

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO TOCANTINS

6ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
27 de Julho de 2022

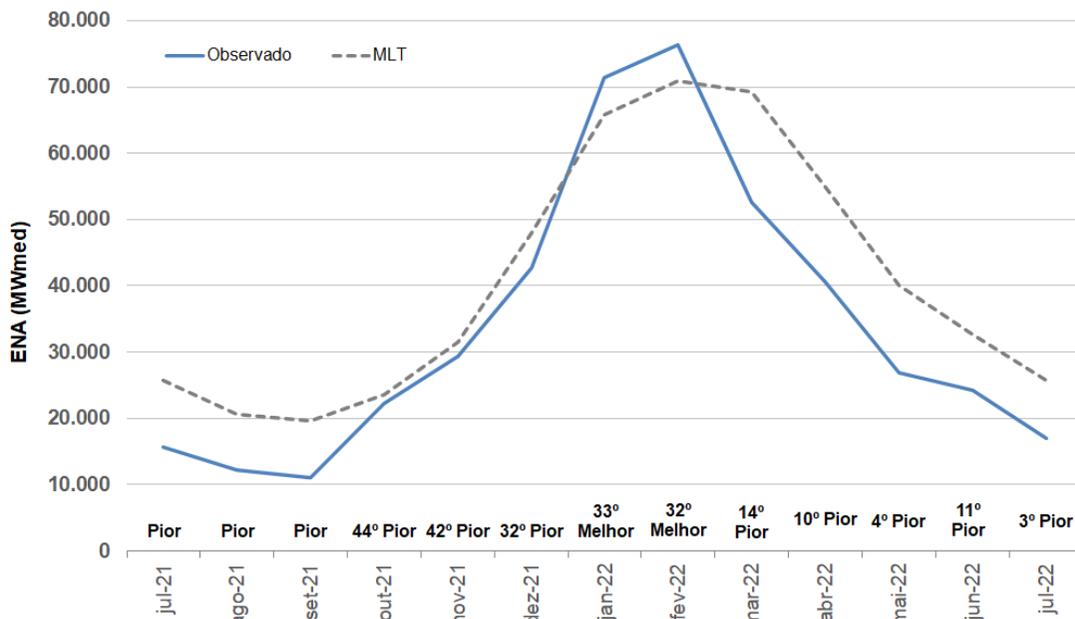
- 1** Contextualização da situação hidroenergética do SIN
- 2** Evolução dos armazenamentos
- 3** Balanço da geração para atendimento à carga
- 4** Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins
- 5** Operação dos principais reservatórios
- 6** Simulação para a UHE Serra da Mesa



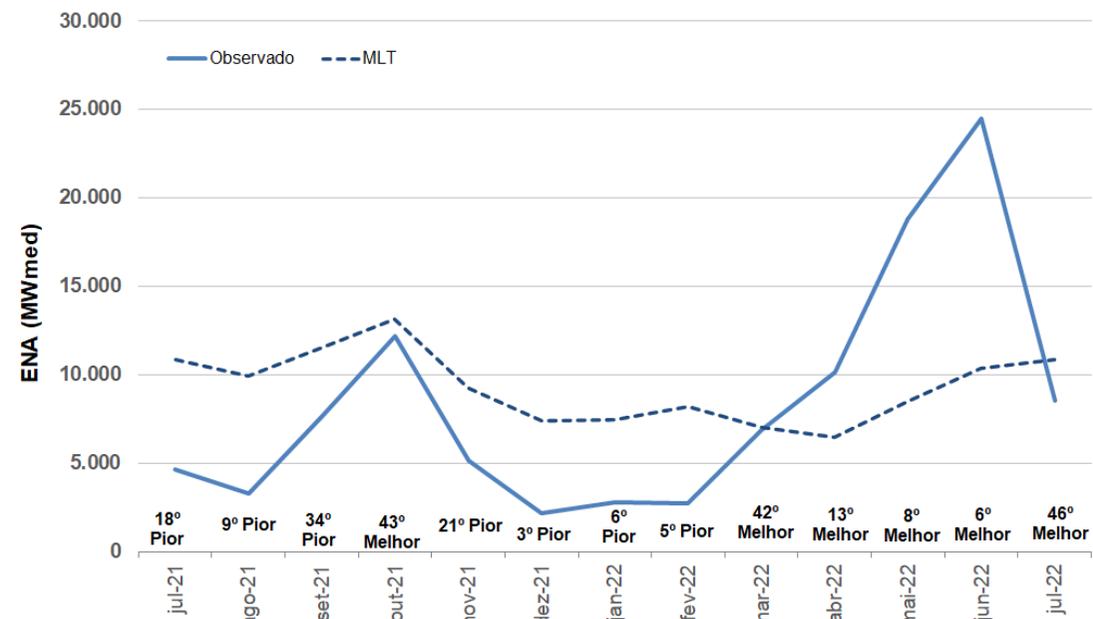
CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO HIDROENERGÉTICA DO SIN

