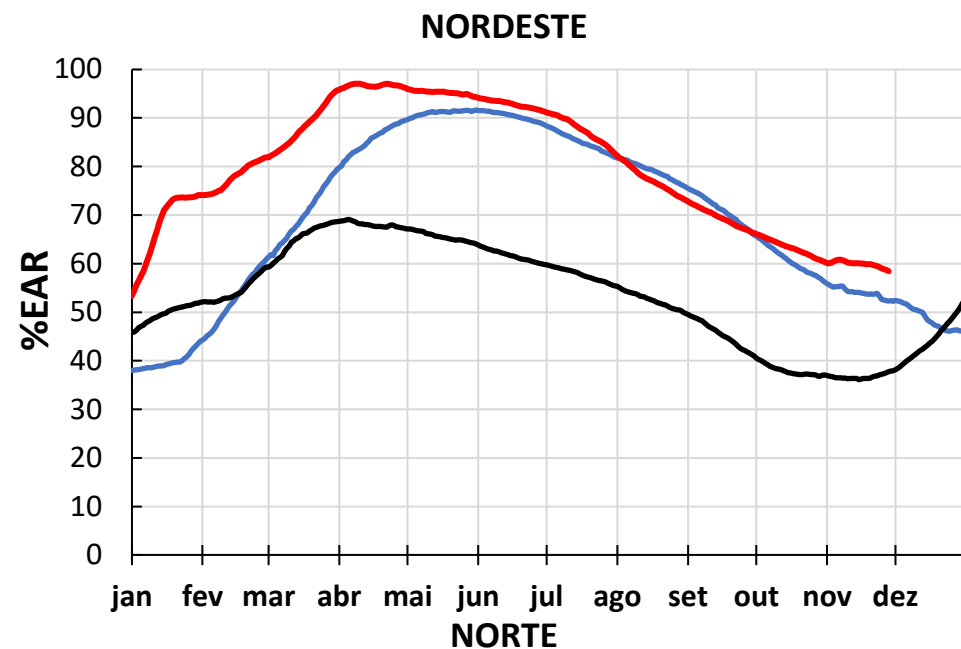
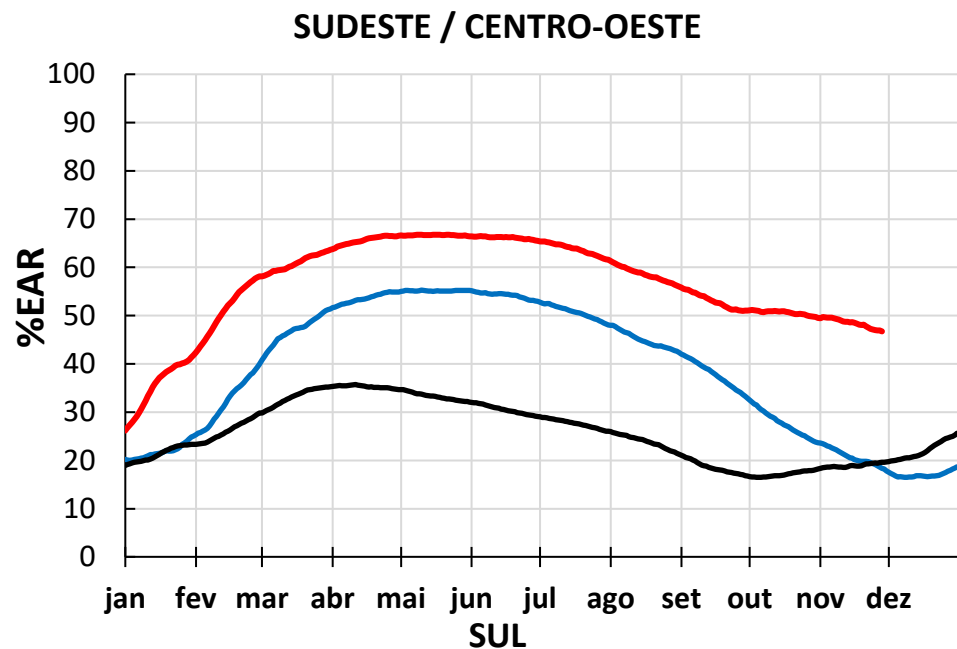
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Simulação para a UHE Serra da Mesa**

ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

Evolução das afluências nos subsistemas do SIN em 2021 - 2022



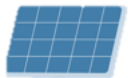
Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN em 2022



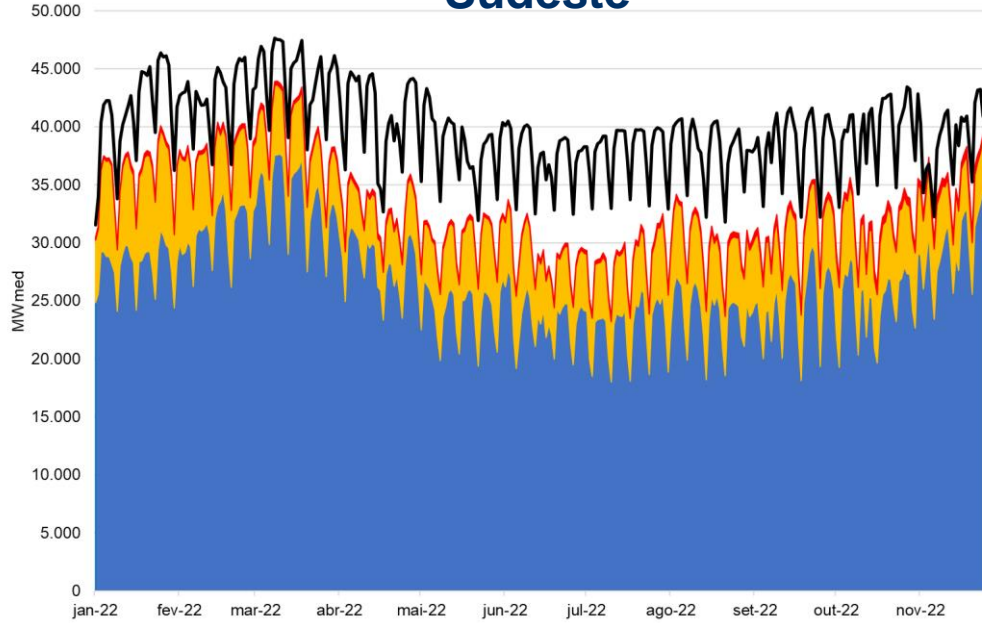
Balanço energético dos subsistemas em 2022



