

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

1ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
11 de Janeiro de 2022

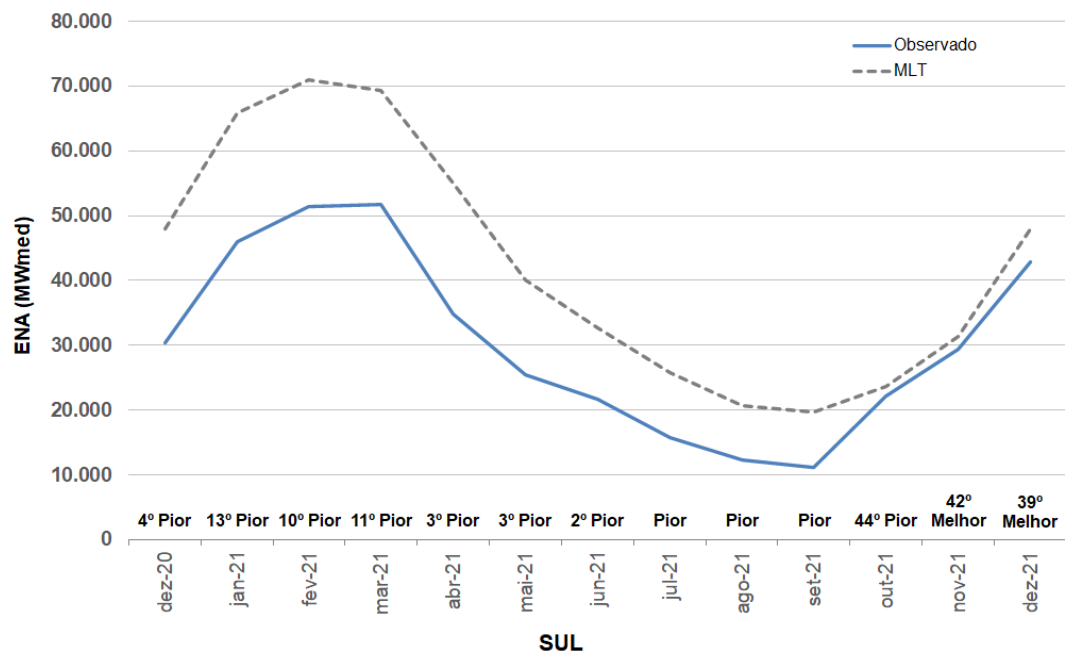
- 1** Contextualização da situação hidroenergética do SIN
- 2** Evolução dos armazenamentos
- 3** Balanço da geração para atendimento à carga
- 4** Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins
- 5** Operação dos principais reservatórios
- 6** Simulação para a UHE Serra da Mesa



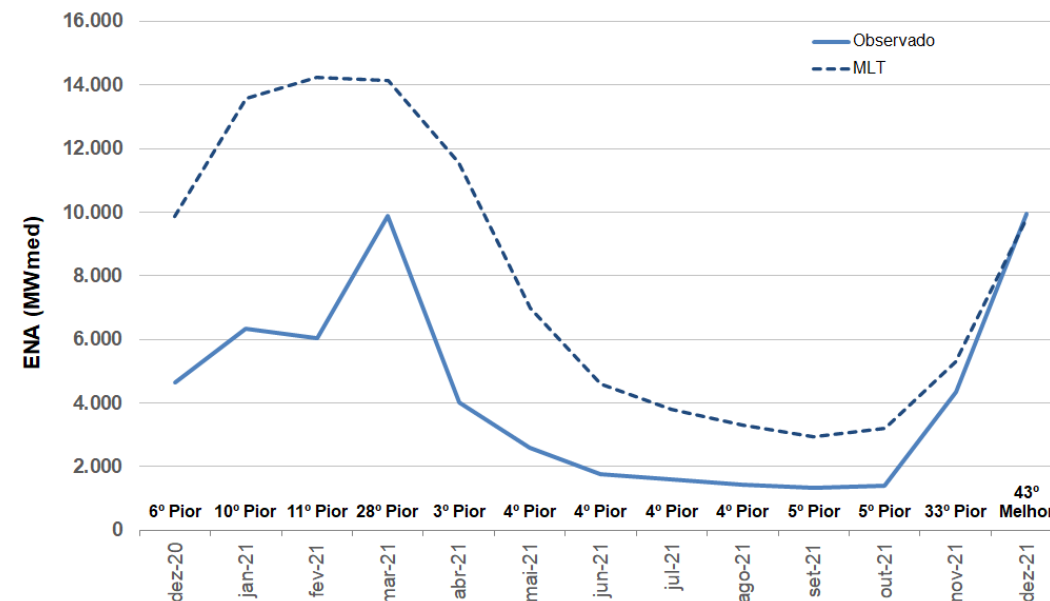
CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO HIDROENERGÉTICA DO SIN

