


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

3ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins  
20 de Abril de 2022

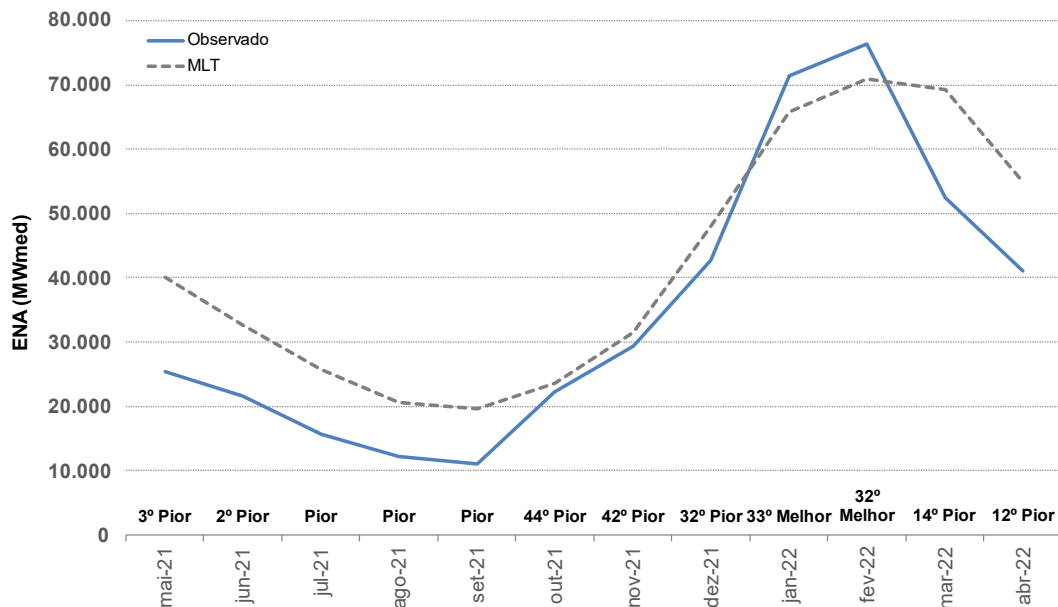
- 1** Contextualização da situação hidroenergética do SIN
- 2** Evolução dos armazenamentos
- 3** Balanço da geração para atendimento à carga
- 4** Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins
- 5** Operação dos principais reservatórios
- 6** Simulação para a UHE Serra da Mesa



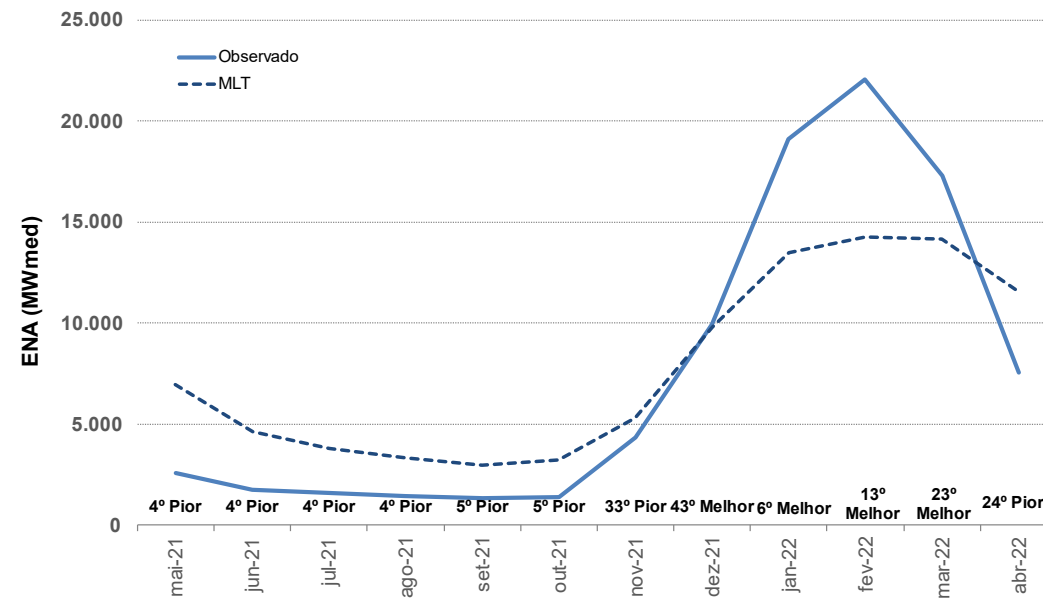
# CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO HIDROENERGÉTICA DO SIN