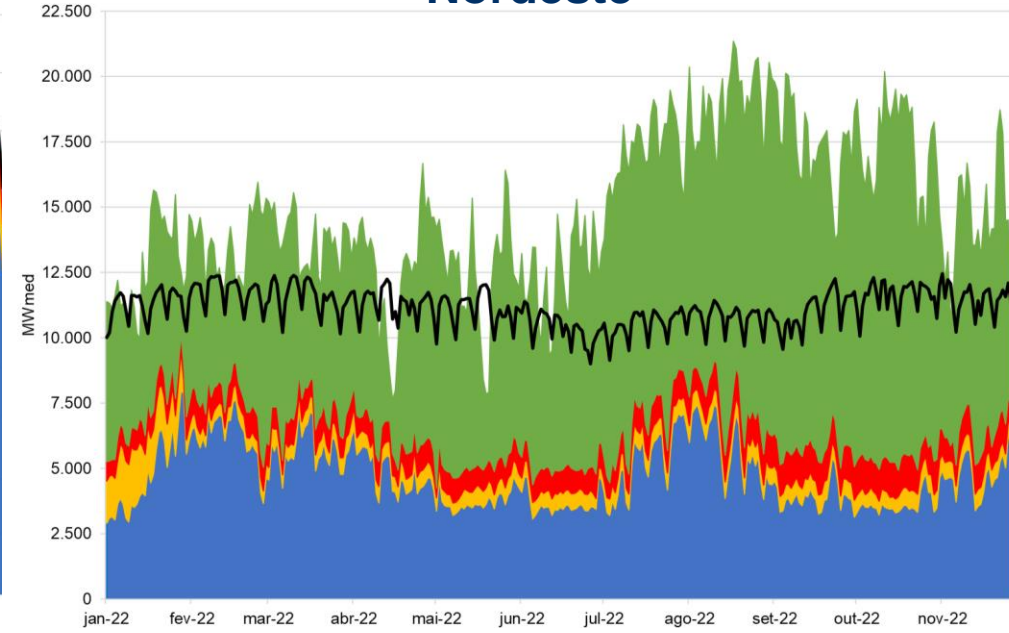
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