EVOLUÇÃO DAS AFLUÊNCIAS NOS SUBSISTEMAS DO SIN EM 2021 - 2022

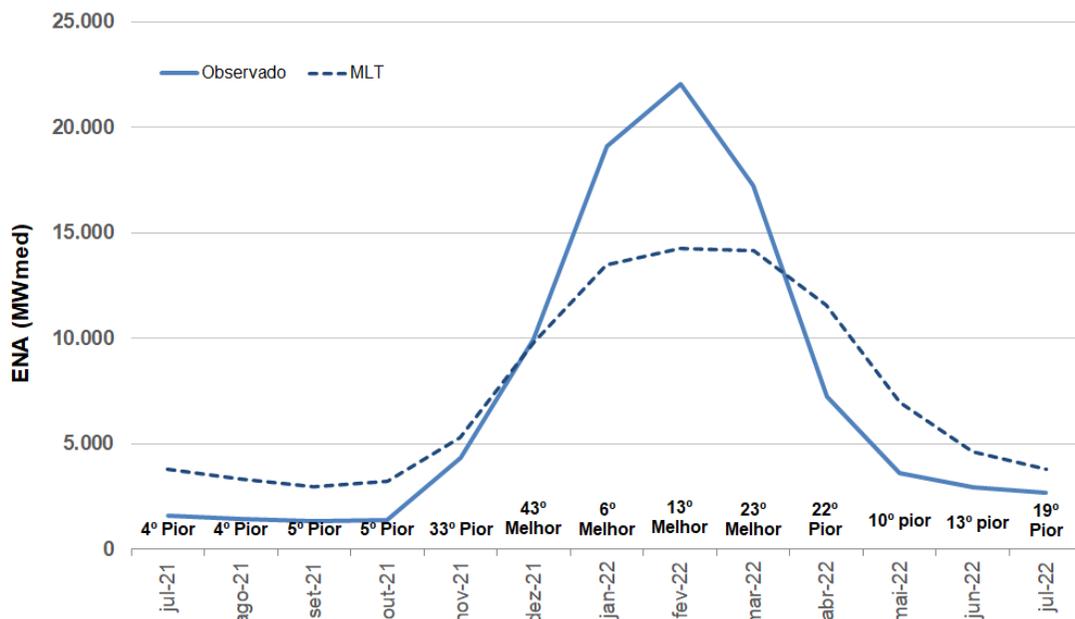
SUDESTE / CENTRO-OESTE



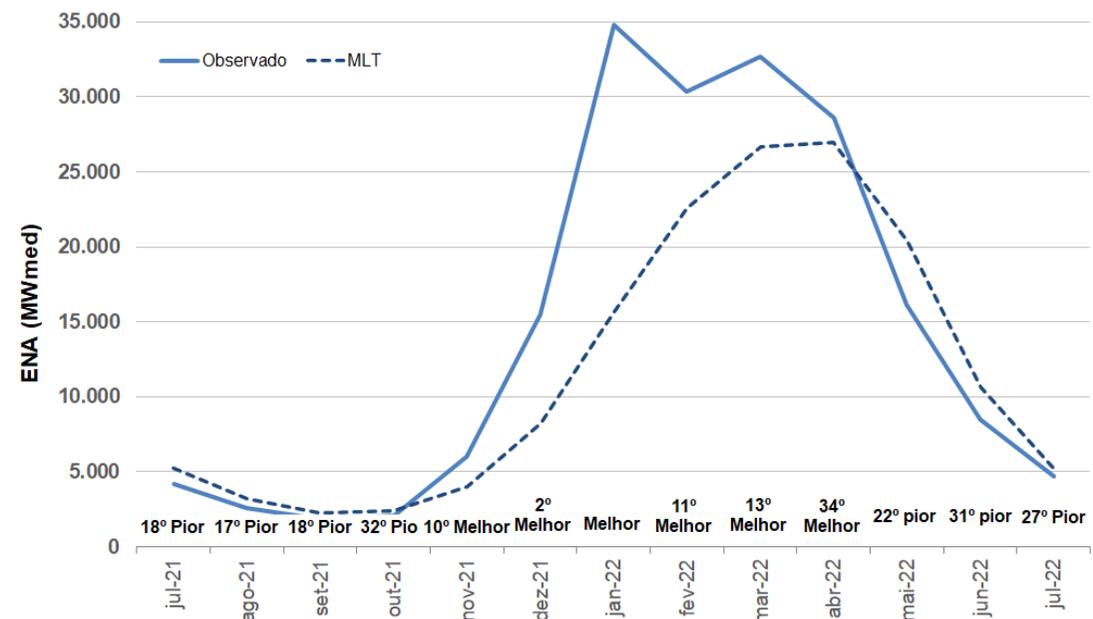
SUL



NORDESTE



NORTE



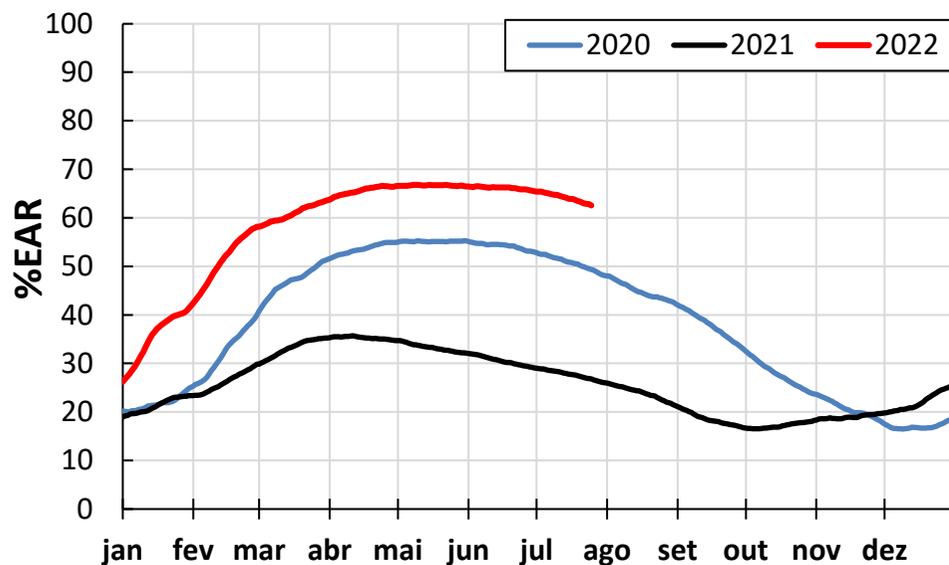
Nota: (1) Histórico de 91 anos; (2) Julho verificado até 25/07/2022.



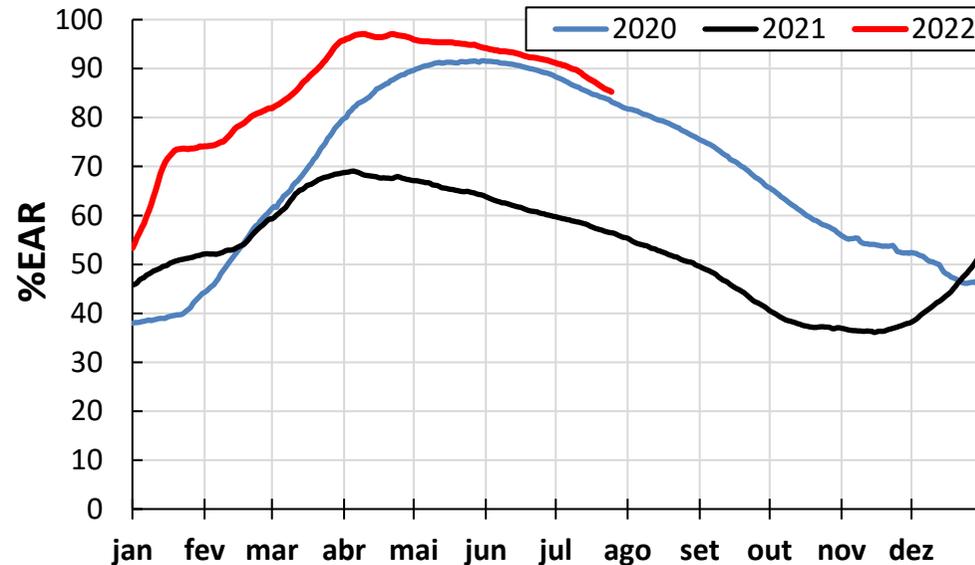
EVOLUÇÃO DO ARMAZENAMENTO DOS SUBSISTEMAS DO SIN