EVOLUÇÃO DAS AFLUÊNCIAS NOS SUBSISTEMAS DO SIN EM 2020 / 2021

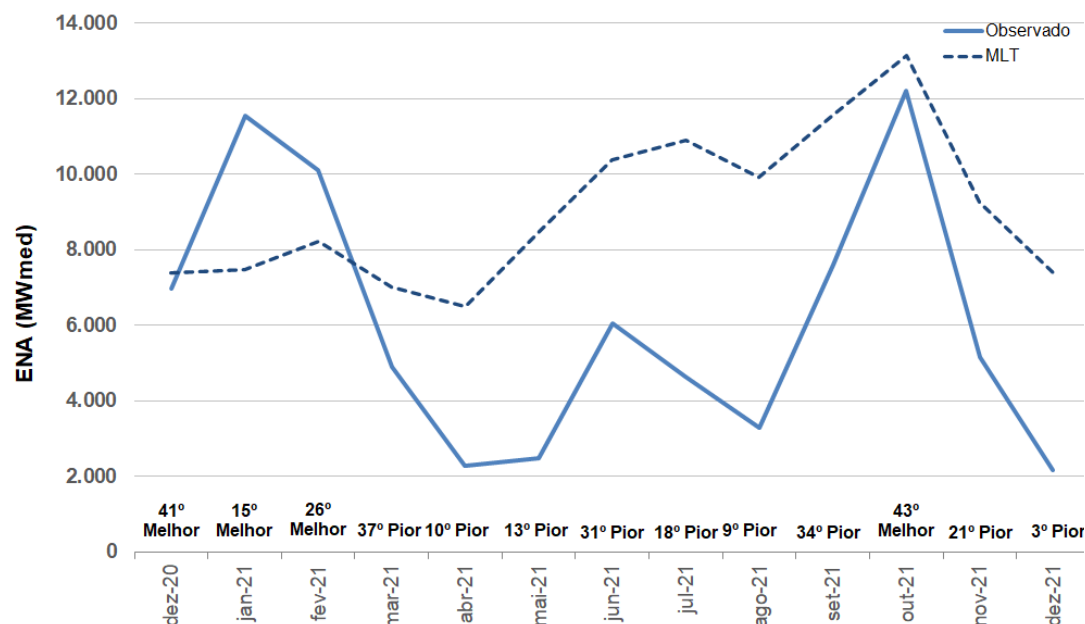
SUDESTE / CENTRO-OESTE



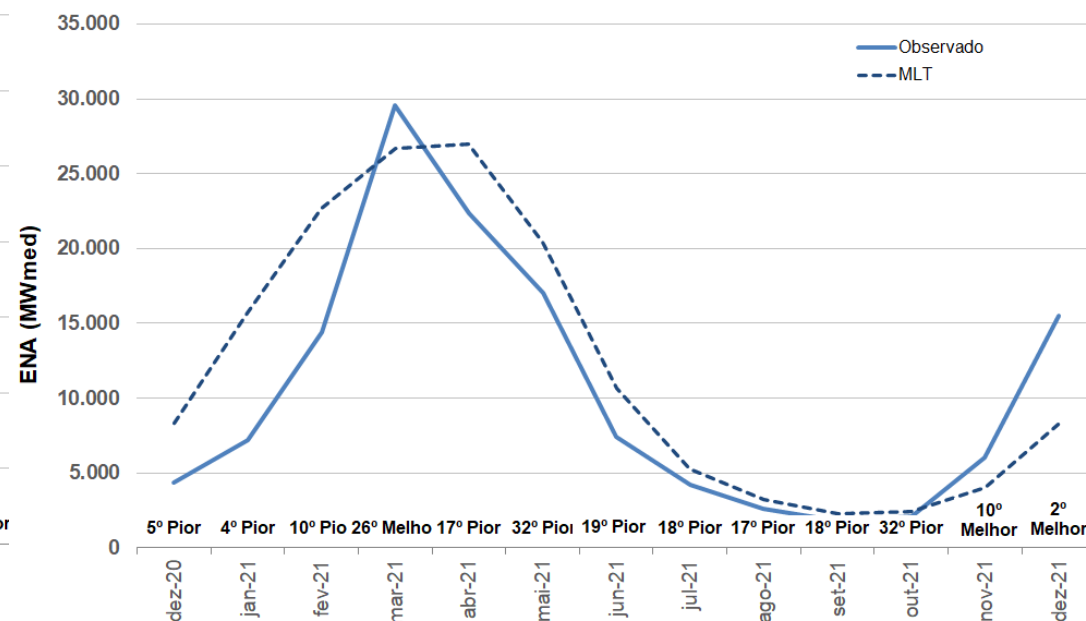
NORDESTE



SUL



NORTE

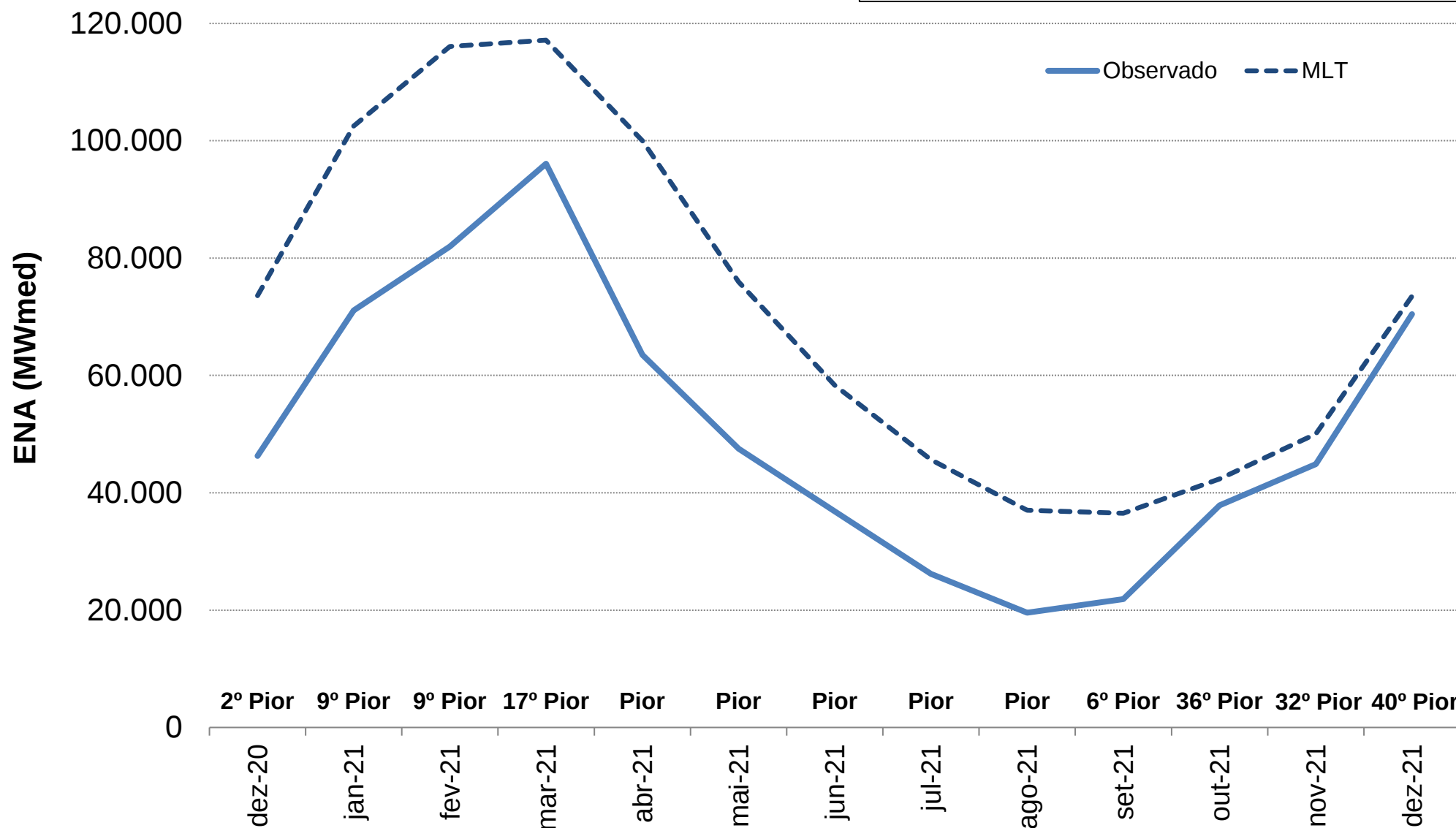


Nota: Histórico de 91 anos.

SIN

PERÍODO

jan/21 – dez/21 - 73% MLT - **PIOR** do histórico

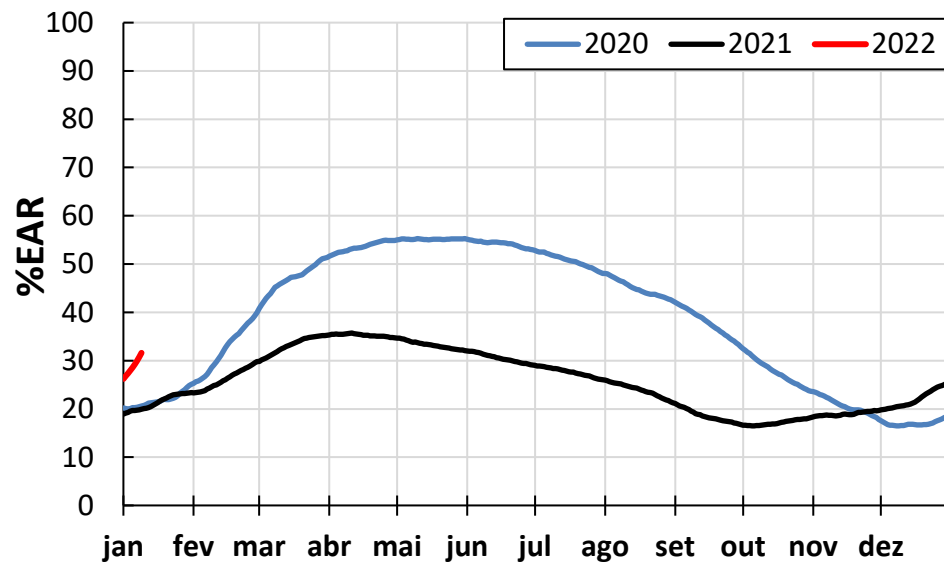


Notas: Histórico de 90 anos para o dez./2020 e de 91 anos para os meses de 2021.

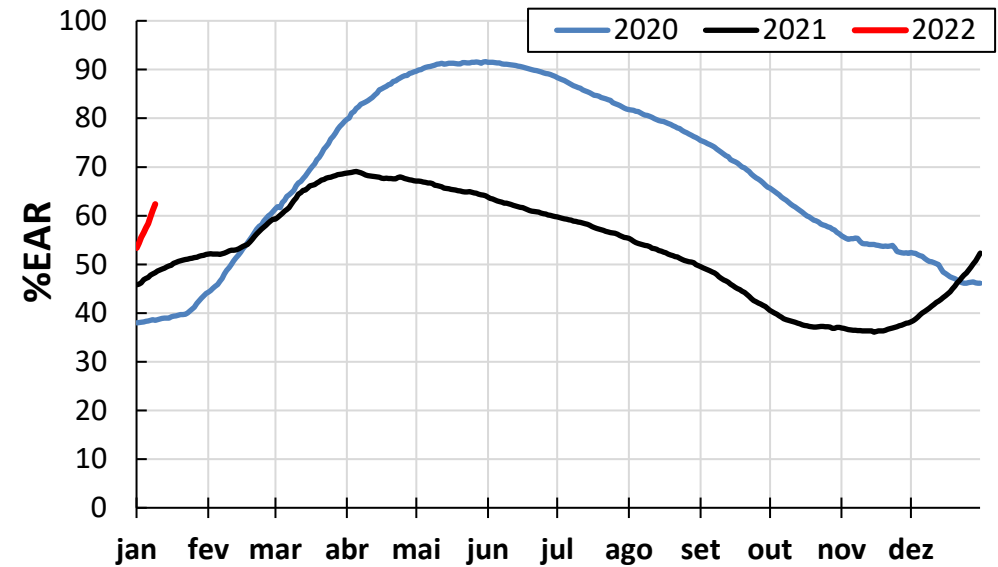
EVOLUÇÃO DOS ARMAZENAMENTOS

EVOLUÇÃO DOS ARMAZENAMENTOS EM 2020, 2021 e 2022

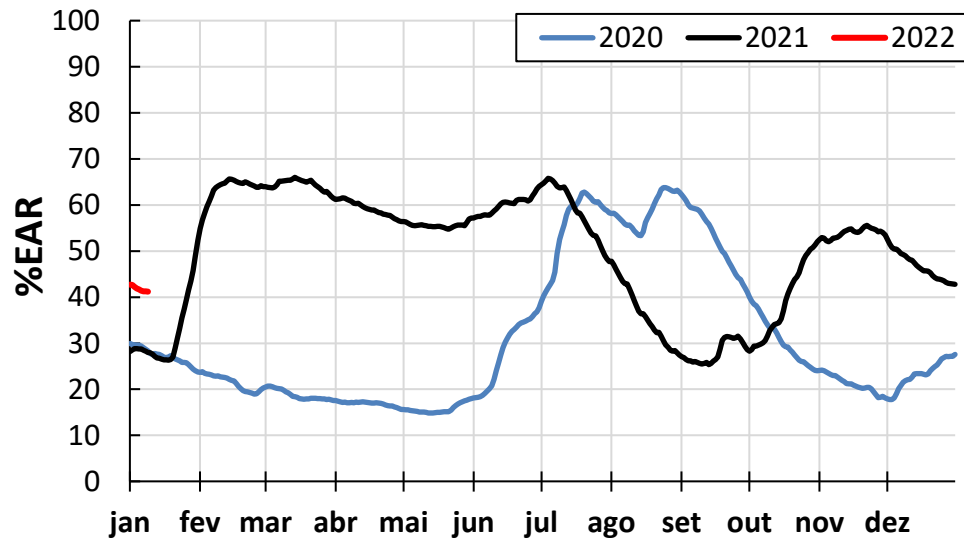
SUDESTE / CENTRO-OESTE



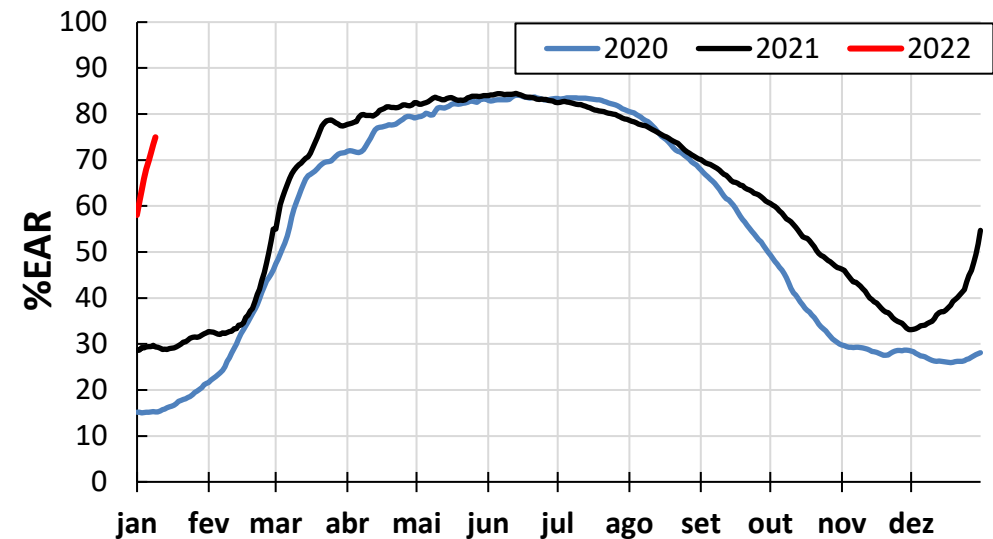
NORDESTE



SUL



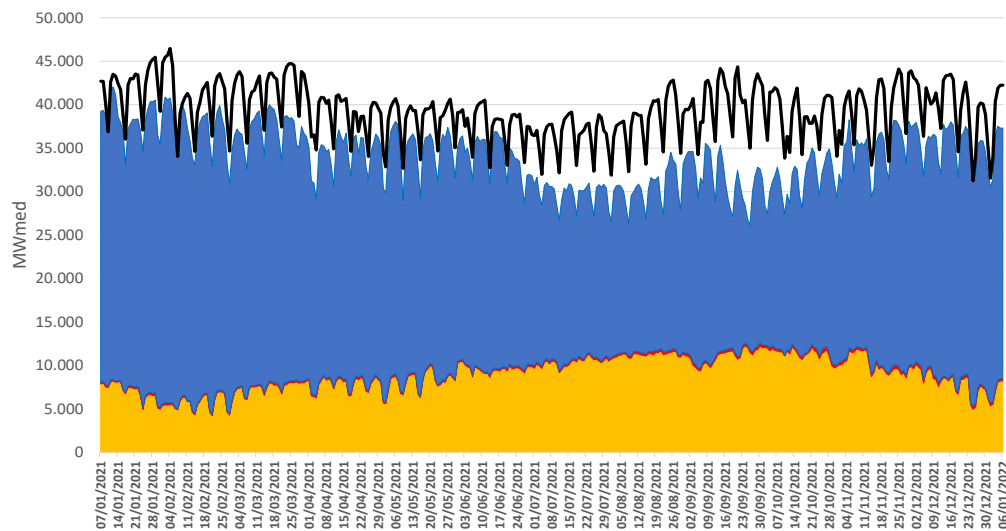
NORTE



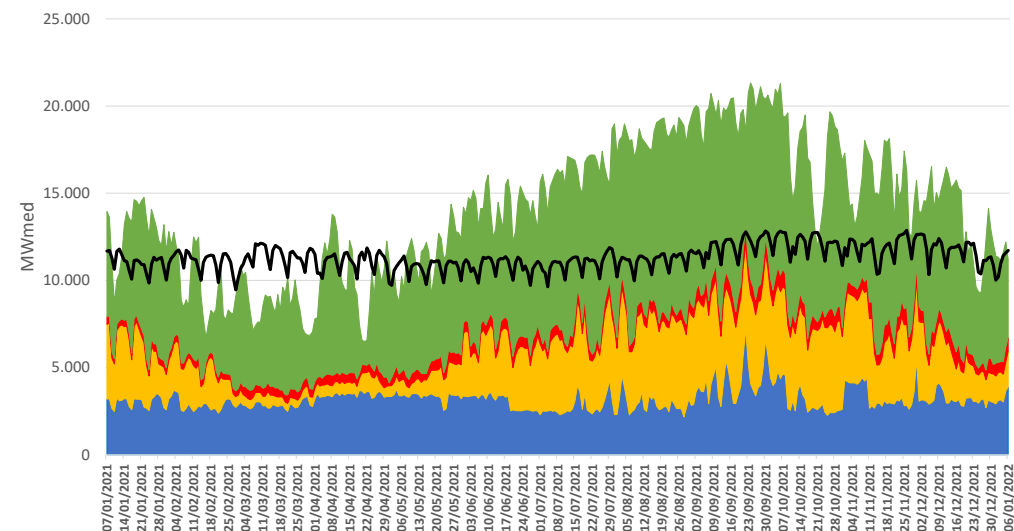
BALANÇO DA GERAÇÃO PARA ATENDIMENTO À CARGA