# EVOLUÇÃO DAS AFLUÊNCIAS NOS SUBSISTEMAS DO SIN EM 2021 - 2022

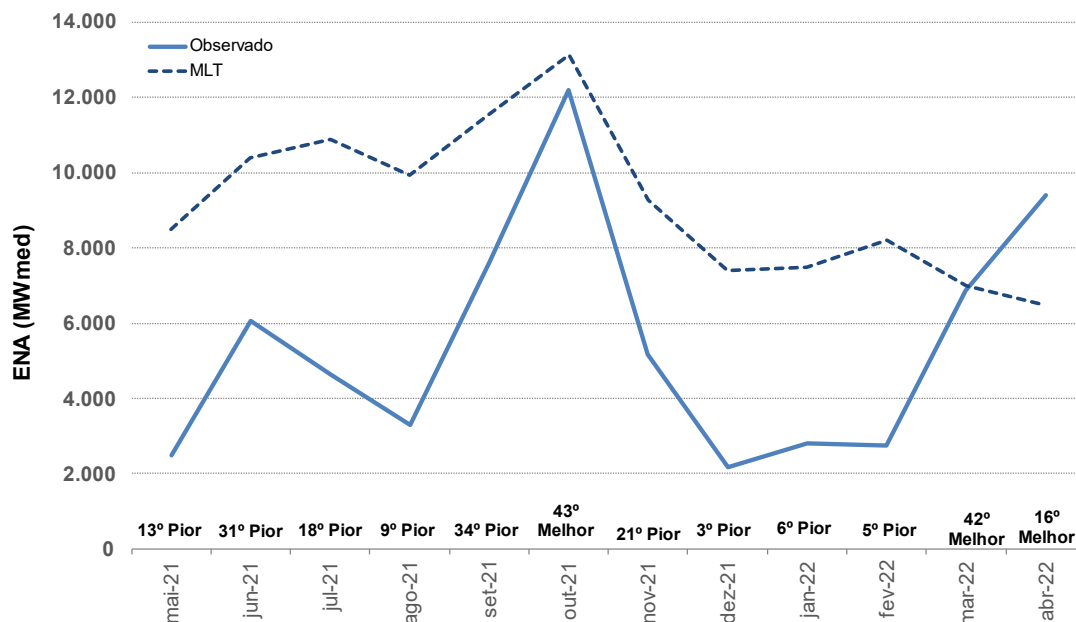
### SUDESTE / CENTRO-OESTE



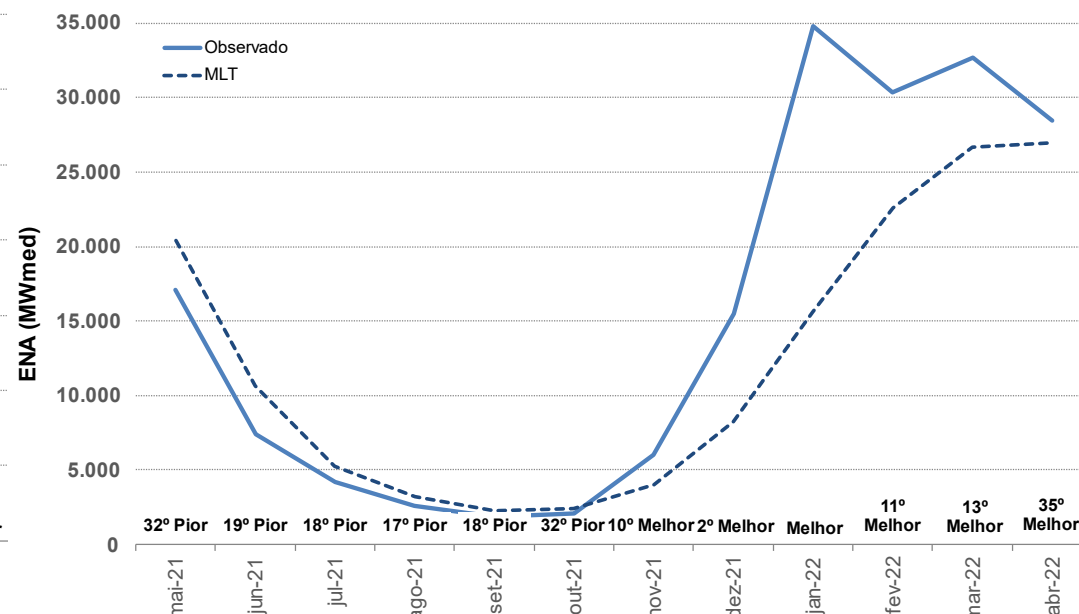