EVOLUÇÃO DOS ARMAZENAMENTOS EM 2020, 2021 e 2022

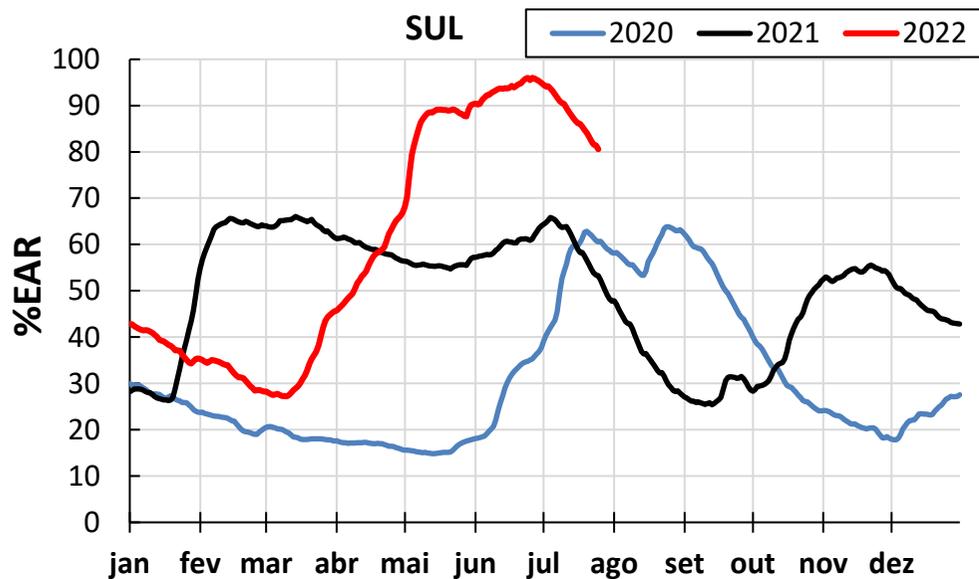
SUDESTE / CENTRO-OESTE



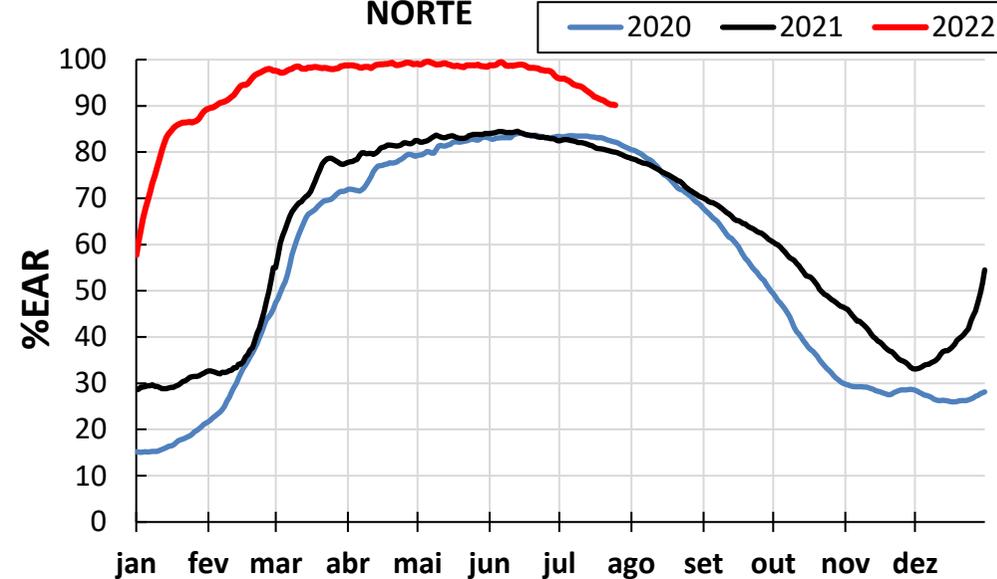
NORDESTE



SUL



NORTE



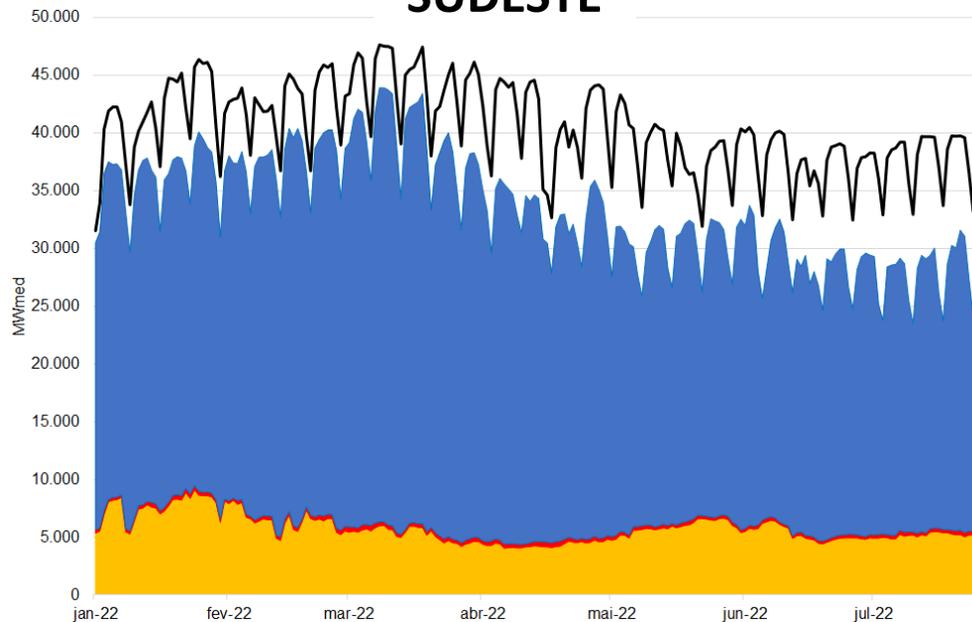
— 2020 — 2021 — 2022



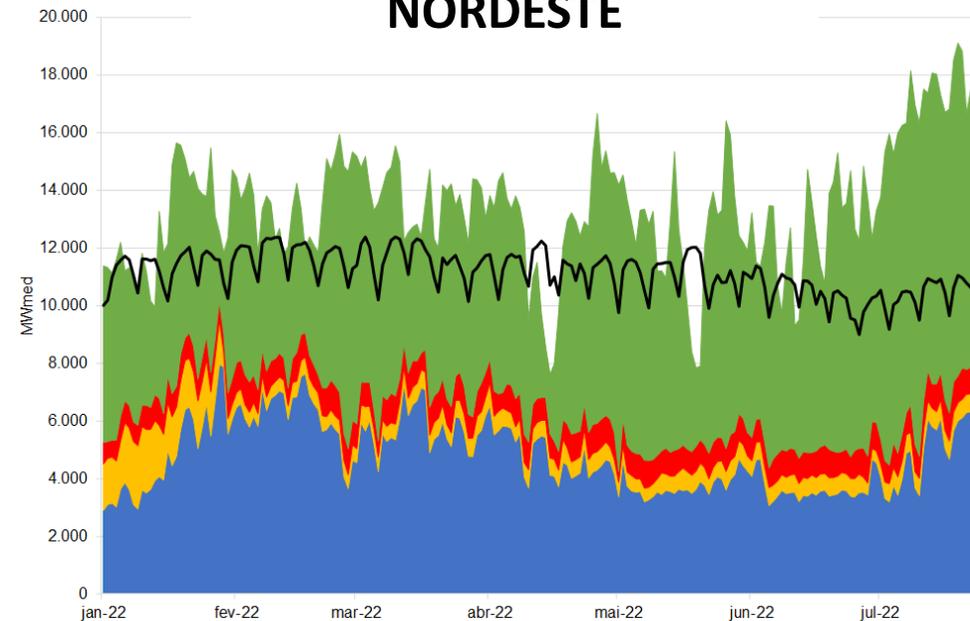
BALANÇO DA GERAÇÃO PARA ATENDIMENTO À CARGA