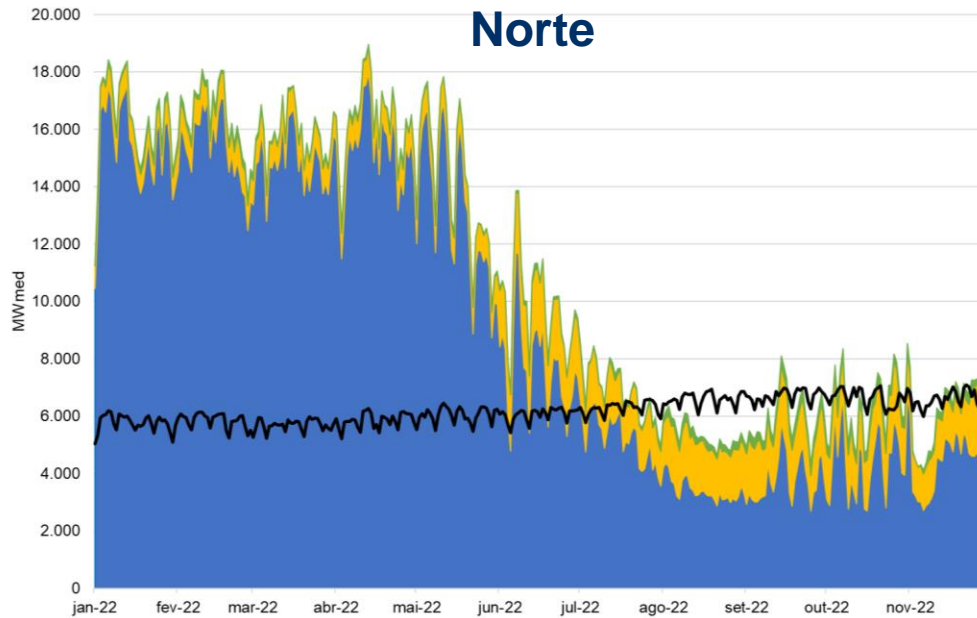
Sudeste



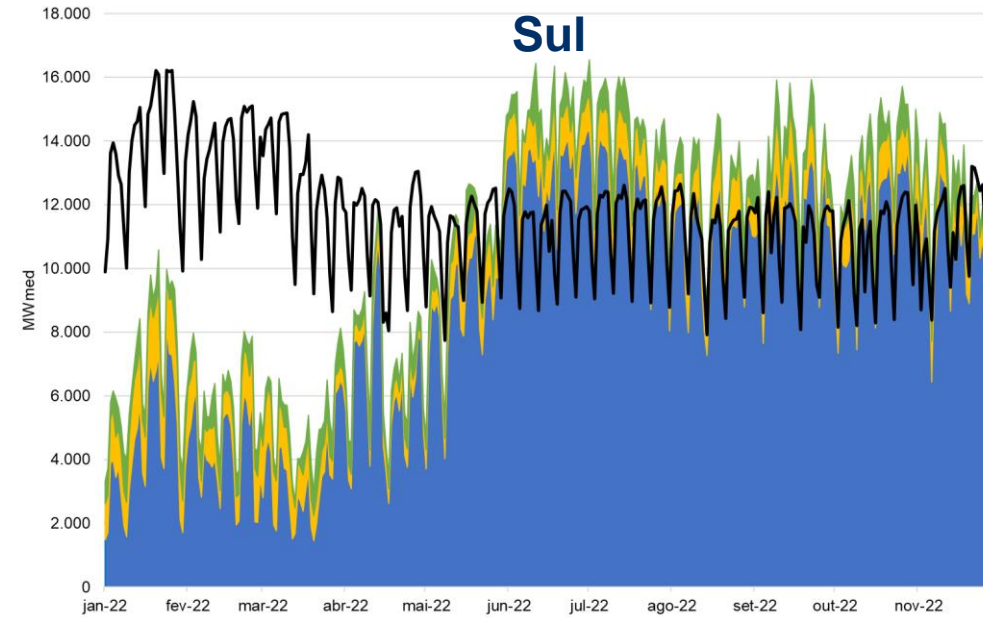
Nordeste



Norte



Sul

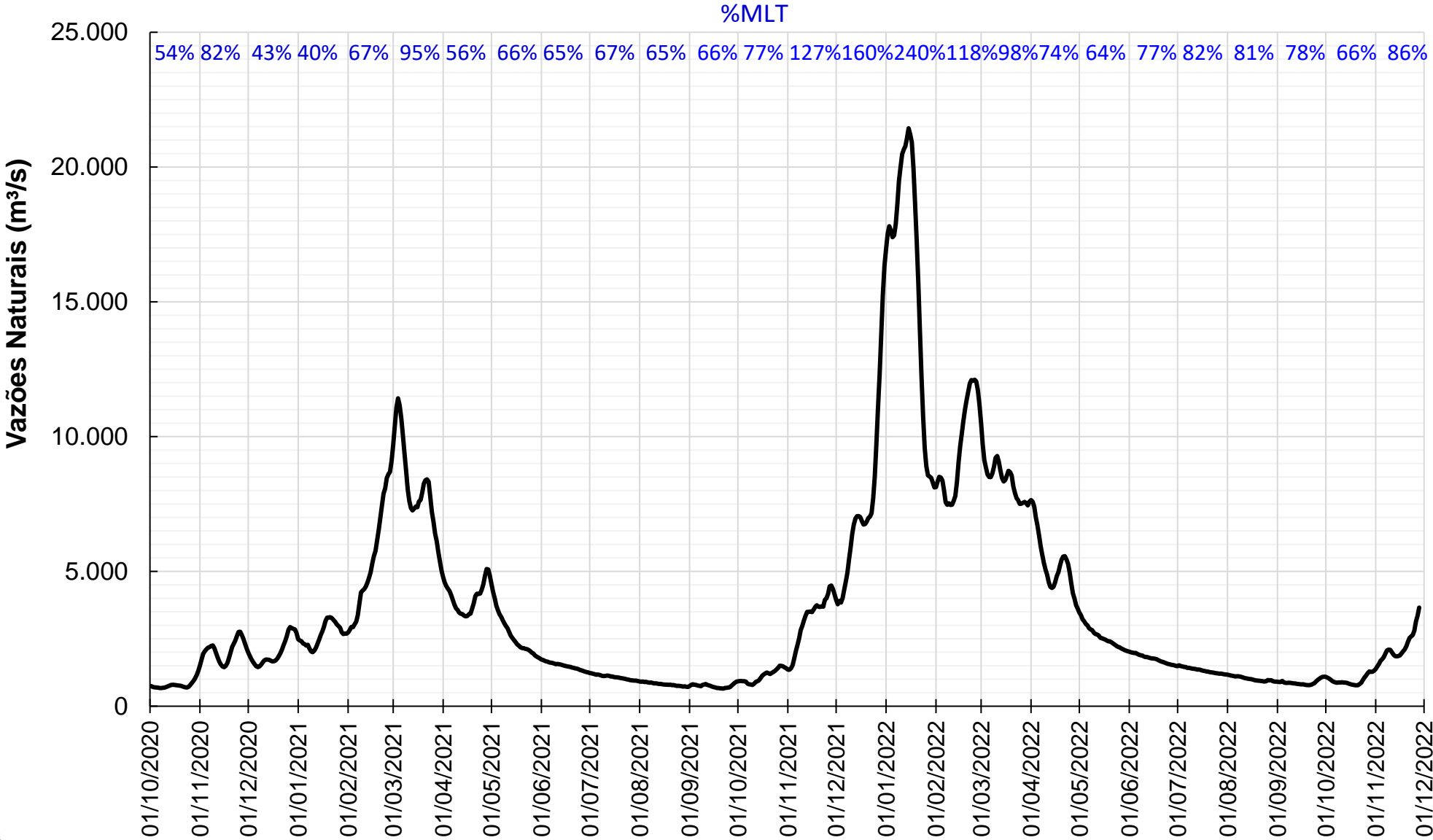


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