### NORDESTE



### SUL



### NORTE

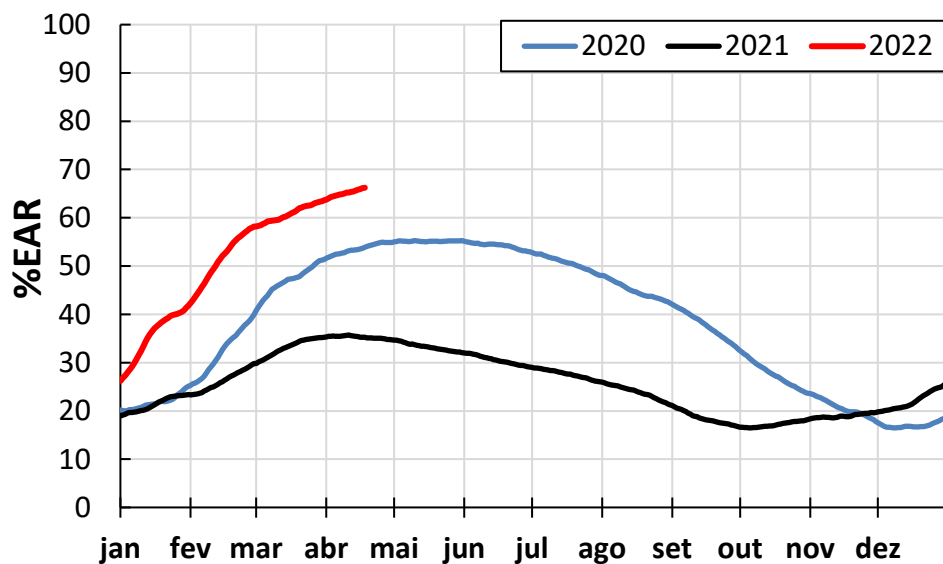


Nota: (1) Histórico de 91 anos; (2) Abril estimado na REV4 do PMO.