BALANÇO ENERGÉTICO DOS SUBSISTEMAS – ANO 2022

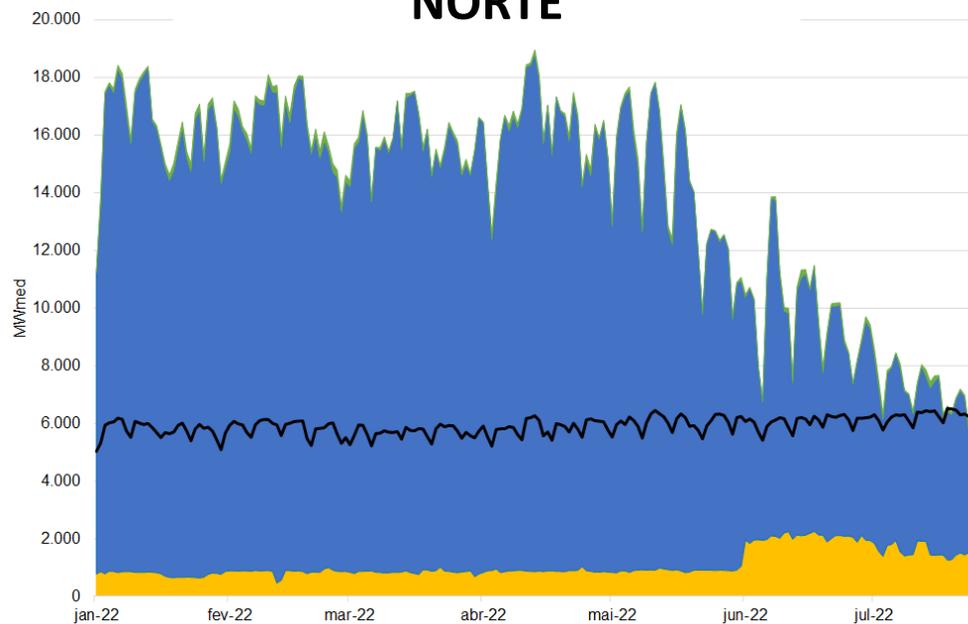
SUDESTE



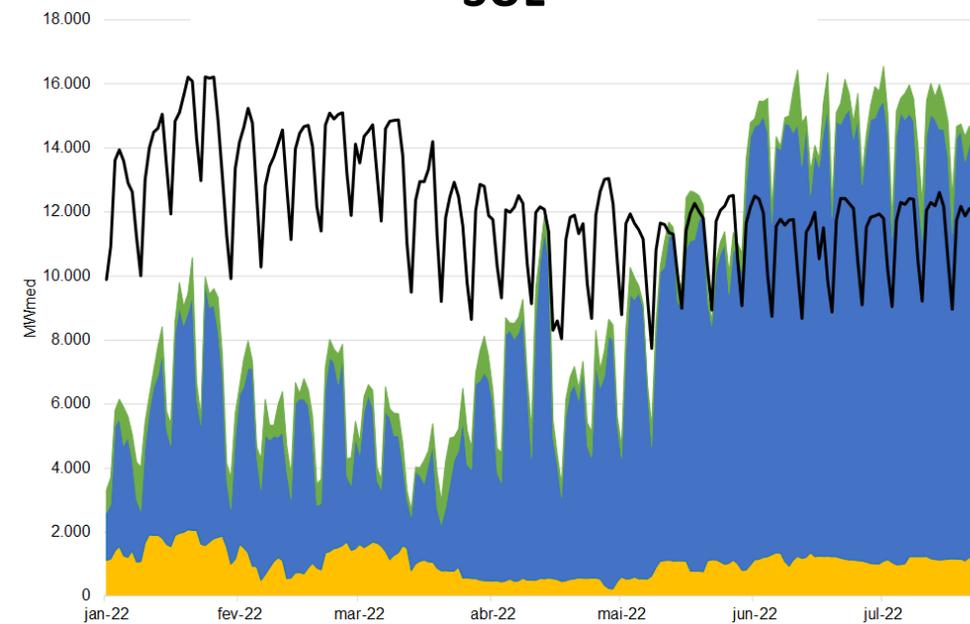
NORDESTE



NORTE

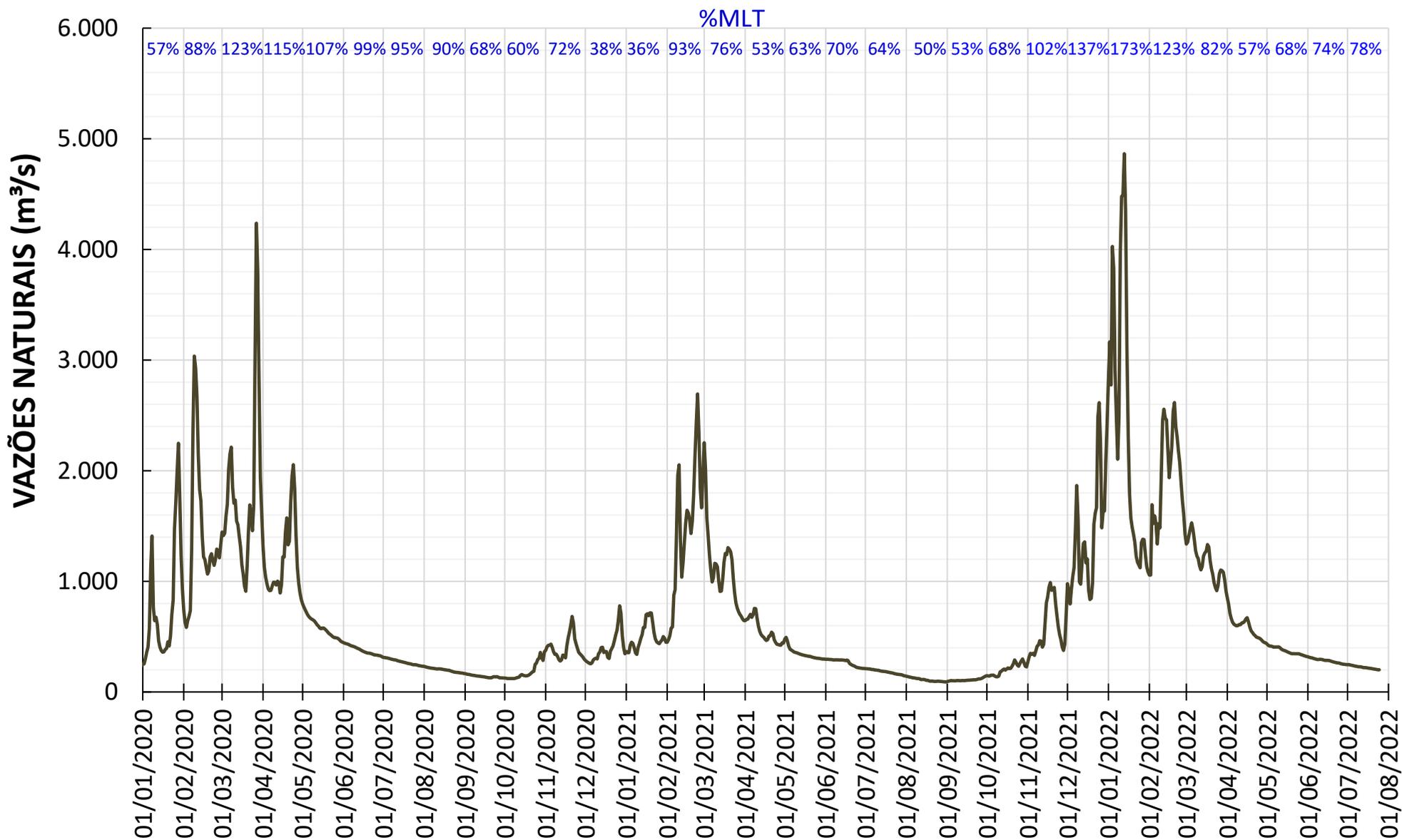


SUL



CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

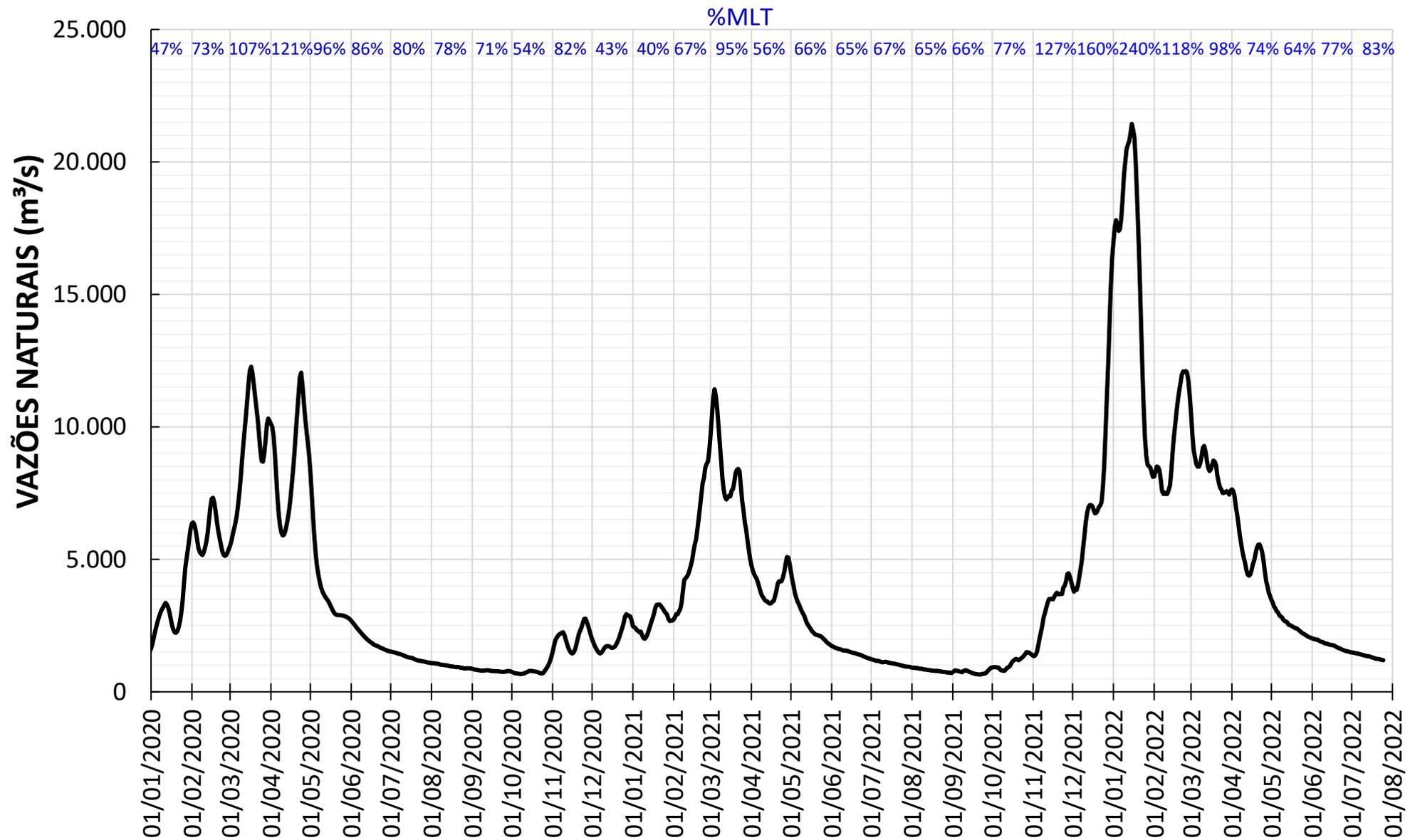