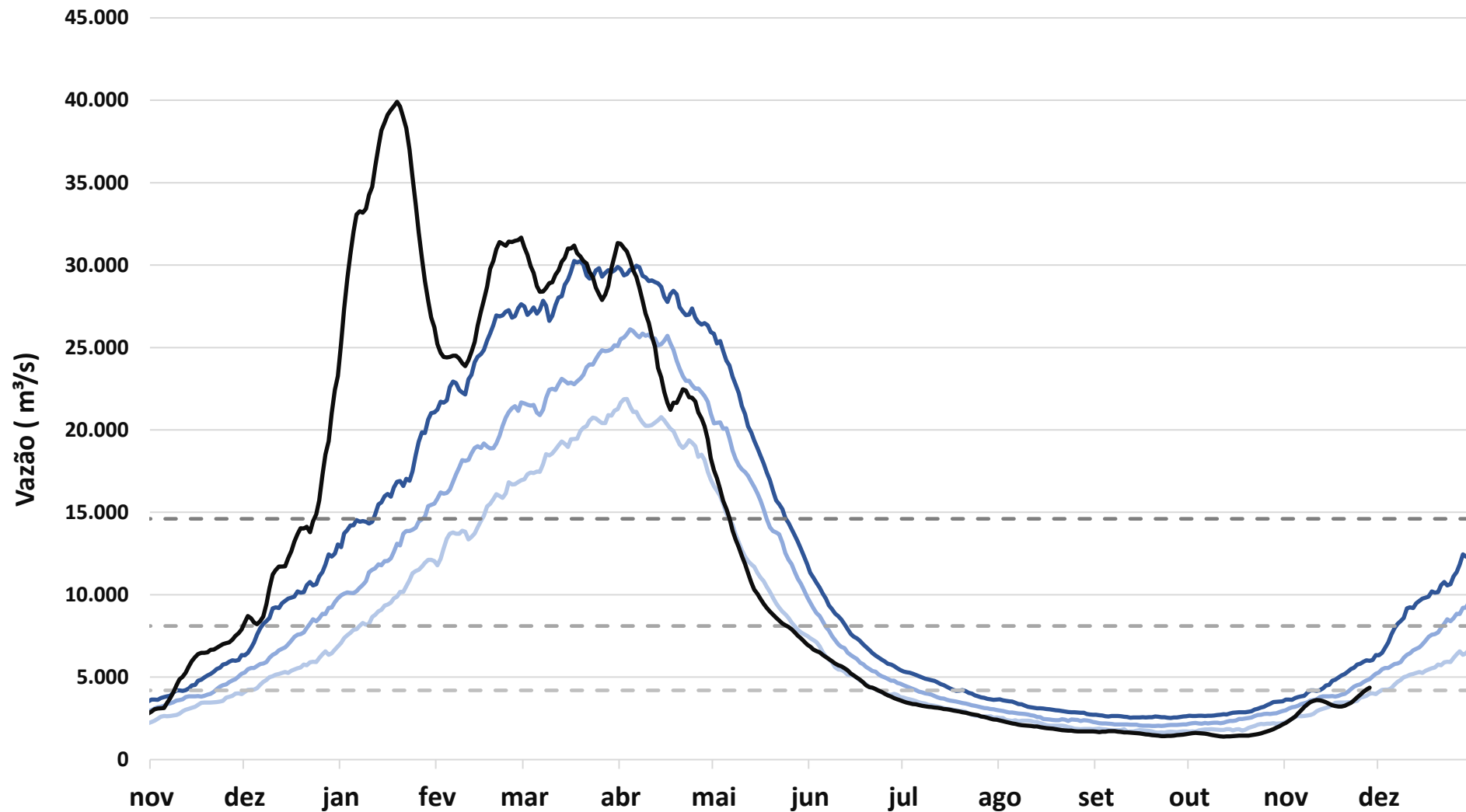
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/10/2020 a 28/11/2022)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/10/2020 a 28/11/2022)



Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí



Operador Nacional do Sistema Elétrico

— 1º Quartil

- - - Vazão para 25% da geração

— Vazão 2021-2022

— Mediana

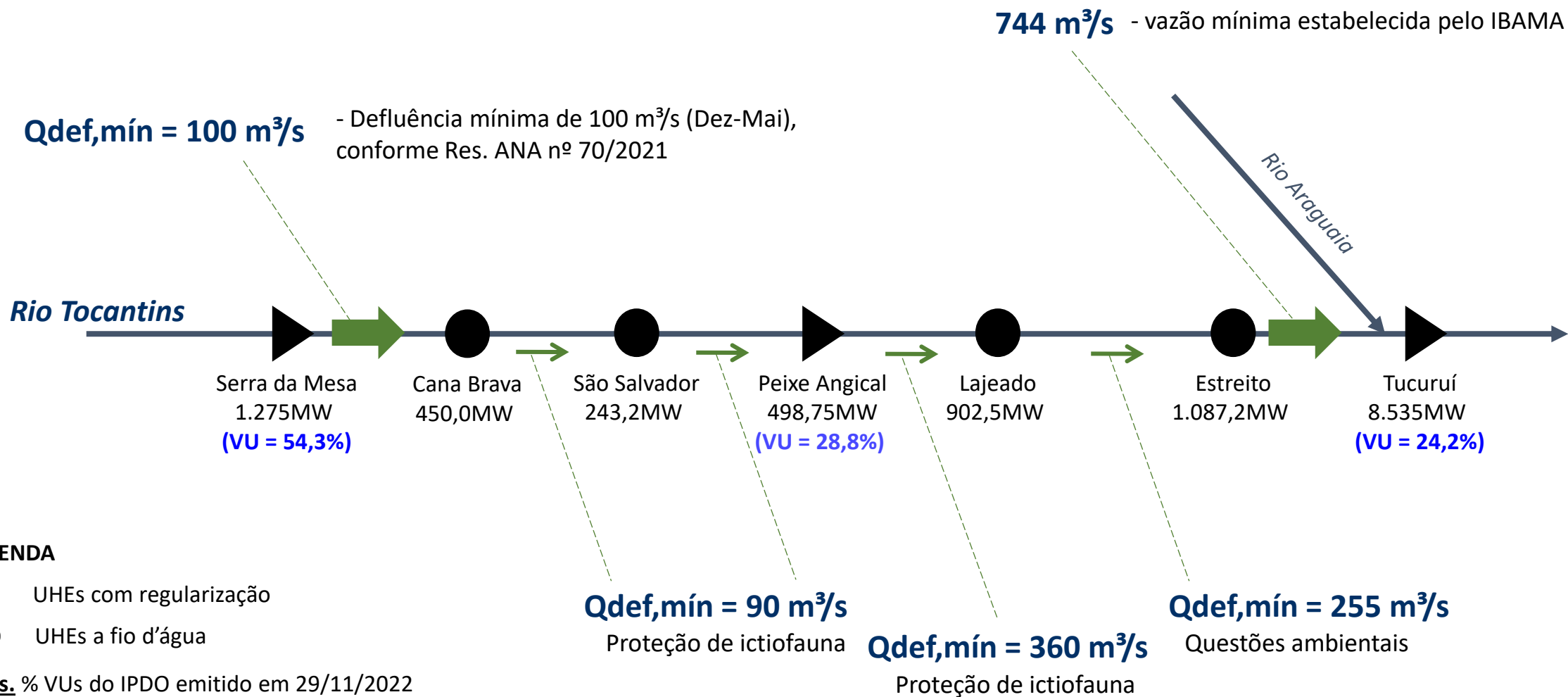
- - - Vazão para 50% da geração