BALANÇO ENERGÉTICO DOS SUBSISTEMAS – ANO 2021/2022

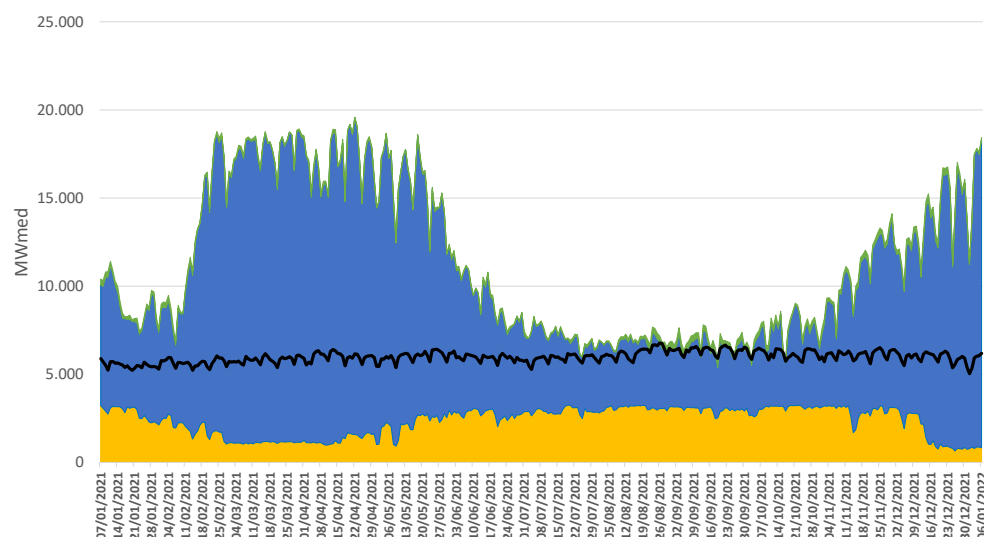
SUDESTE



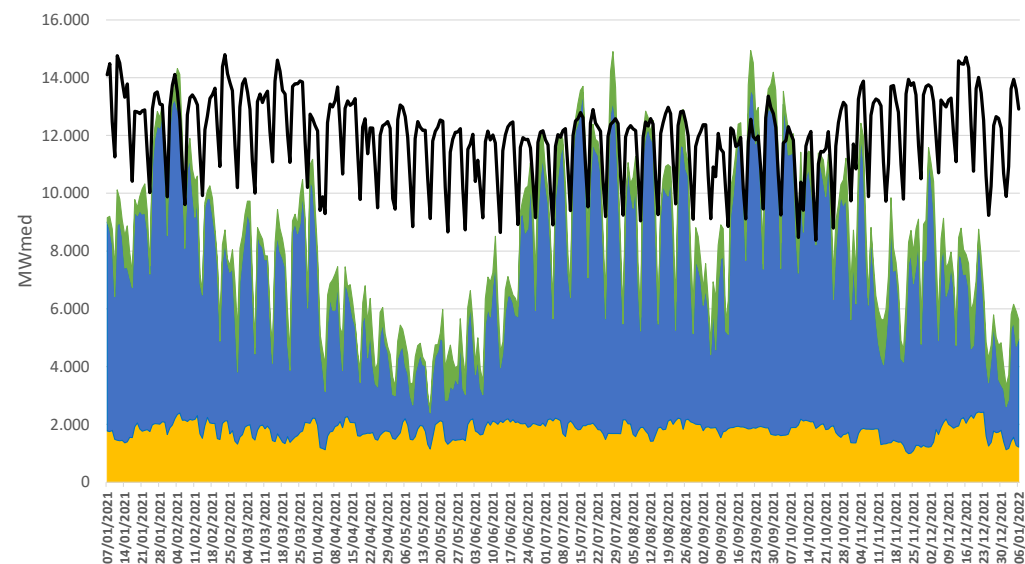
NORDESTE



NORTE



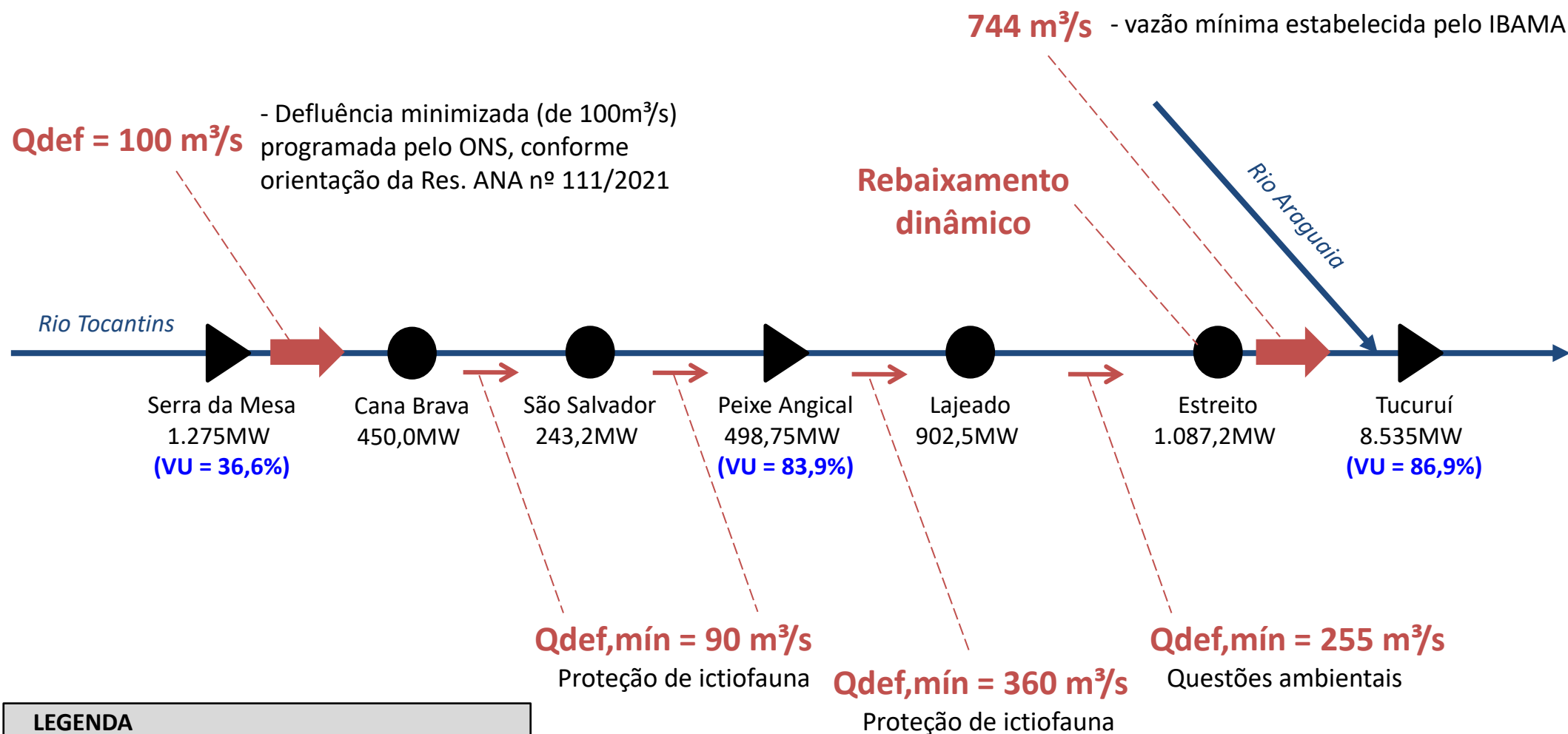
SUL



■ Hidro ■ Térmica ■ Solar ■ Eólica — Carga

CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO E SITUAÇÃO DE ARMAZENAMENTOS