Período de 01/01/2020 a 25/07/2022



Notas: (1) Dados consolidados pelo ONS; (2) %MLT (1931-2020).

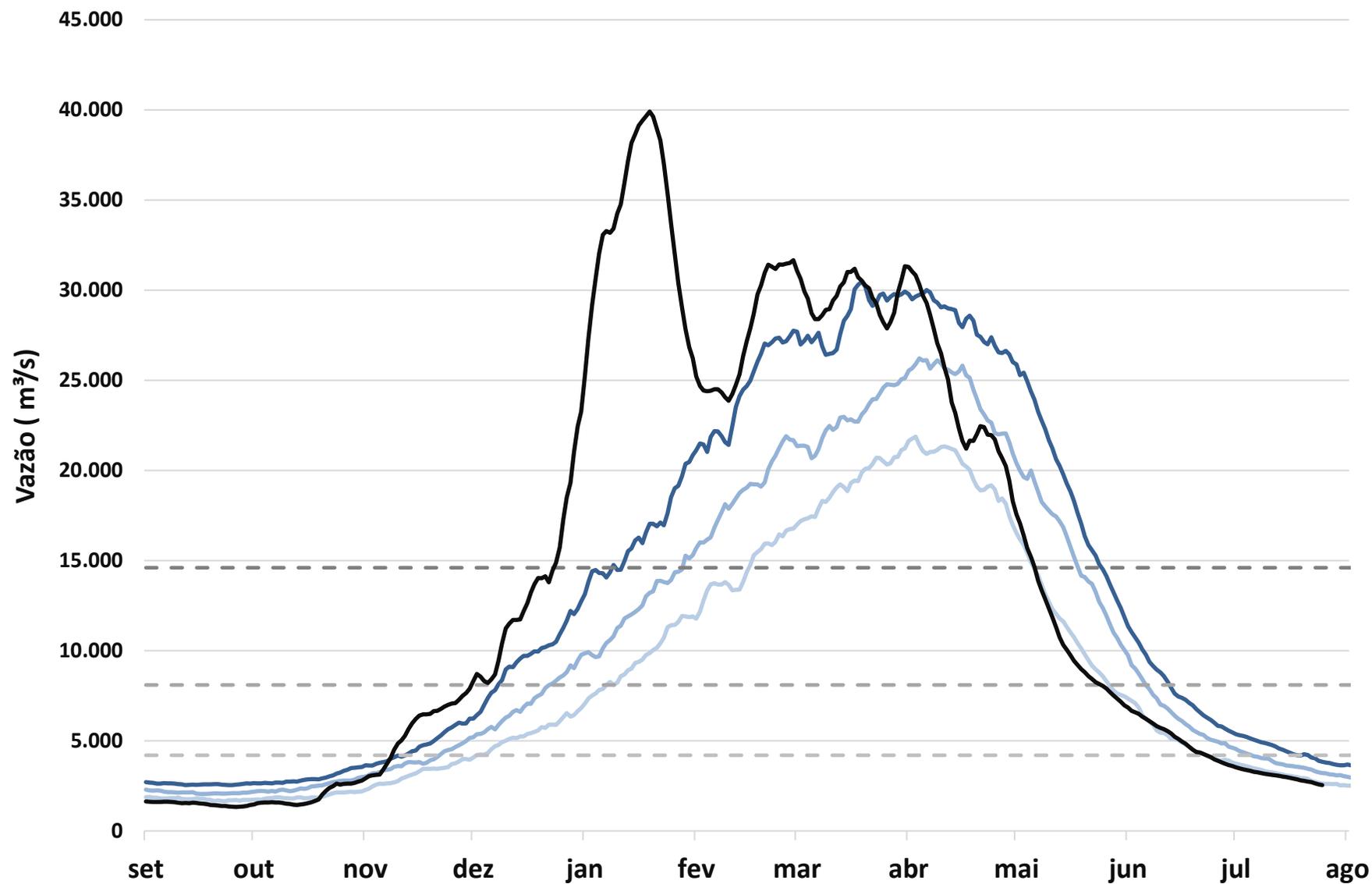
UHE ESTREITO – VAZÕES NATURAIS AFLUENTES

Período de 01/01/2020 a 25/07/2022



Notas: (1) Dados consolidados pelo ONS; (2) %MLT (1931-2020).