— 3º Quartil

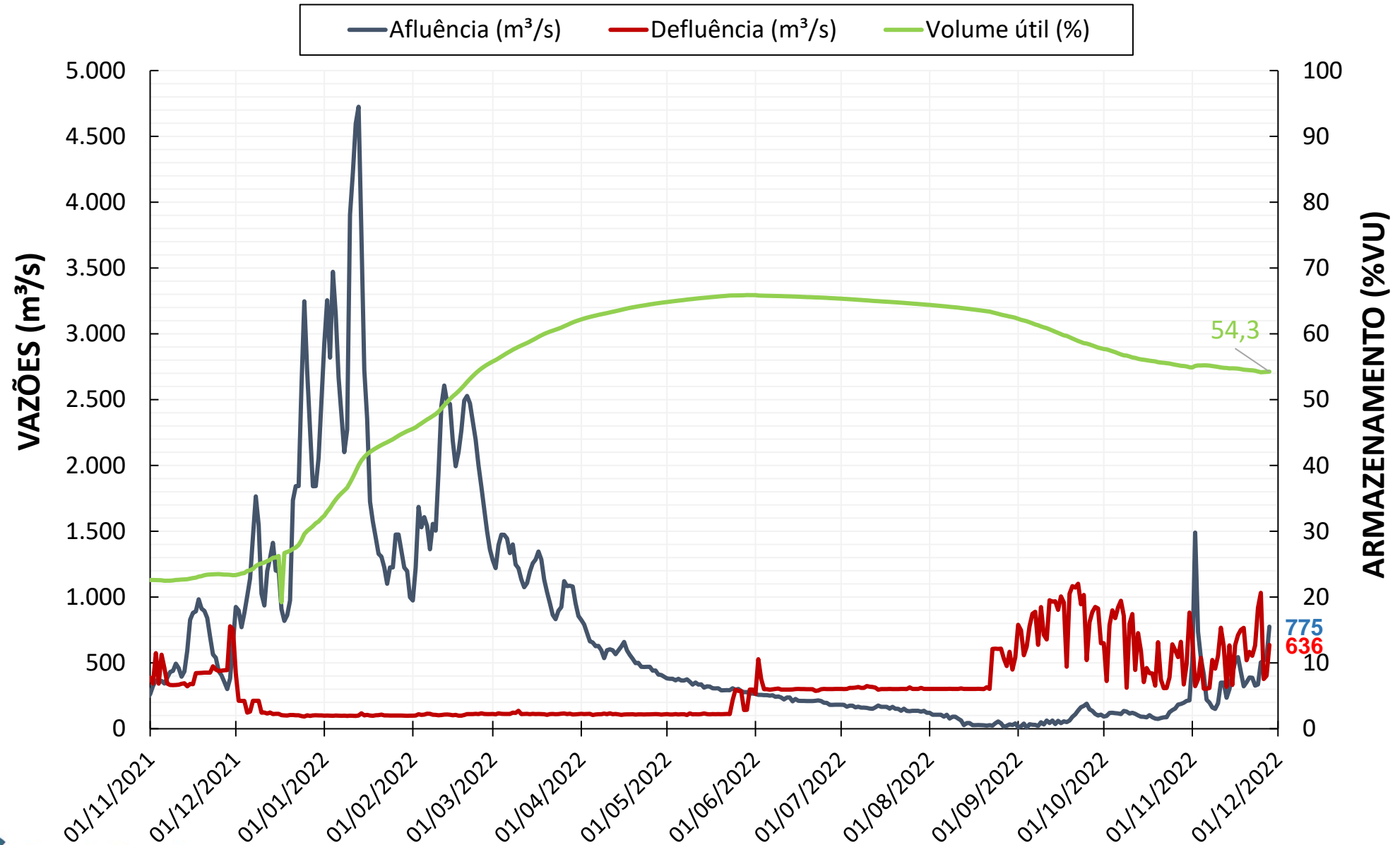
- - - Vazão para 100% da geração

OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

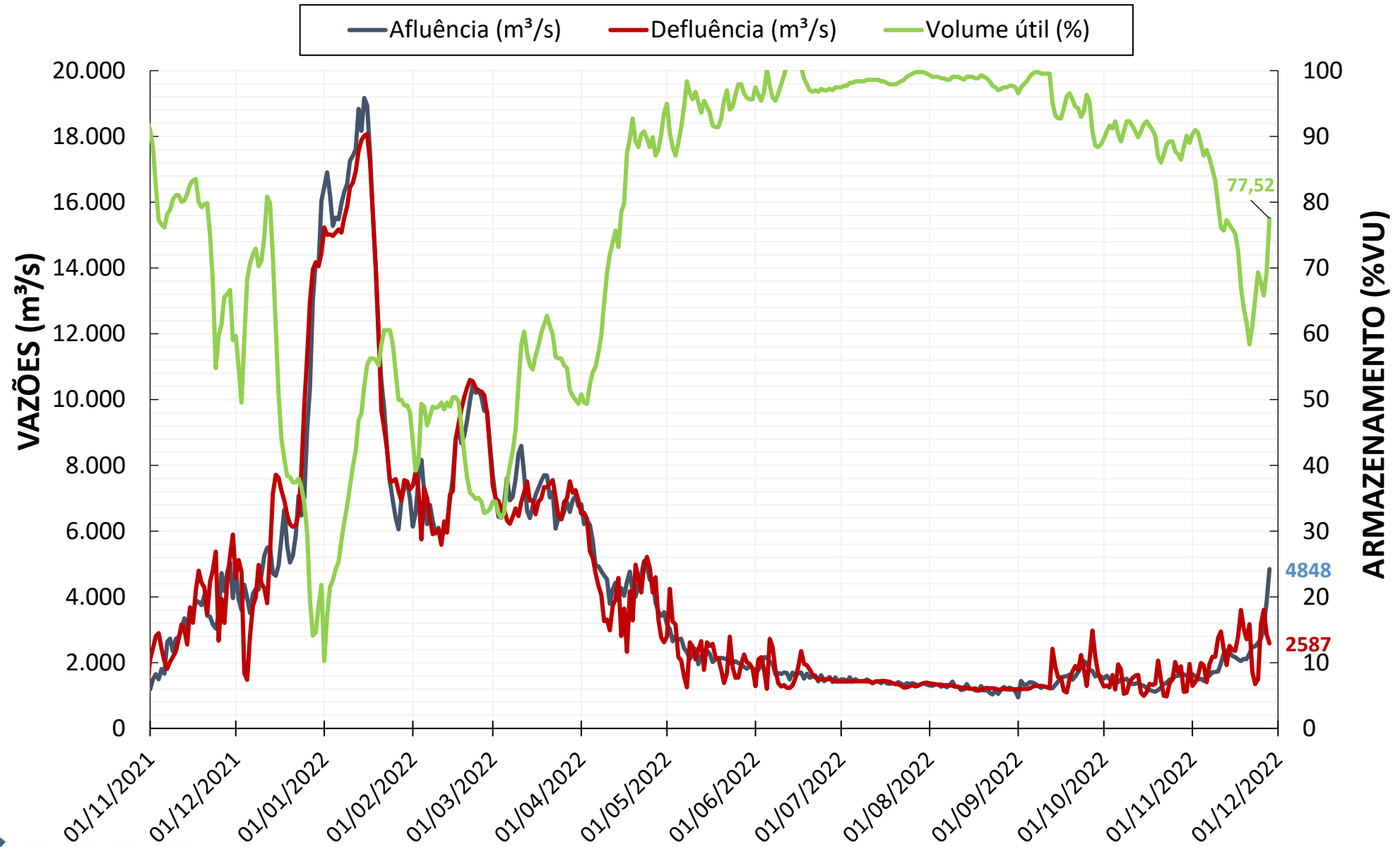
Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins



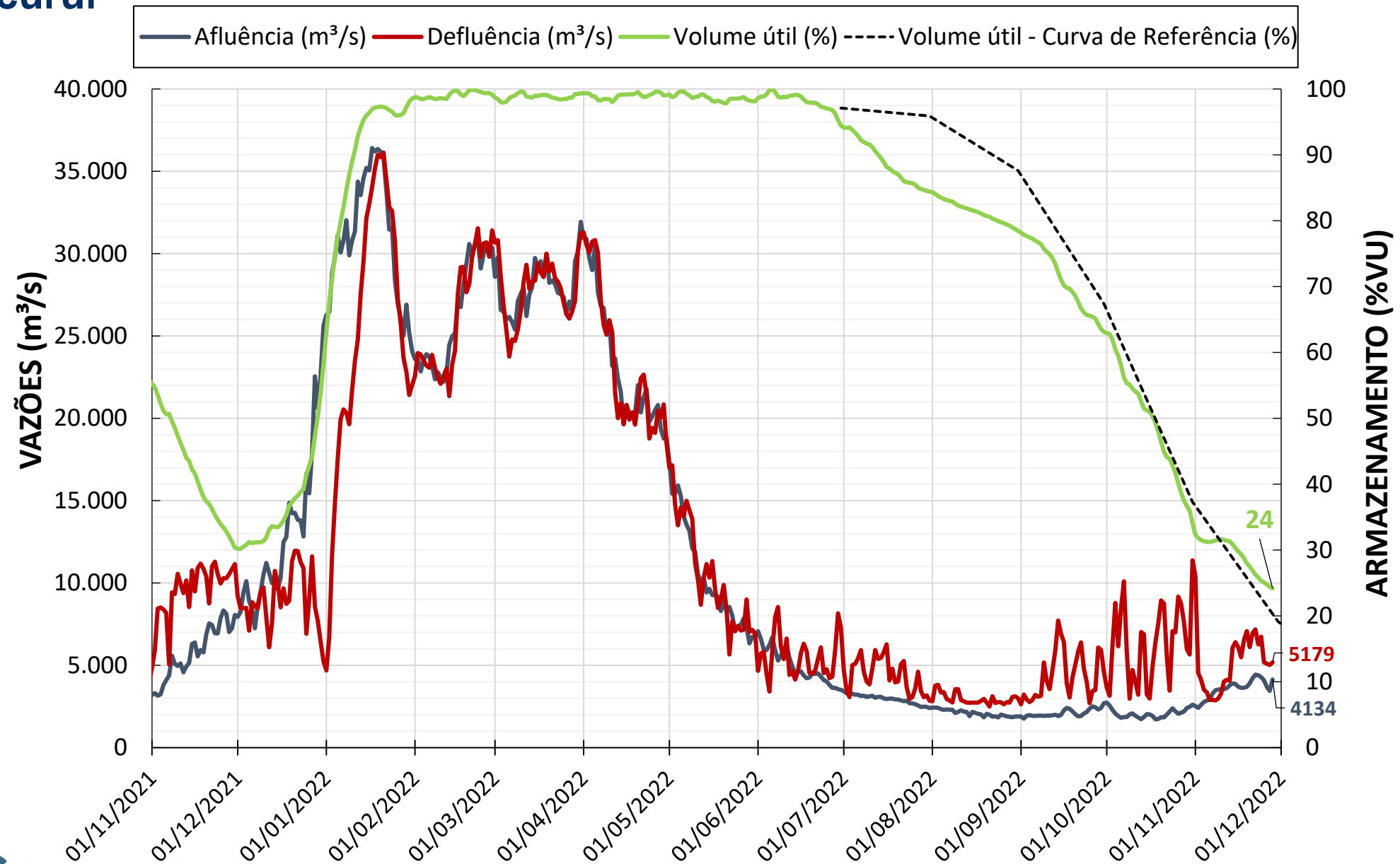
UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

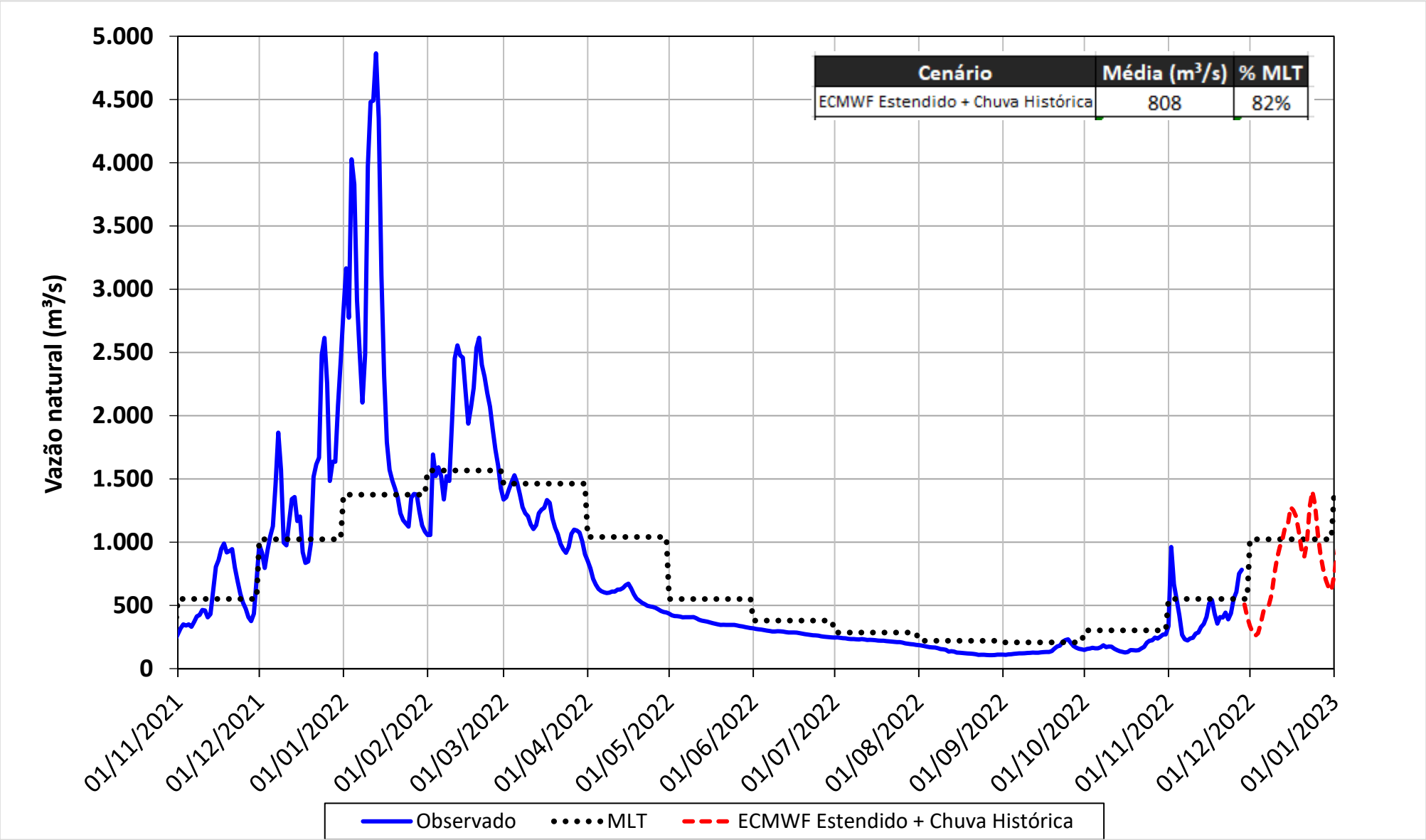
Horizonte de simulação: De 29/11/2022 a 31/12/2022.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