LEGENDA



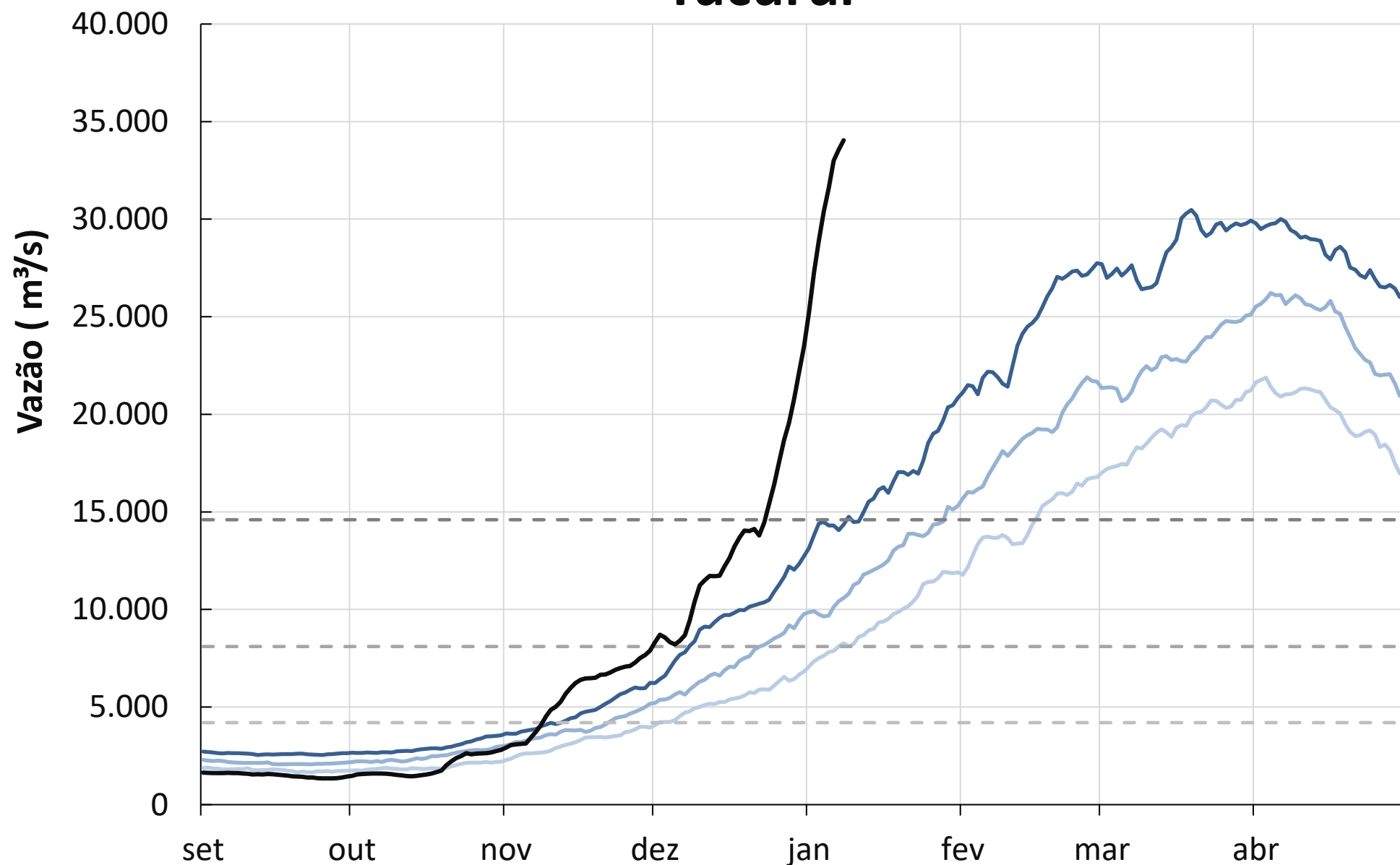
UHEs com regularização



UHEs a fio d'água

Obs. % VUs do IPDO emitido em 10/01/2022

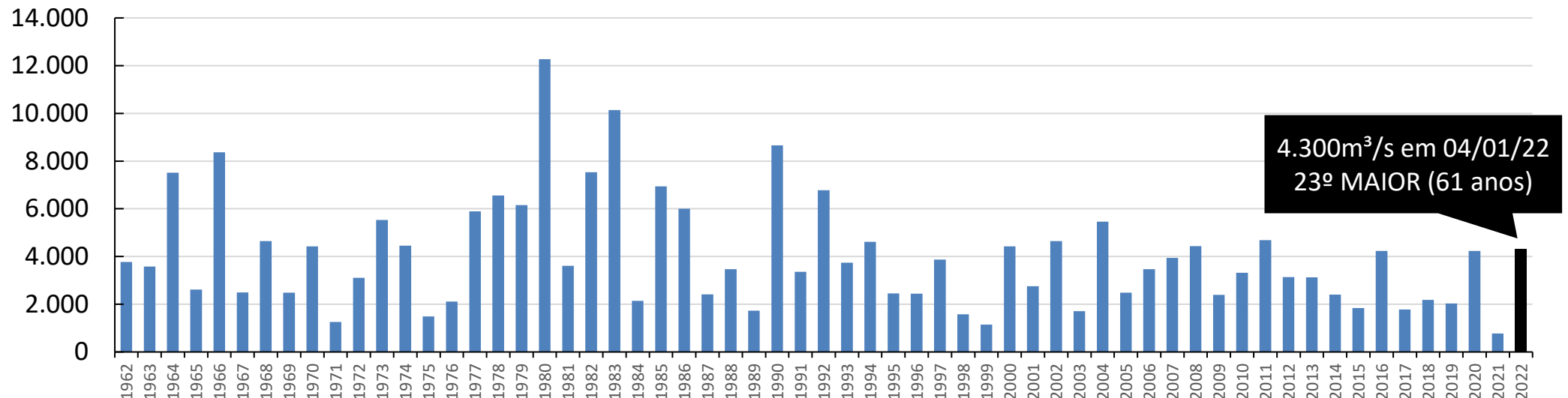
Tucuruí



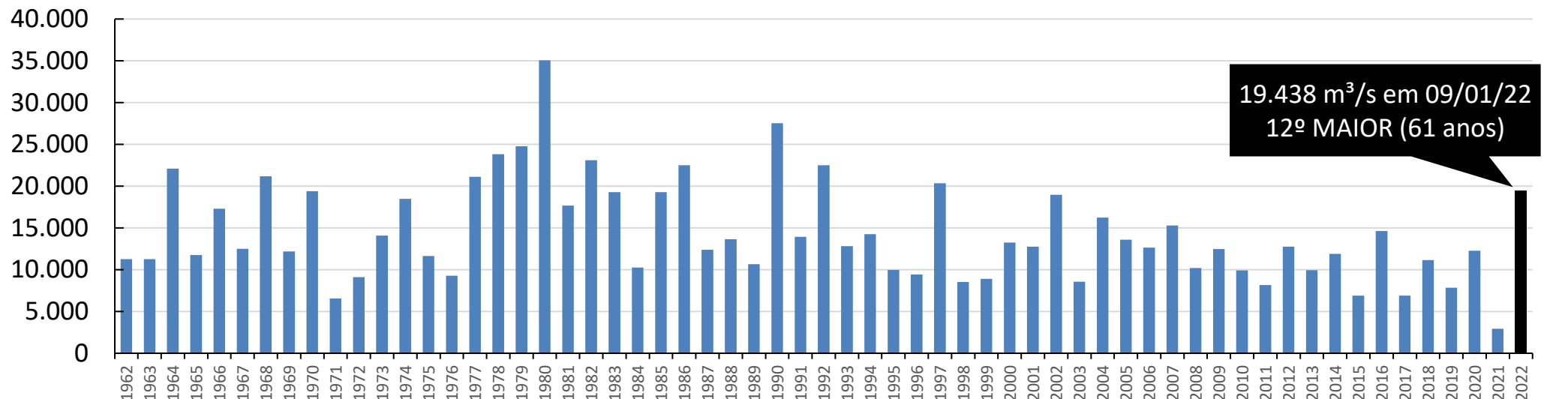
— 1º Quartil
 — Mediana
 — 3º Quartil
 - - Vazão para 25% da geração
 - - Vazão para 50% da geração
 - - Vazão para 100% da geração
 — Vazão 2021-2022