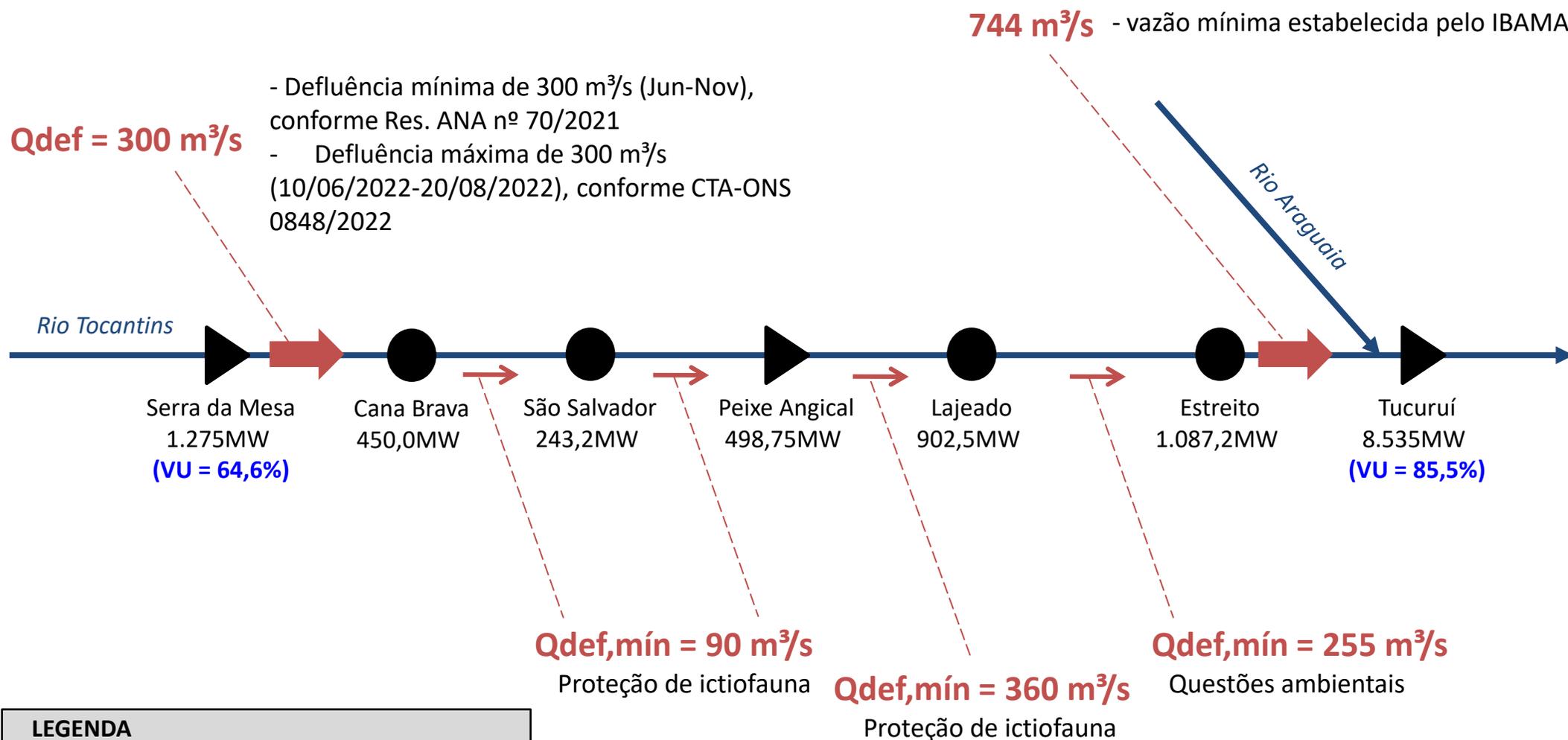
Tucuruí



— 1º Quartil — Mediana — 3º Quartil
- - - Vazão para 25% da geração - - - Vazão para 50% da geração - - - Vazão para 100% da geração
— Vazão 2021-2022

OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS

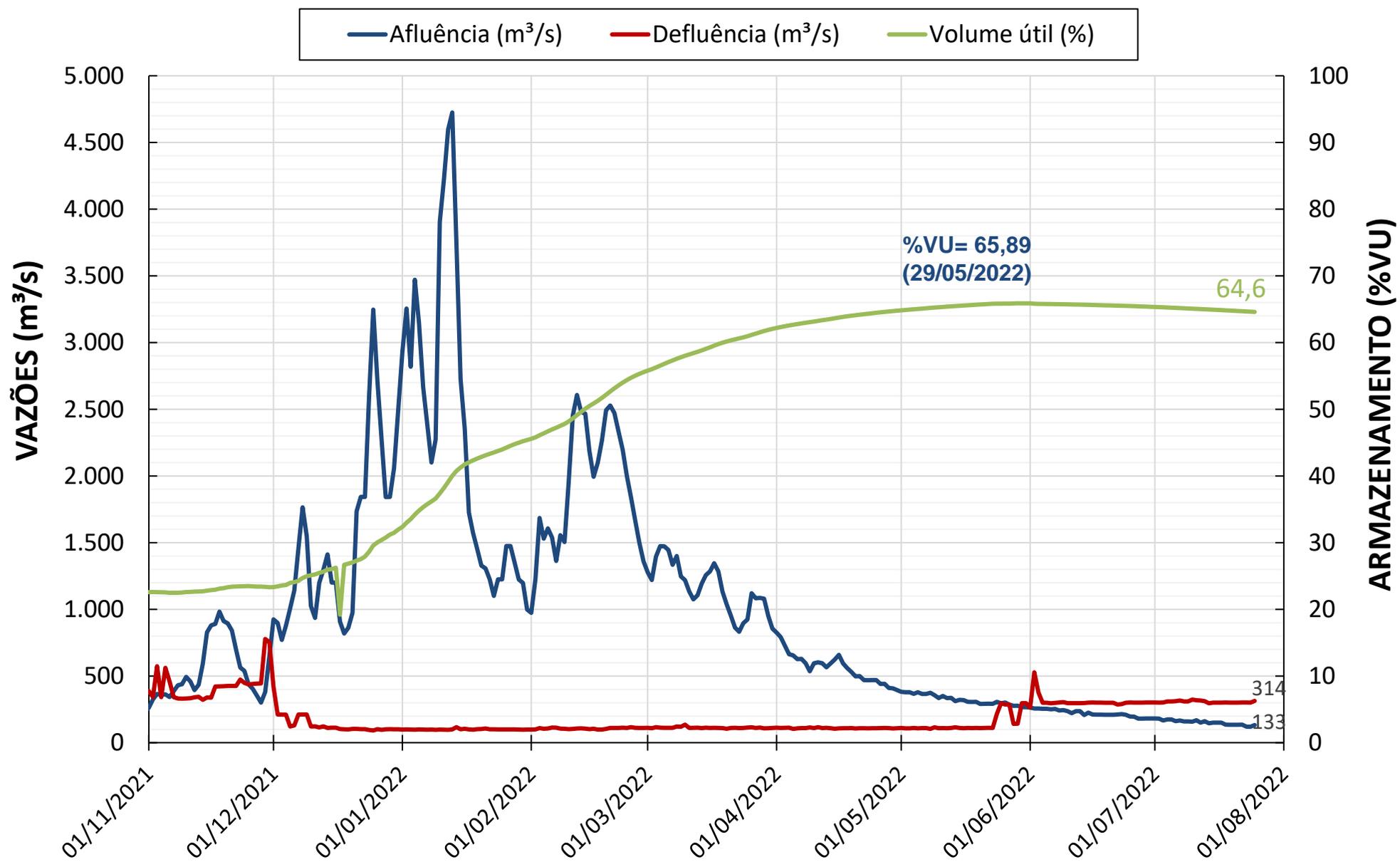
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO E SITUAÇÃO DE ARMAZENAMENTOS