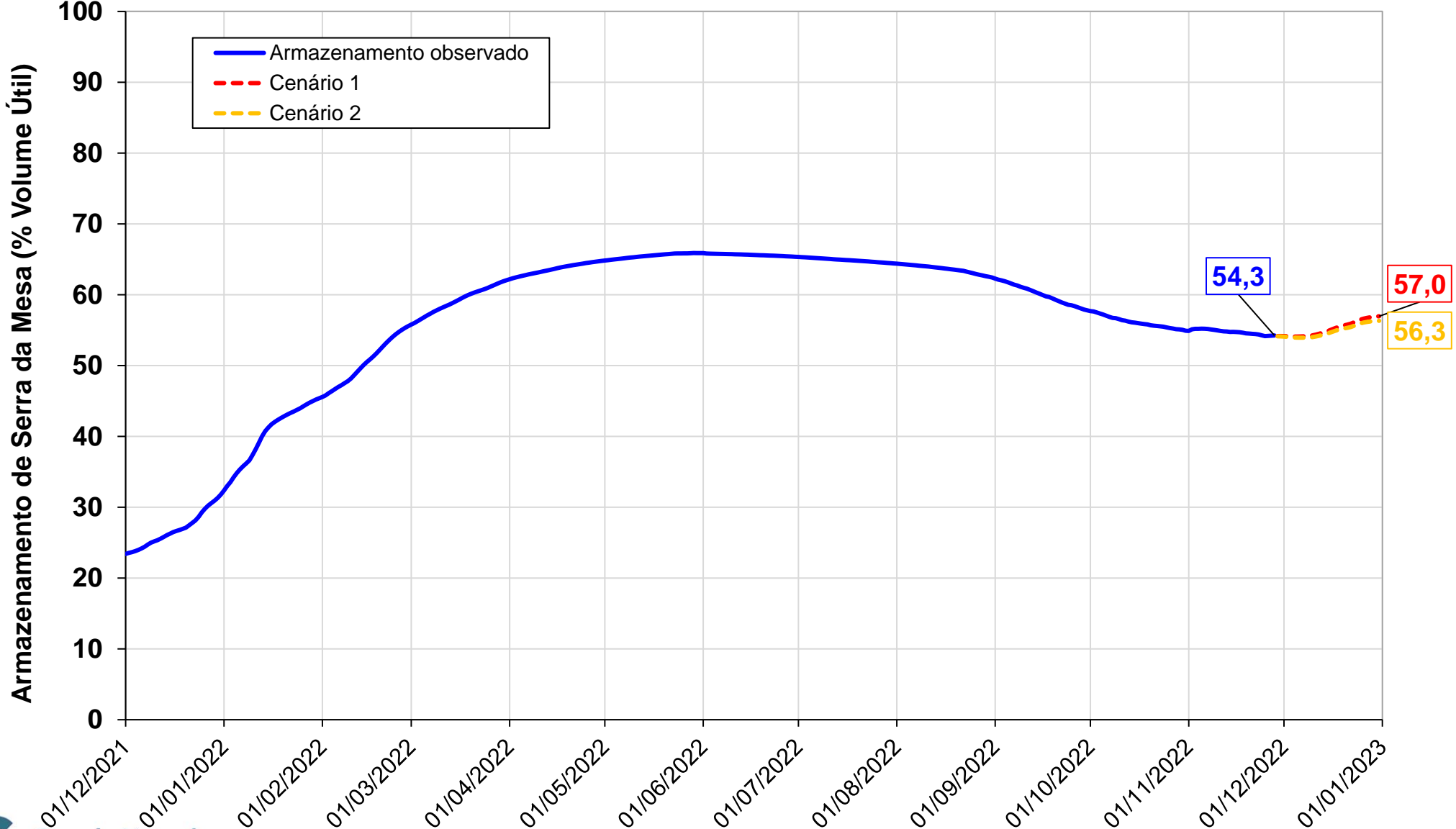
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF nos primeiros 45 dias e chuva histórica até o final do horizonte.

Política de defluências (m³/s)	
Cenário	Dez/22
1	360
2	455

Previsão de vazão para a UHE serra da mesa



Evolução do volume do reservatório de Serra da Mesa





10ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
30 de novembro de 2022

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