Vazões máximas médias diárias anuais de 01/10/1961 – 09/01/2022

SERRA DA MESA

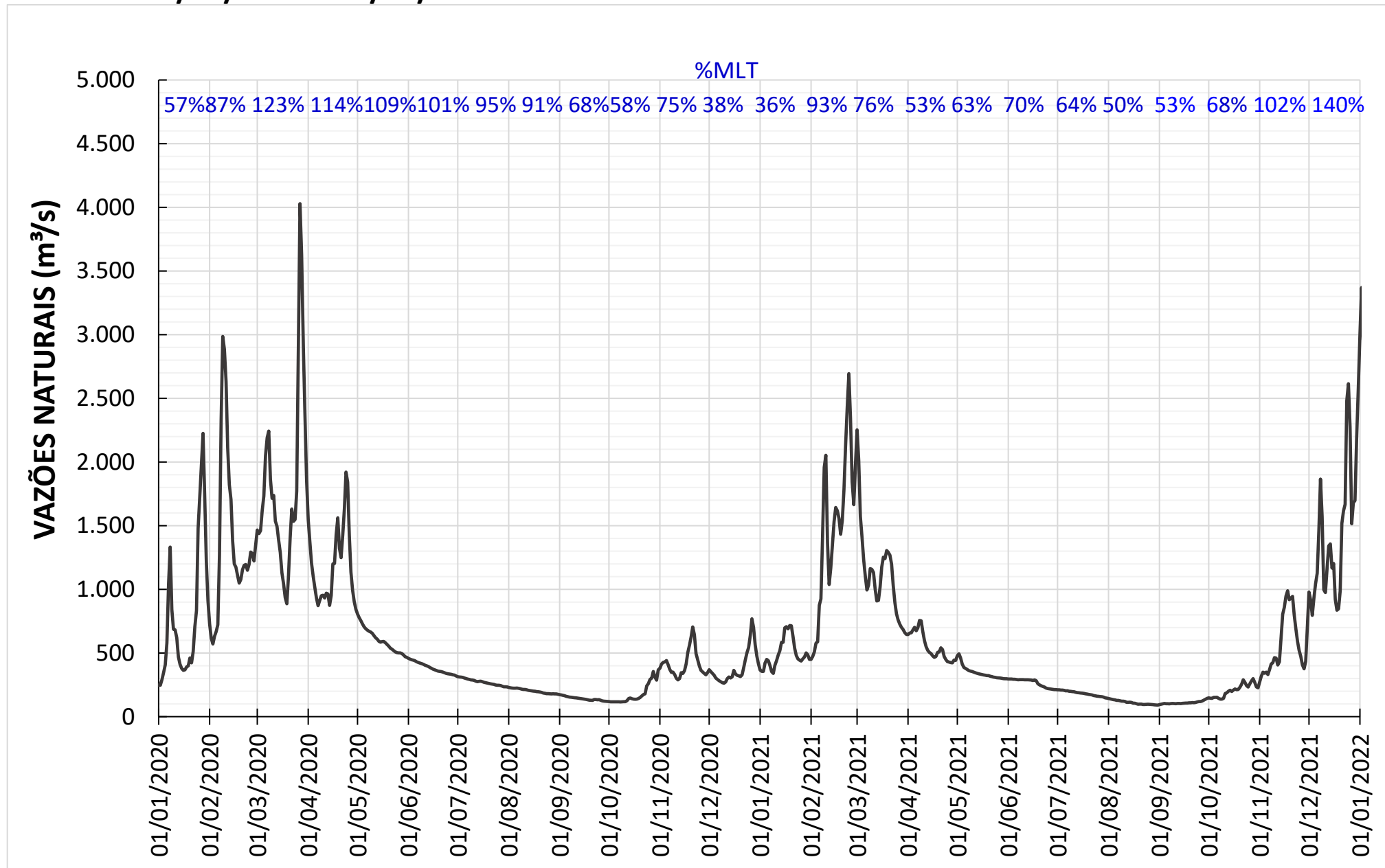


ESTREITO



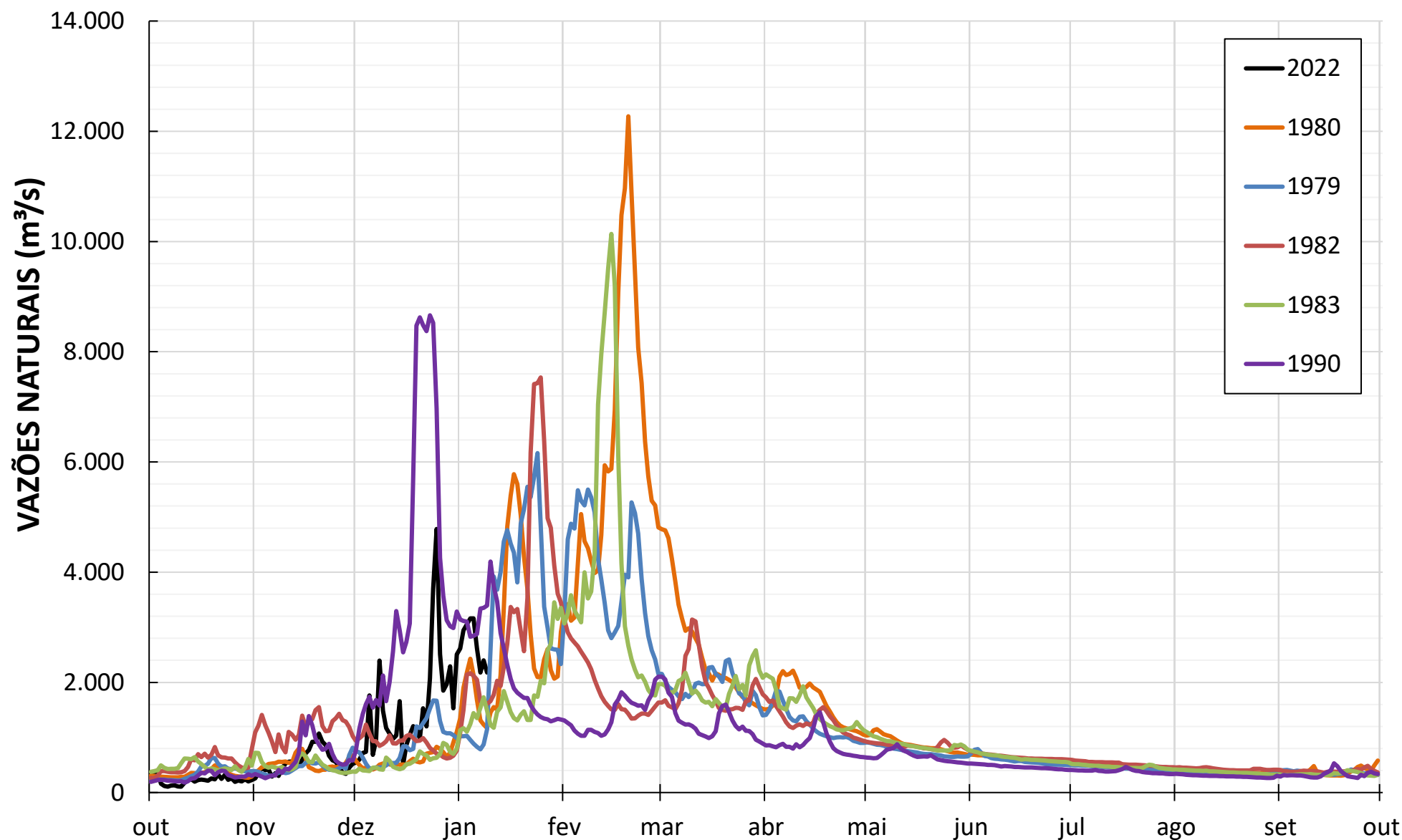
UHE SERRA DA MESA – VAZÕES NATURAIS AFLUENTES (ANOS 2020 E 2021)

Período de 01/01/2020 a 31/12/2021



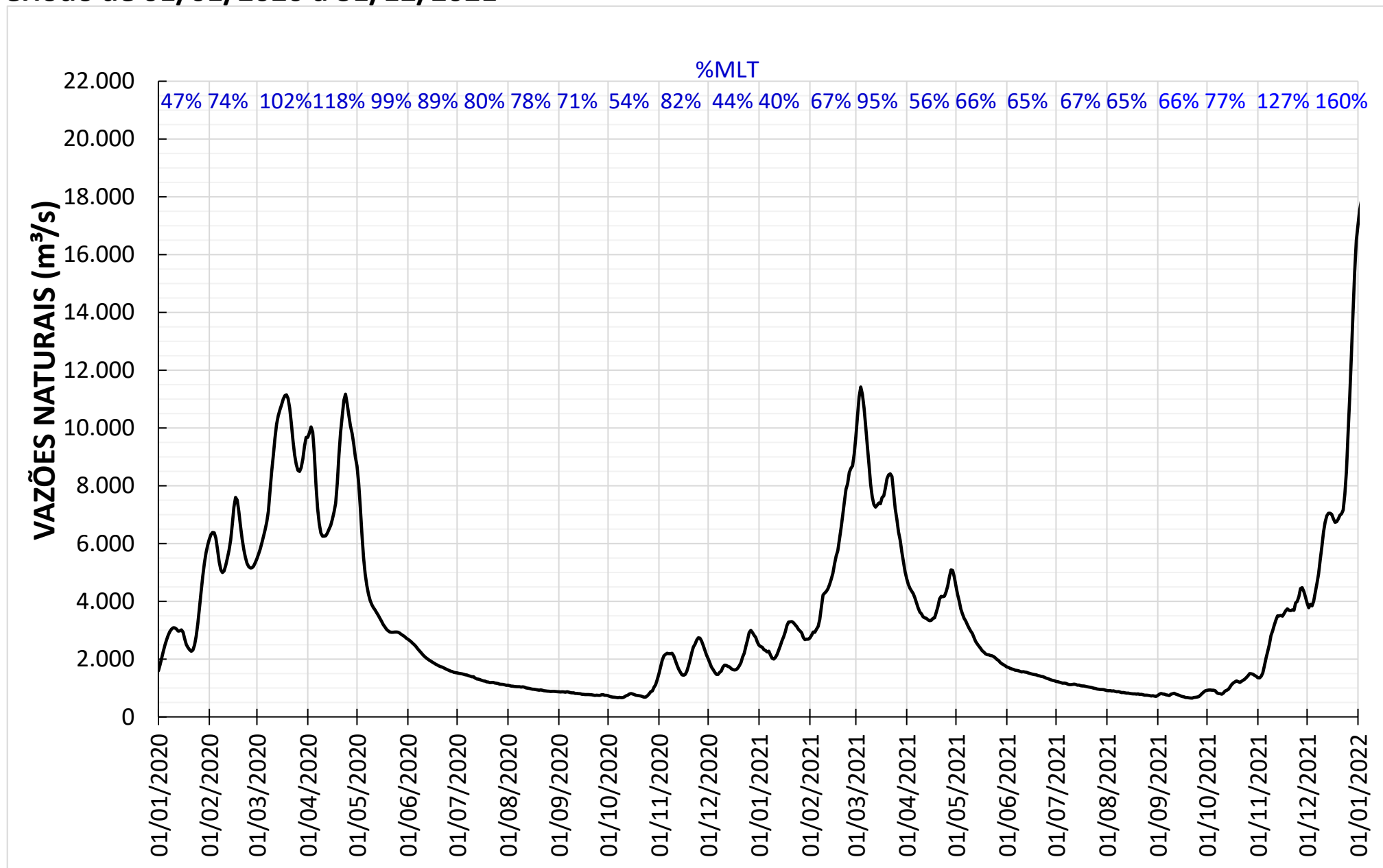
Notas: (1) Dados consolidados pelo ONS; (2) %MLT (1931-2020).

Ano hidrológico atual (2021/2022) e os 5 maiores do histórico desde 01/10/1961



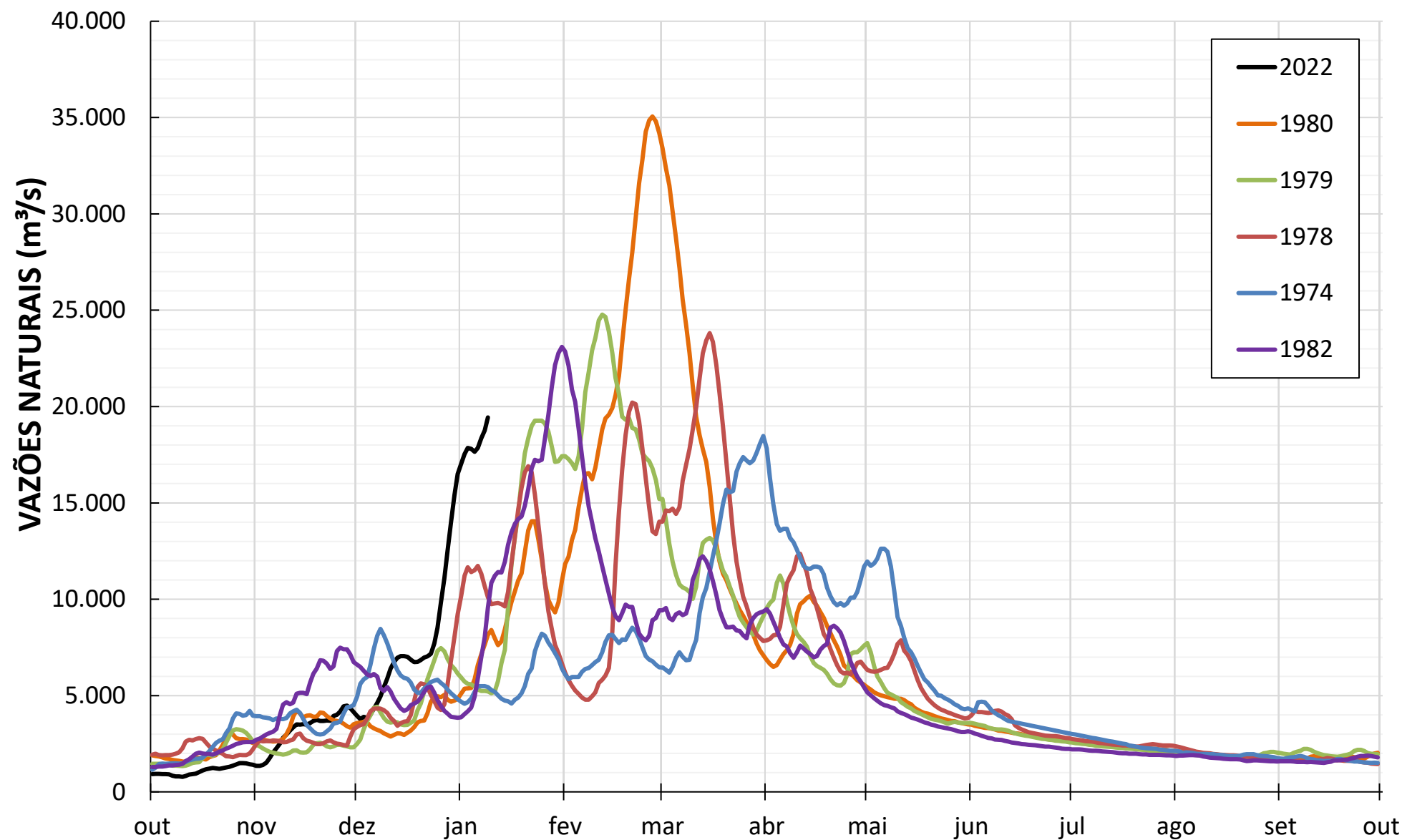
UHE ESTREITO – VAZÕES NATURAIS AFLUENTES (ANOS 2020 E 2021)