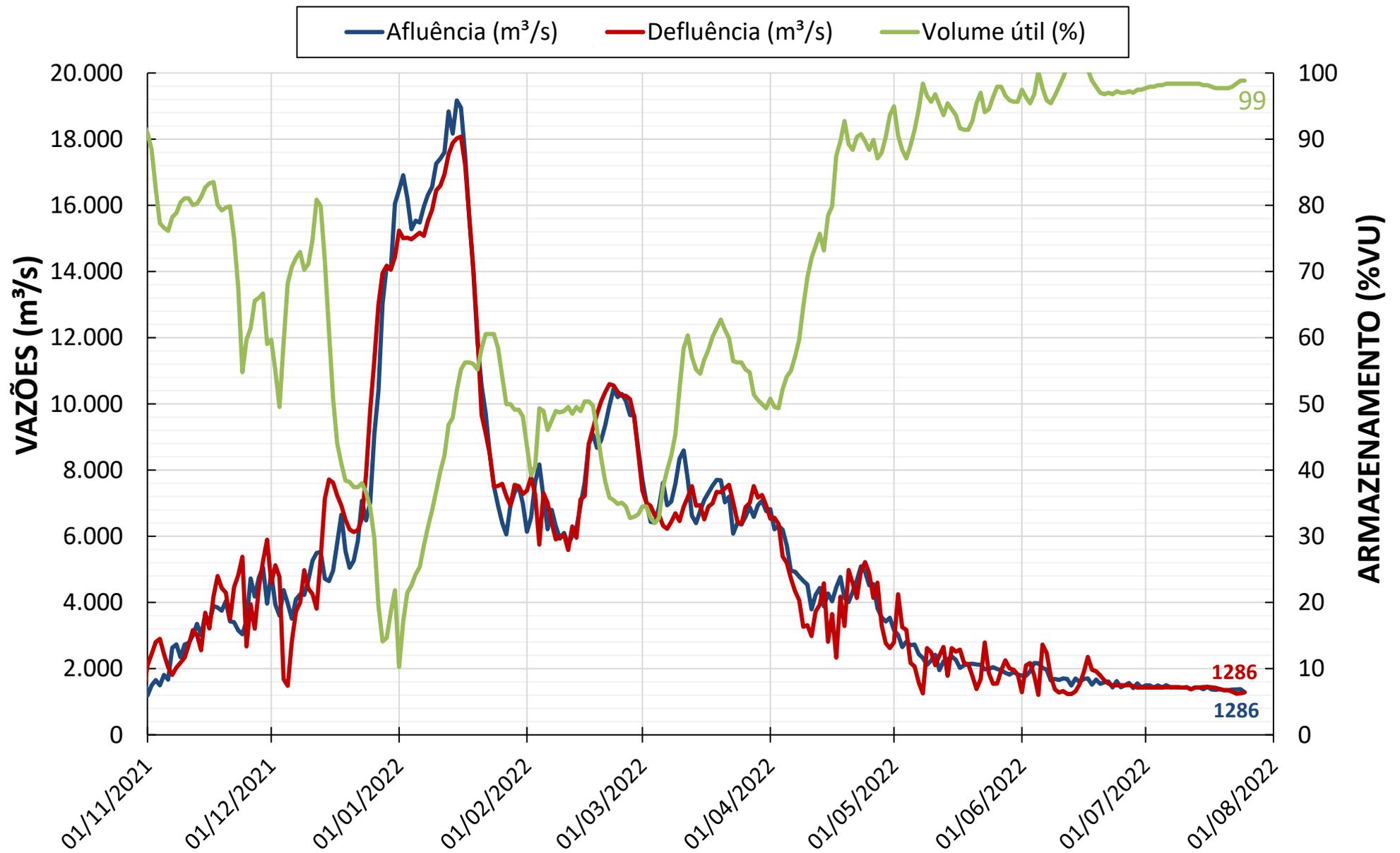


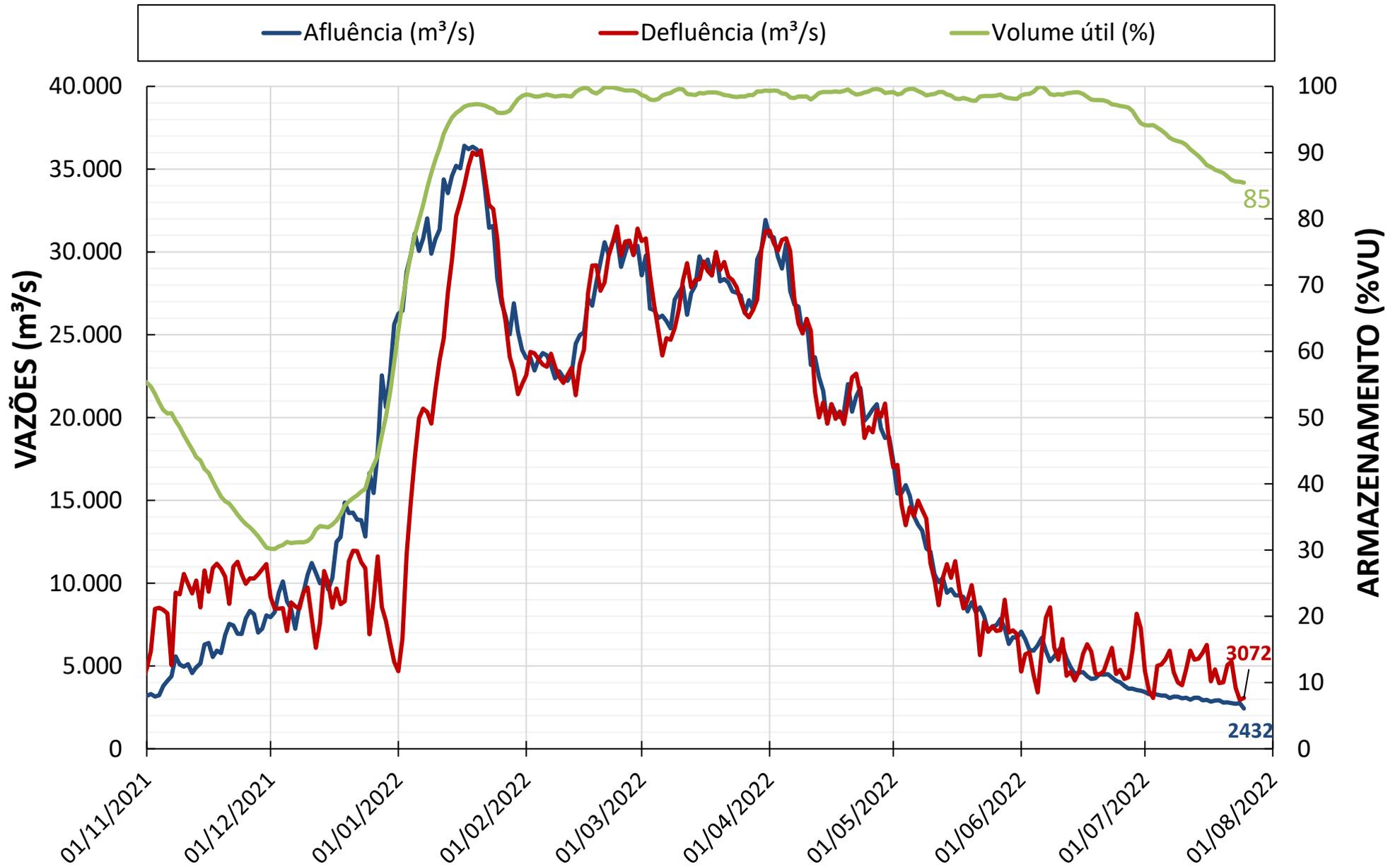
LEGENDA

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

Obs. % VUs do IPDO emitido em 26/07/2022







SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Horizonte de simulação: início em 26/07/2022 e fim em 30/11/2022.

Cenário de afluições: Modelo SMAP/ONS.