Período de 01/01/2020 a 31/12/2021

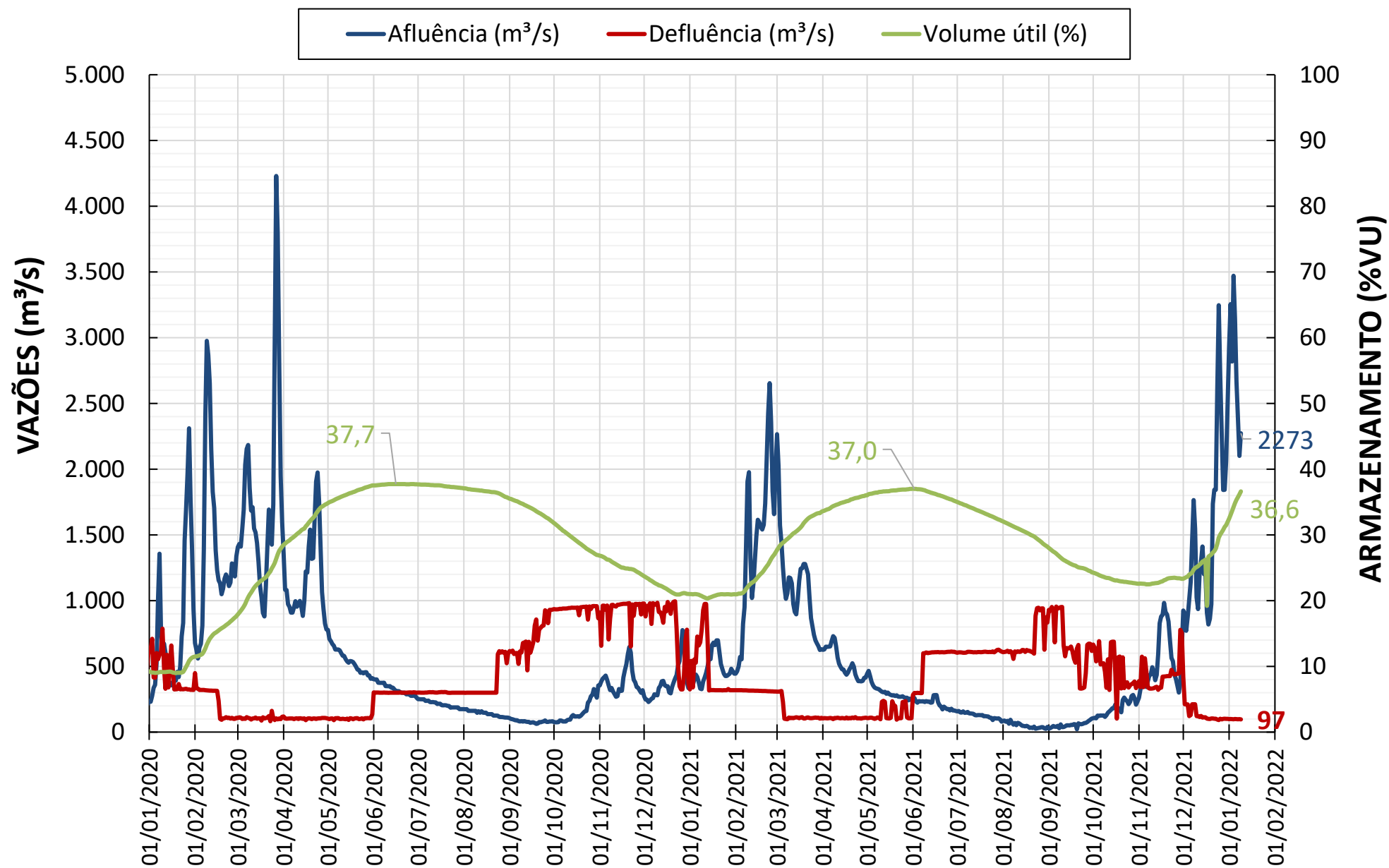


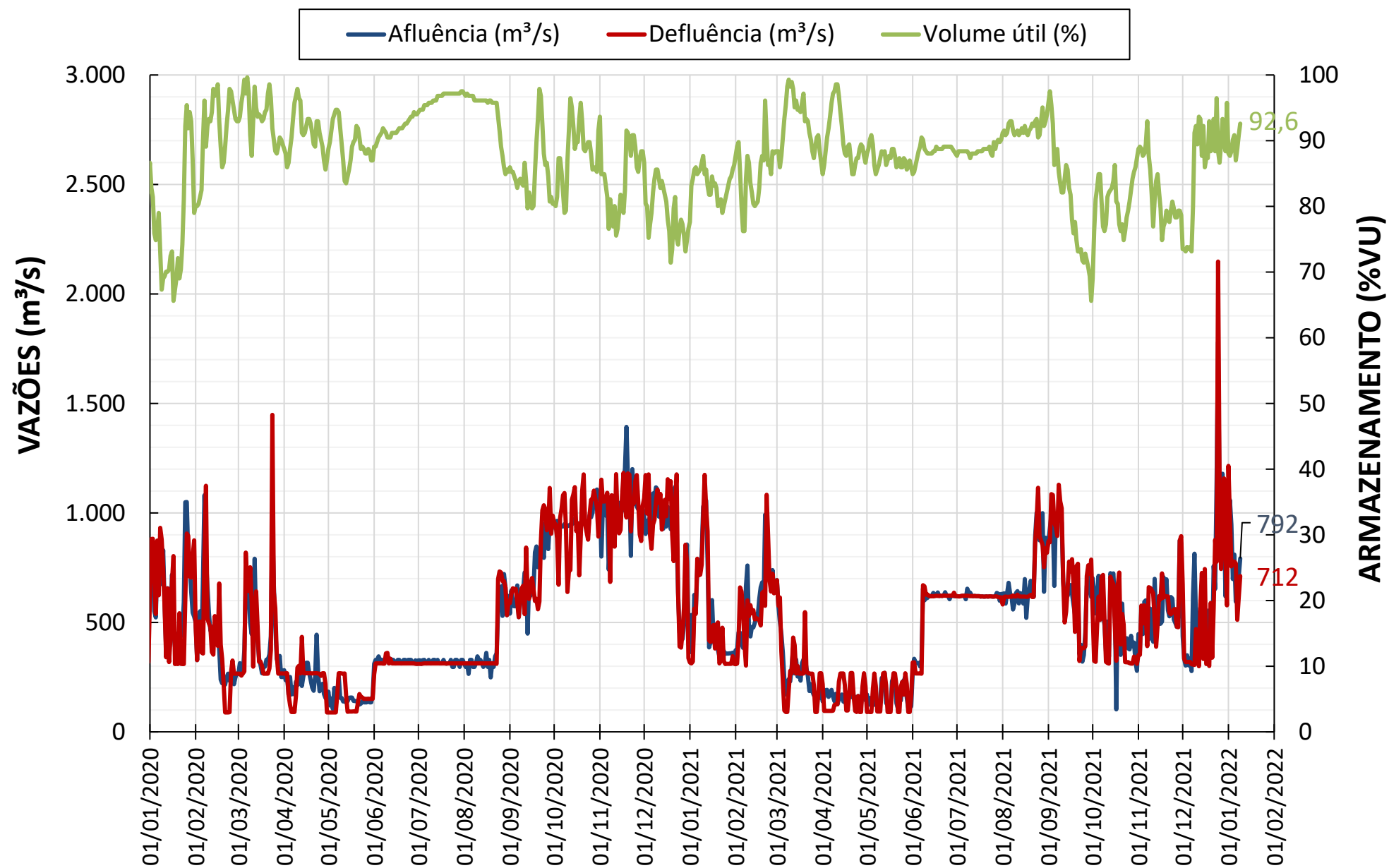
Notas: (1) Dados consolidados pelo ONS; (2) %MLT (1931-2020).

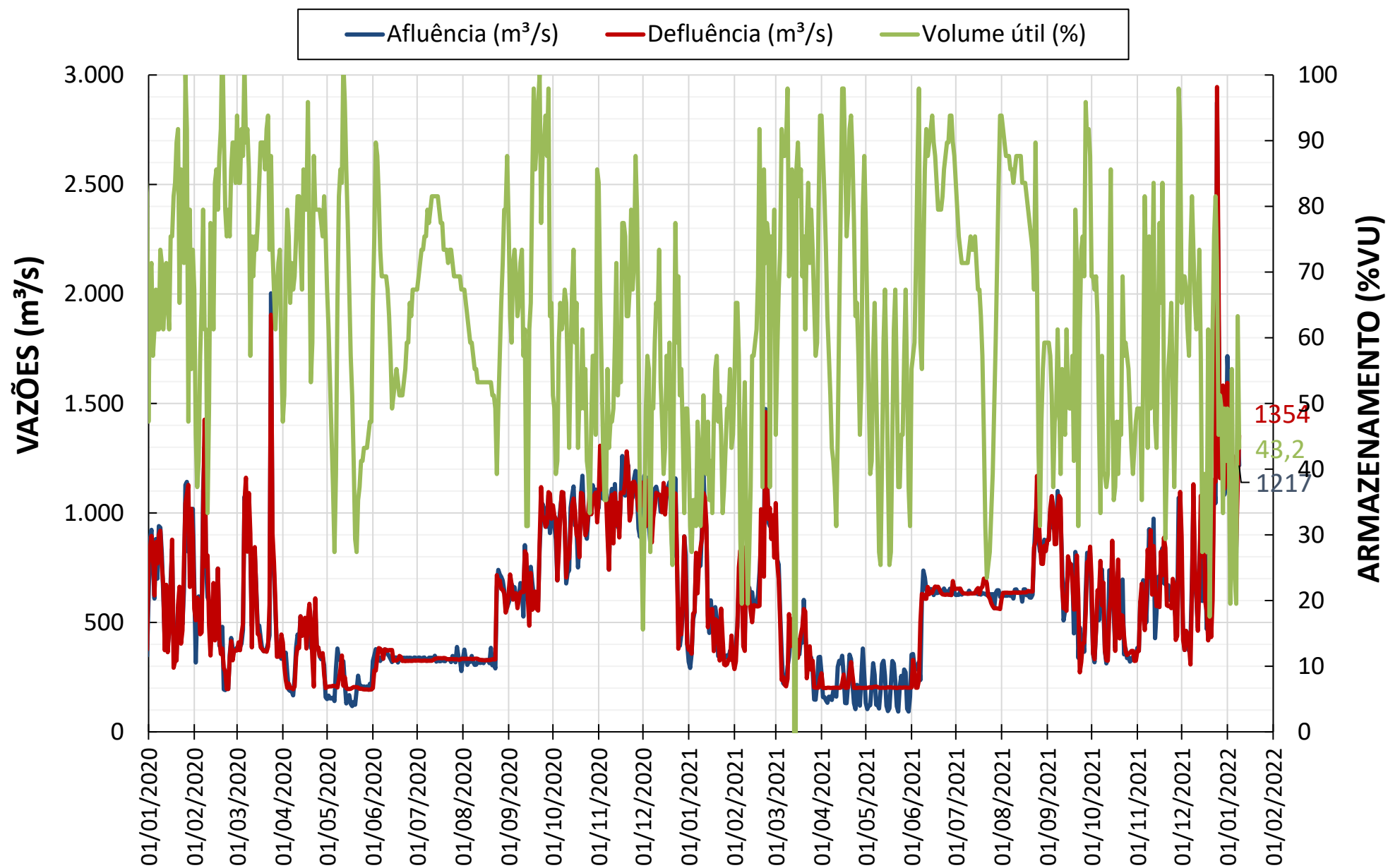
Ano hidrológico atual (2021/2022) e os 5 maiores do histórico desde 01/10/1961

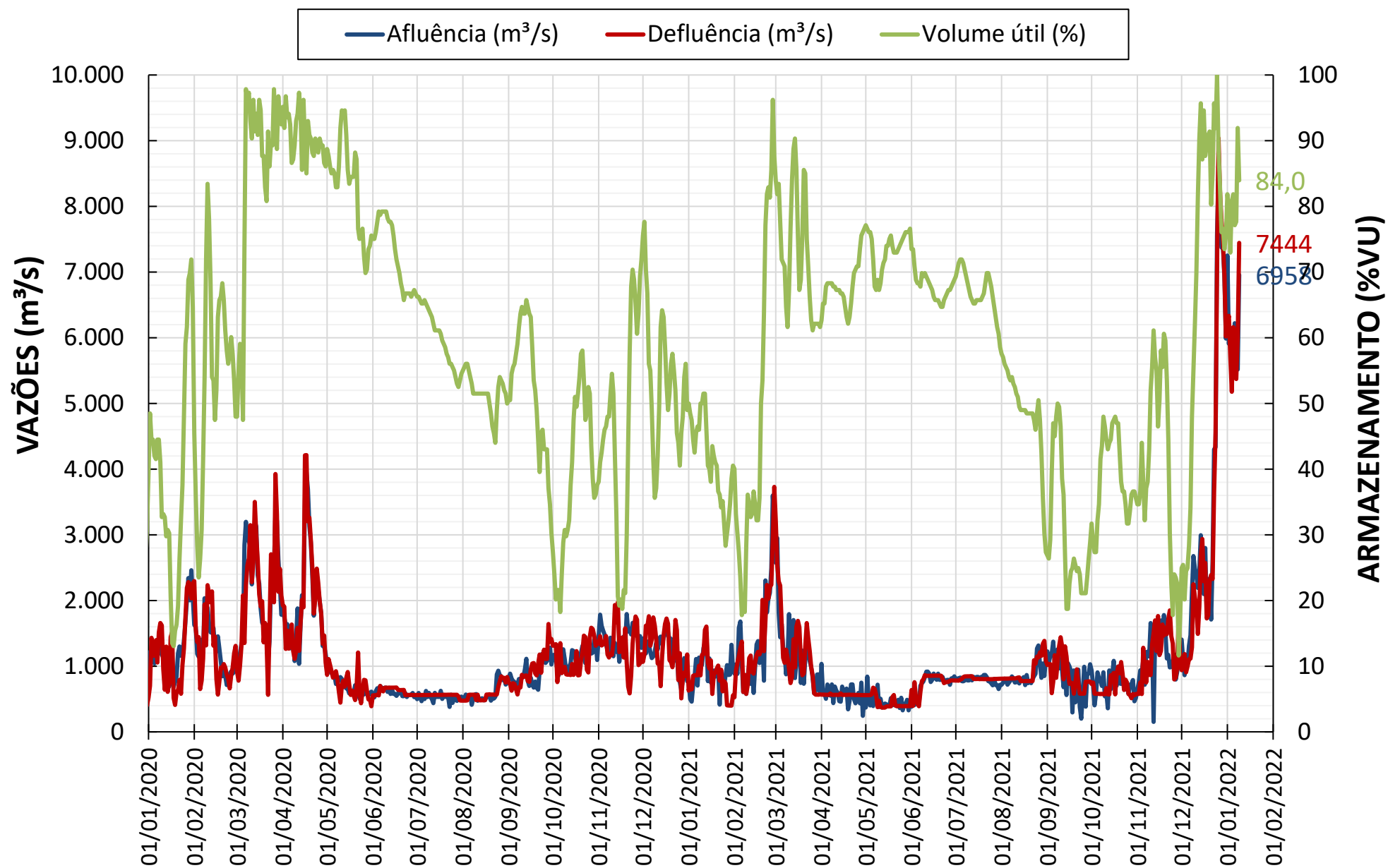


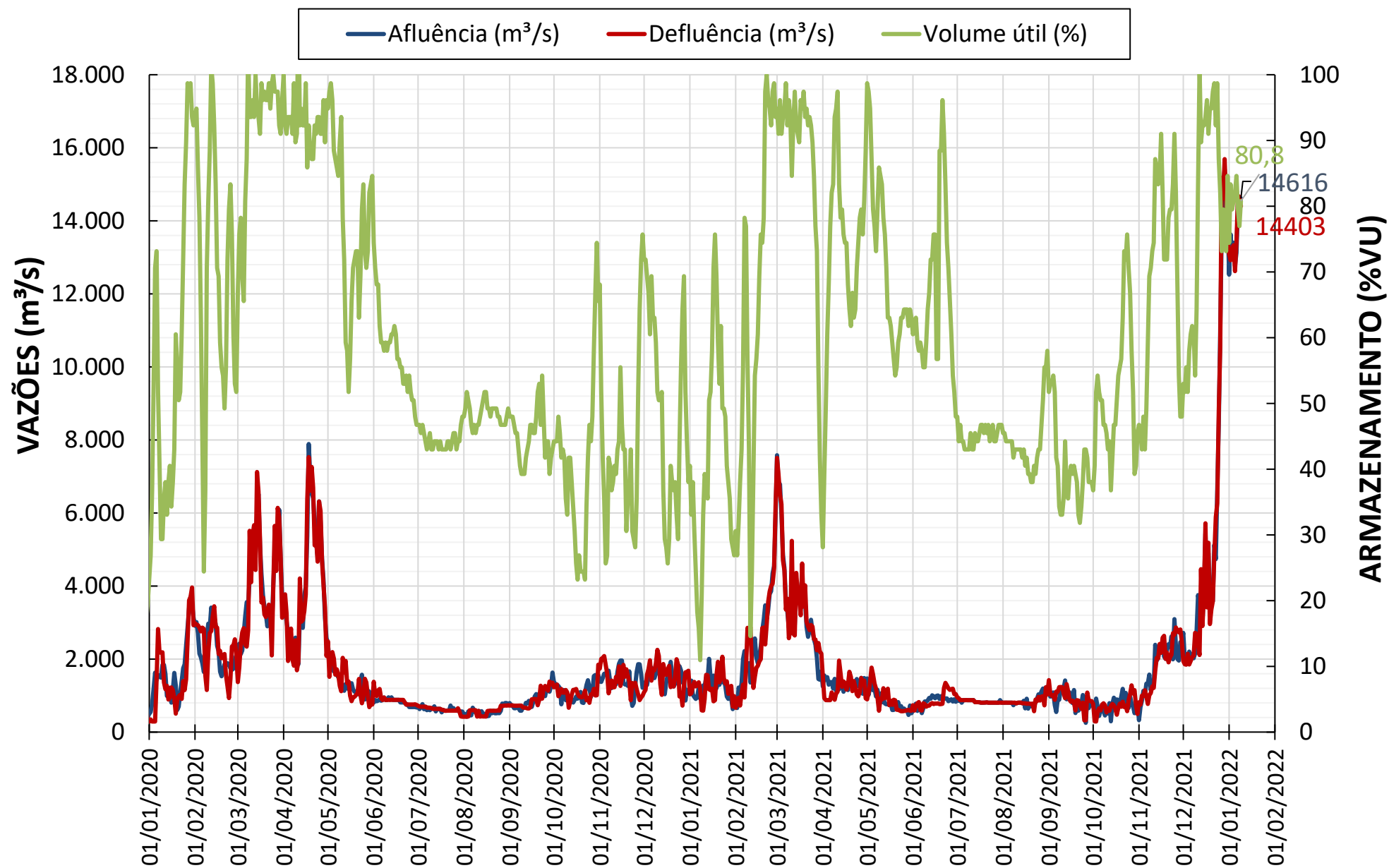
OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS