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

Política de defluências:

- **UHE Serra da Mesa:**

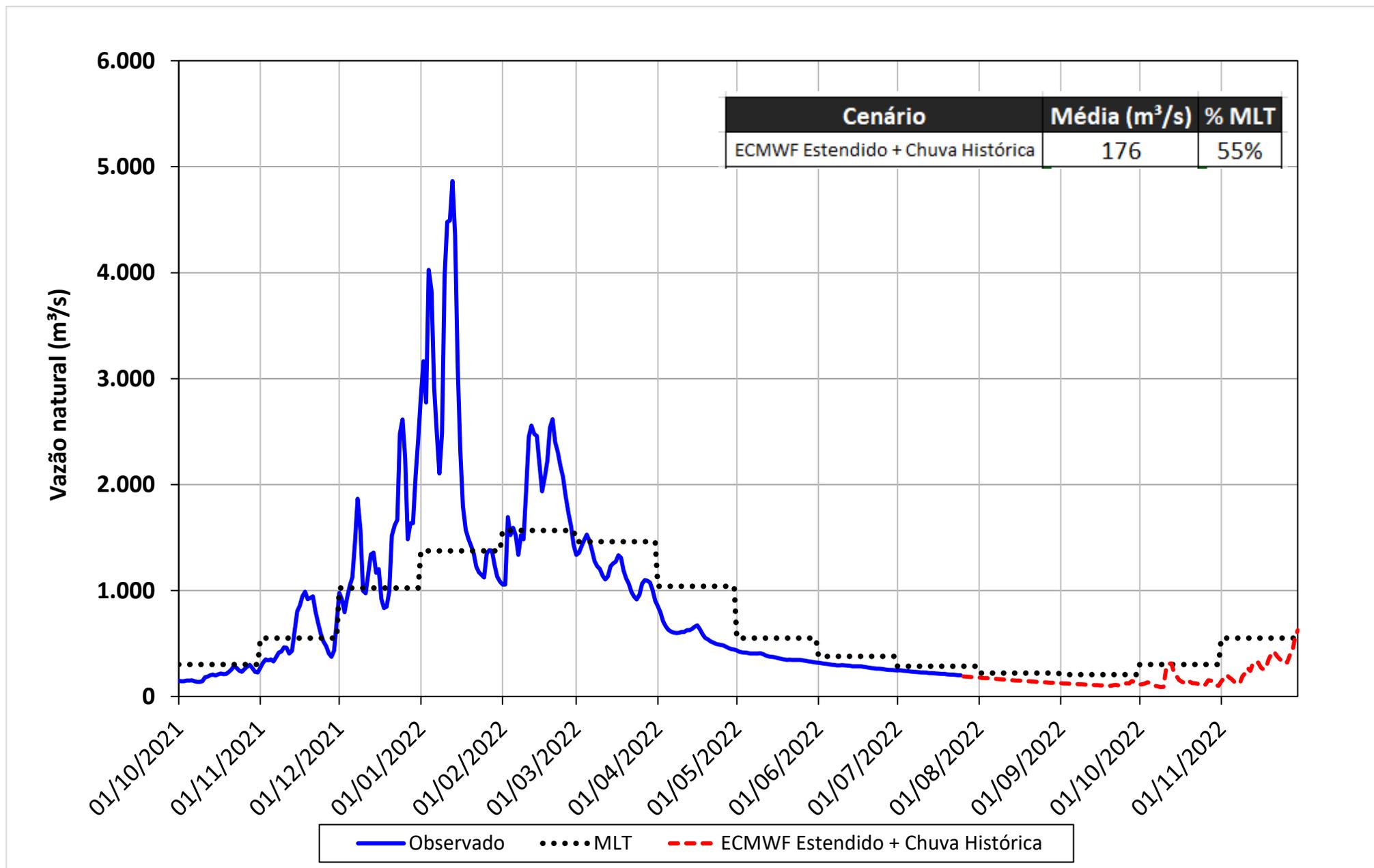
De 26/07/2022 a 20/08/2022: 300 m³/s (Temporada de Praias)

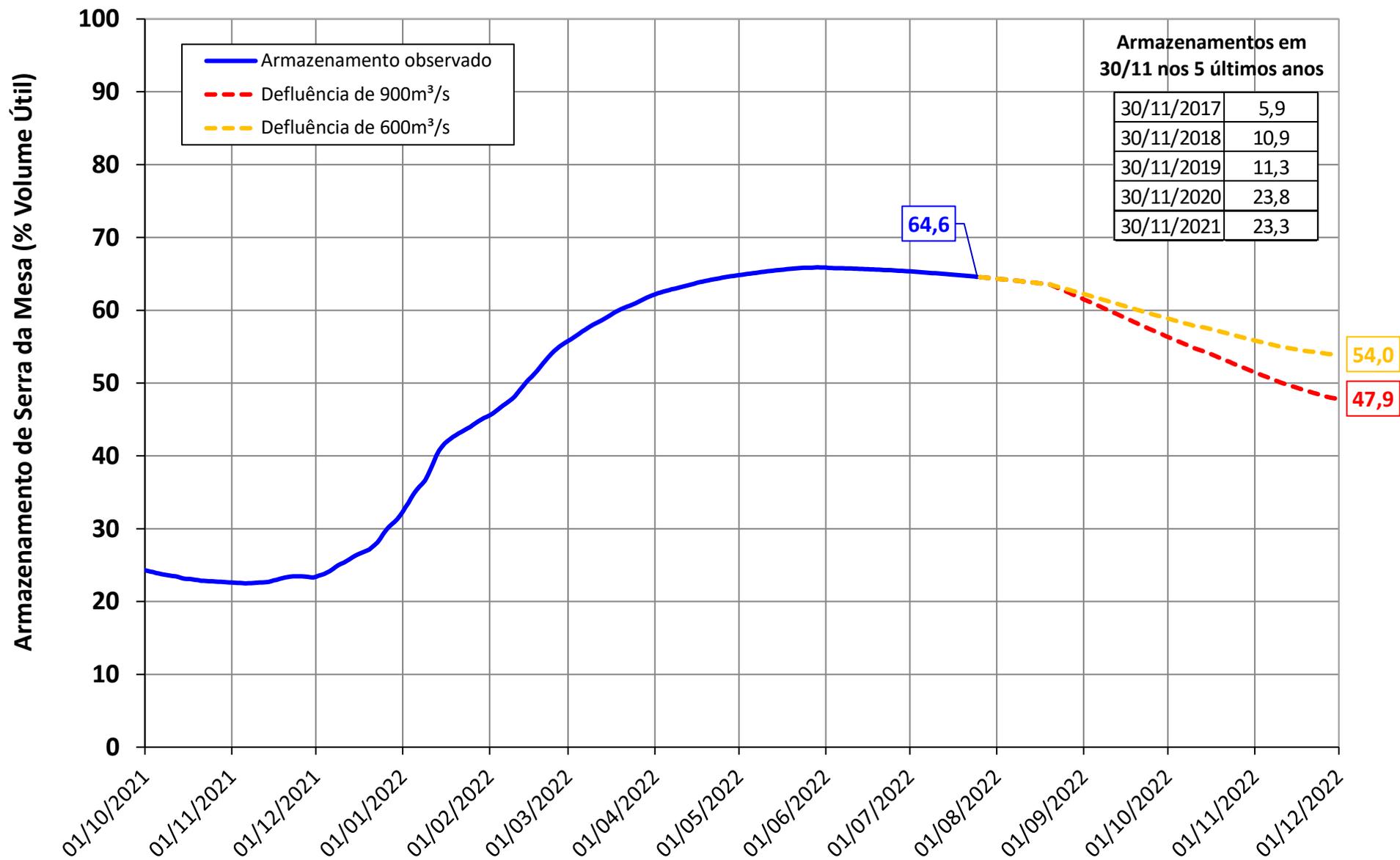
De 21/08/2022 a 30/11/2022:

Política 1 – 900 m³/s

Política 2 – 600 m³/s

CENÁRIO DE PREVISÃO DE AFLUÊNCIA PARA A UHE SERRA DA MESA





AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO TOCANTINS

6ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
27 de Julho de 2022