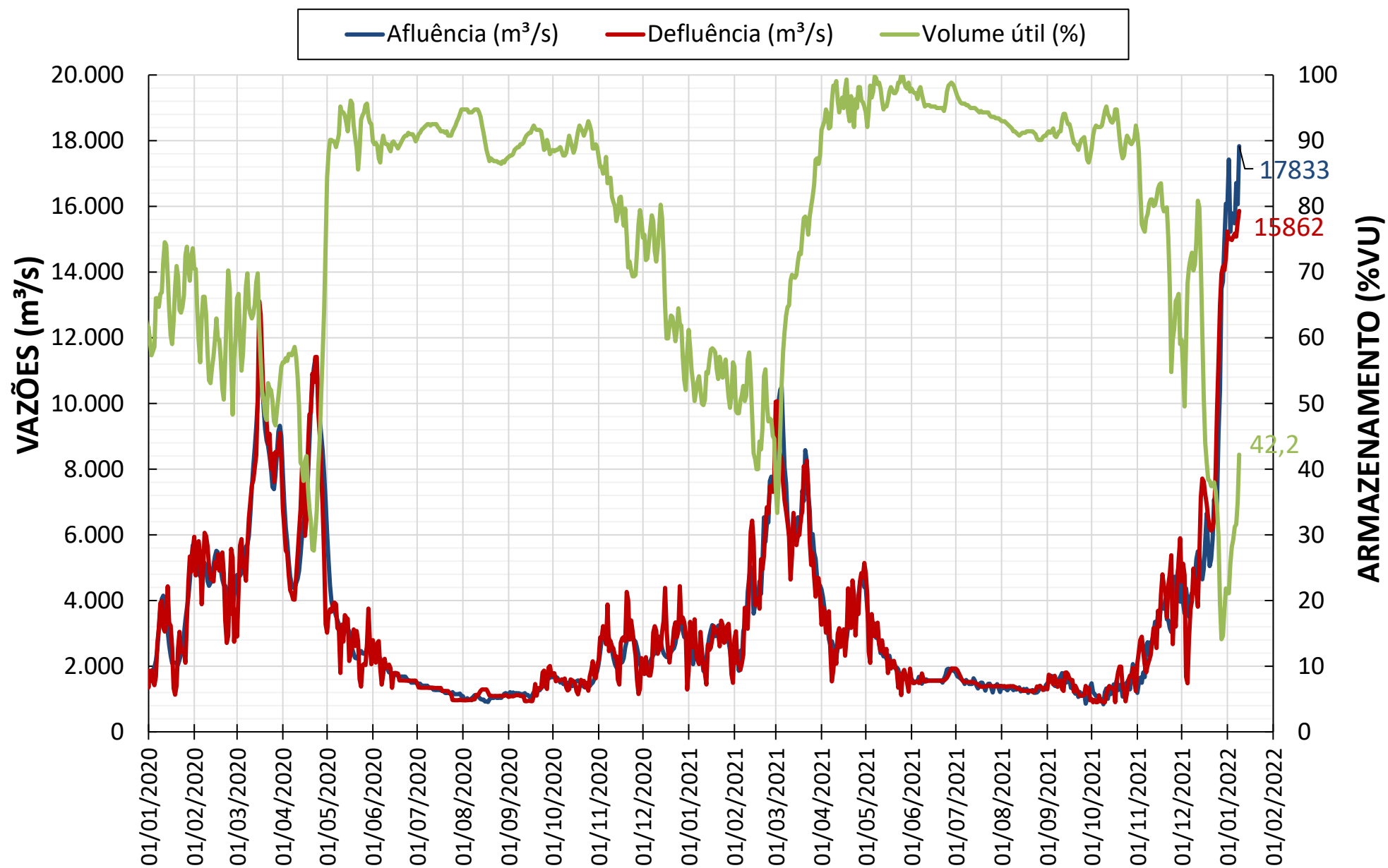


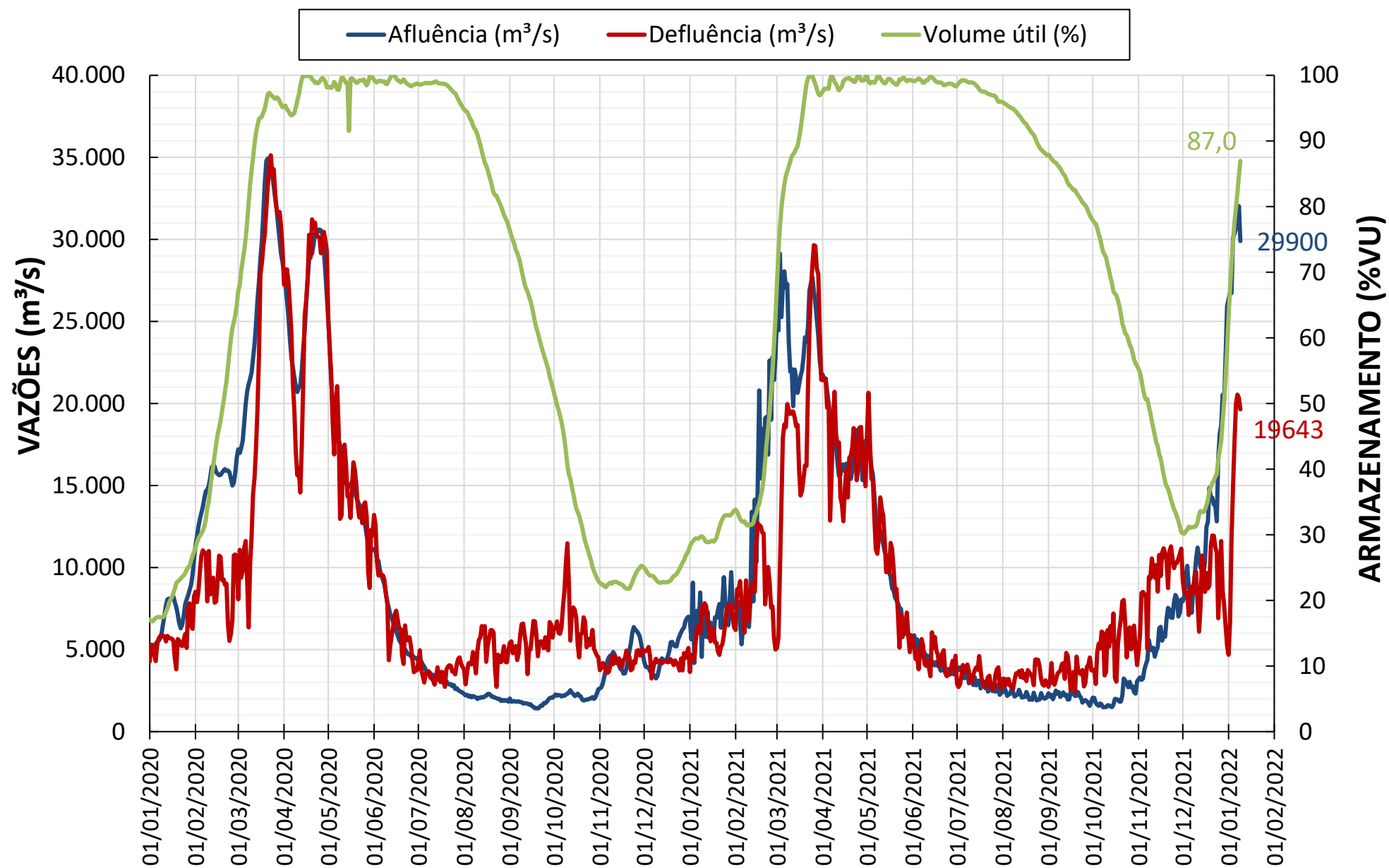












SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Horizonte de simulação: início em 10/01/2022 e fim em 31/01/2022.

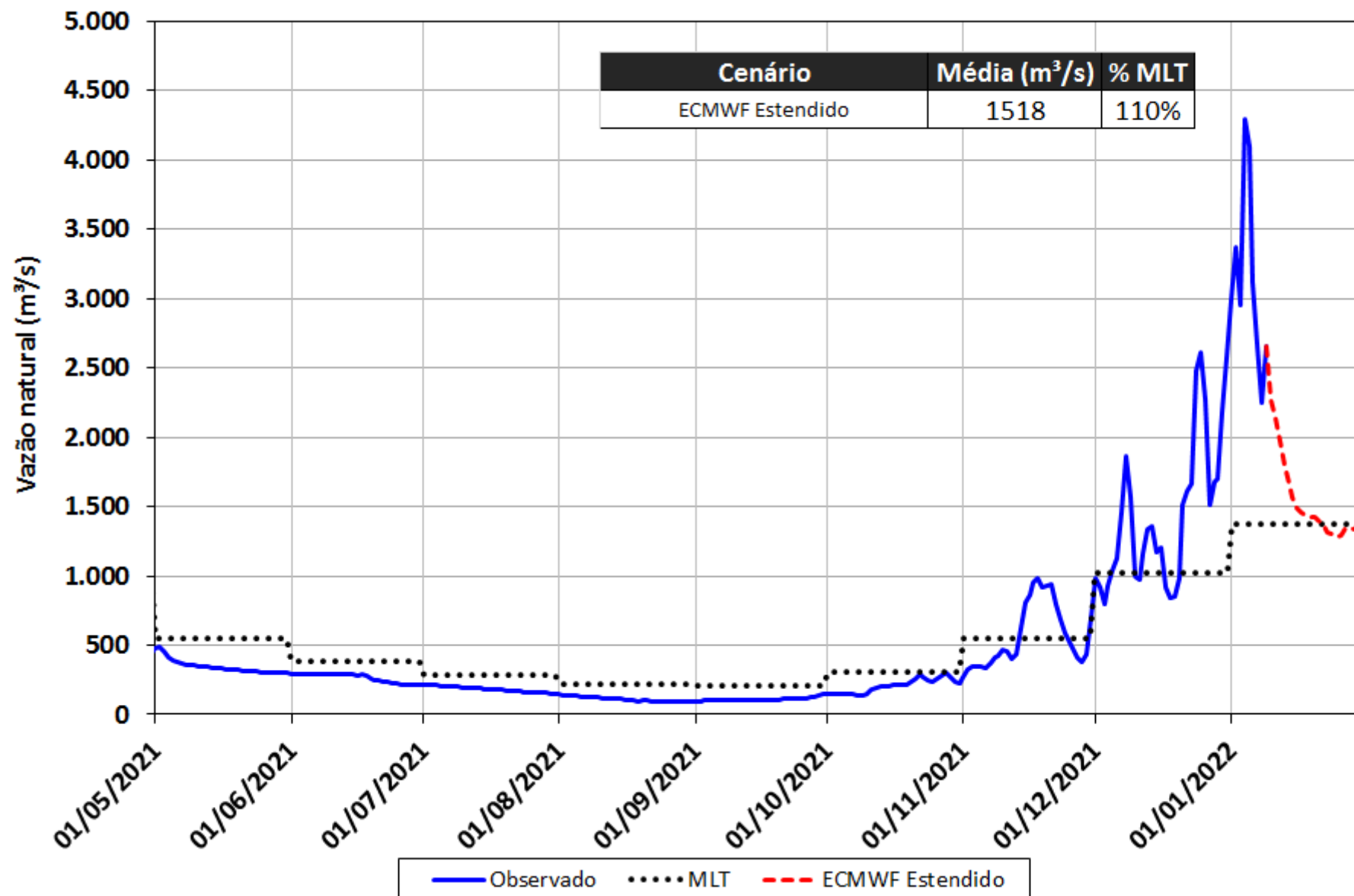
Cenário de afluições: Modelo SMAP/ONS.

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

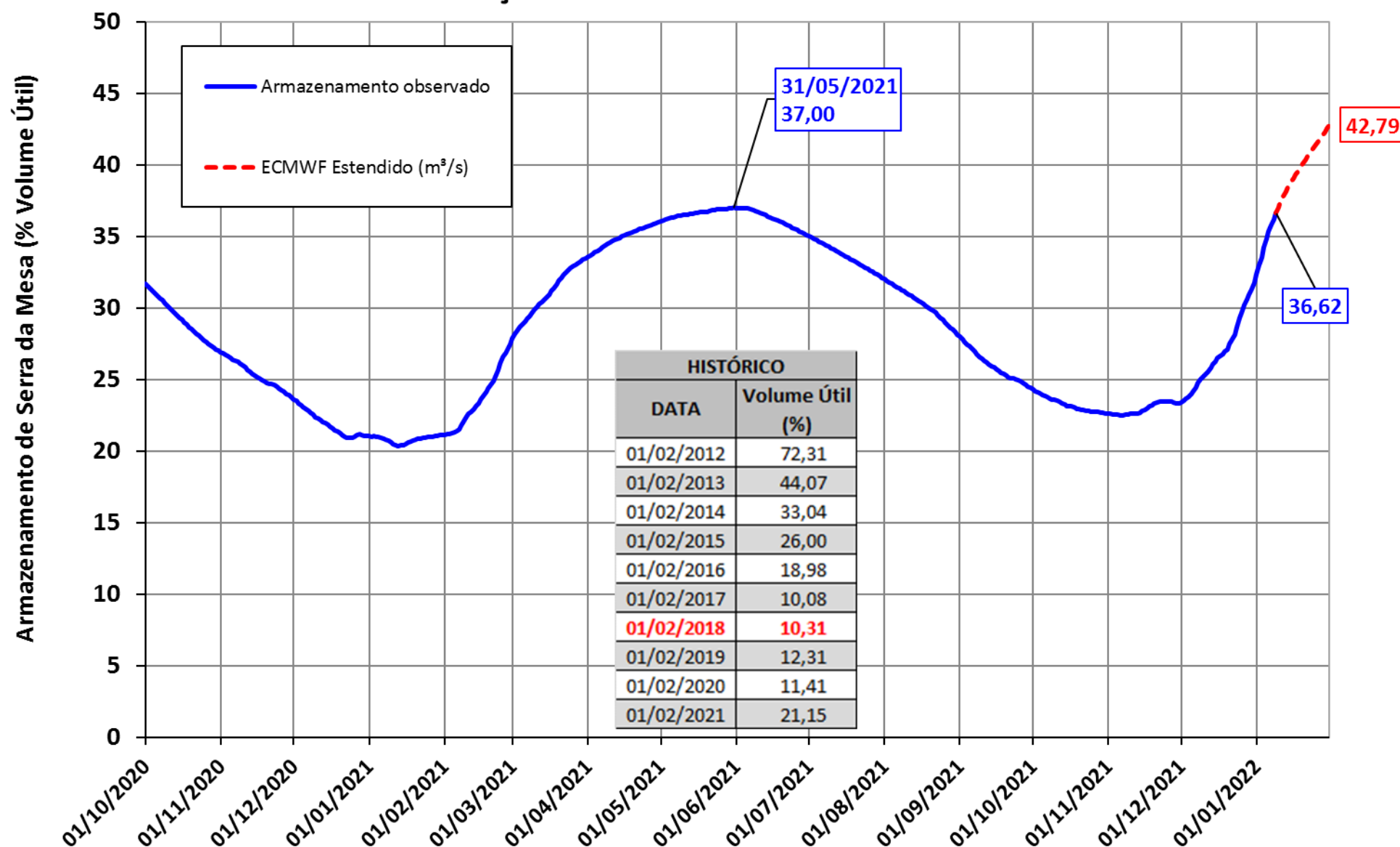
Política de defluências:

- **UHE Serra da Mesa:**
De 10/01/2022 a 31/01/2022: 100 m³/s

Serra da Mesa - Cenários de previsões de afluições



Simulação do reservatório de Serra da Mesa



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

1ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
11 de Janeiro de 2022