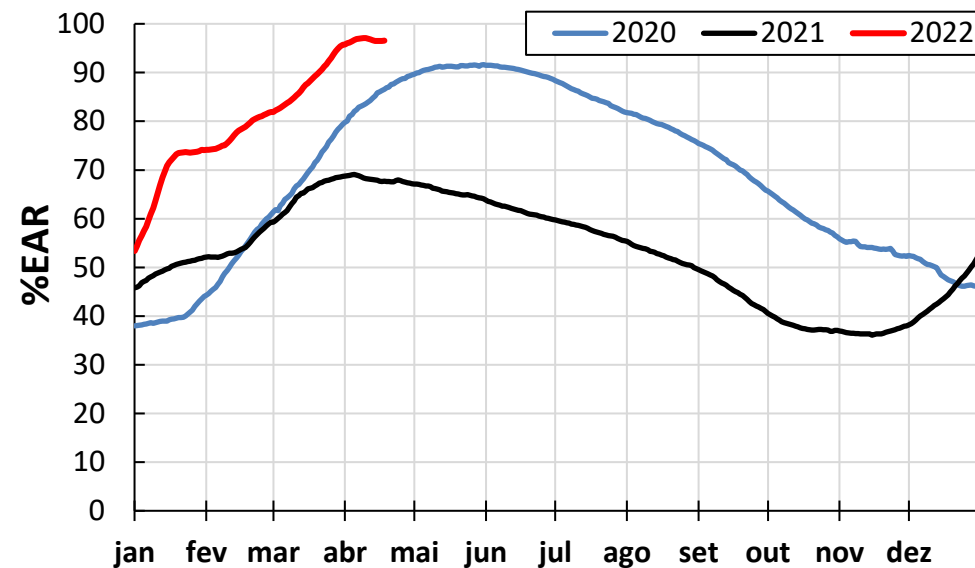


# EVOLUÇÃO DO ARMAZENAMENTO DOS SUBSISTEMAS DO SIN

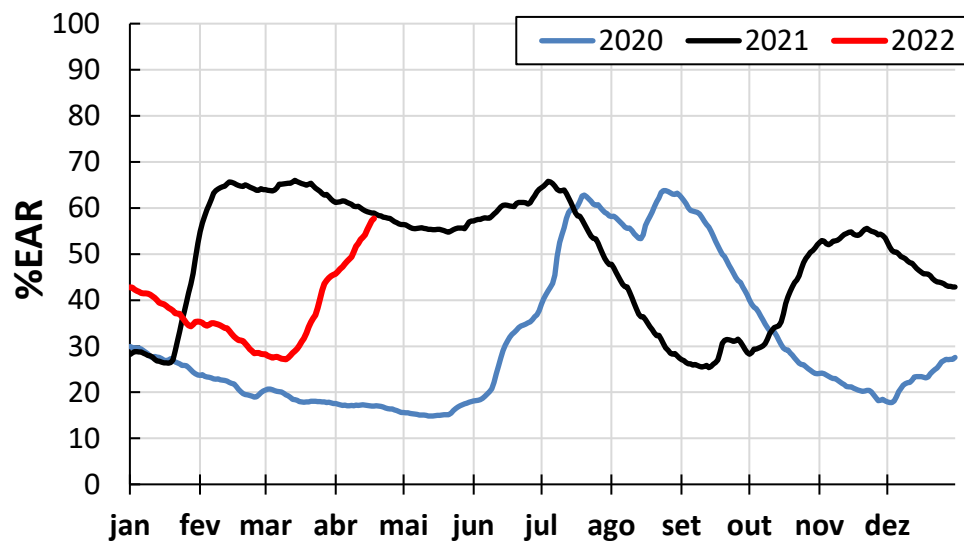
## SUDESTE / CENTRO-OESTE



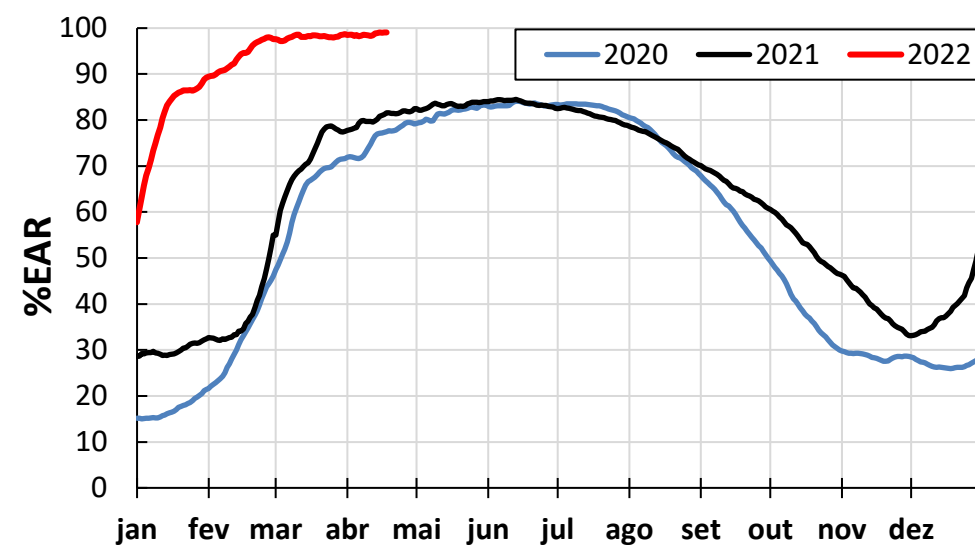
## NORDESTE



## SUL



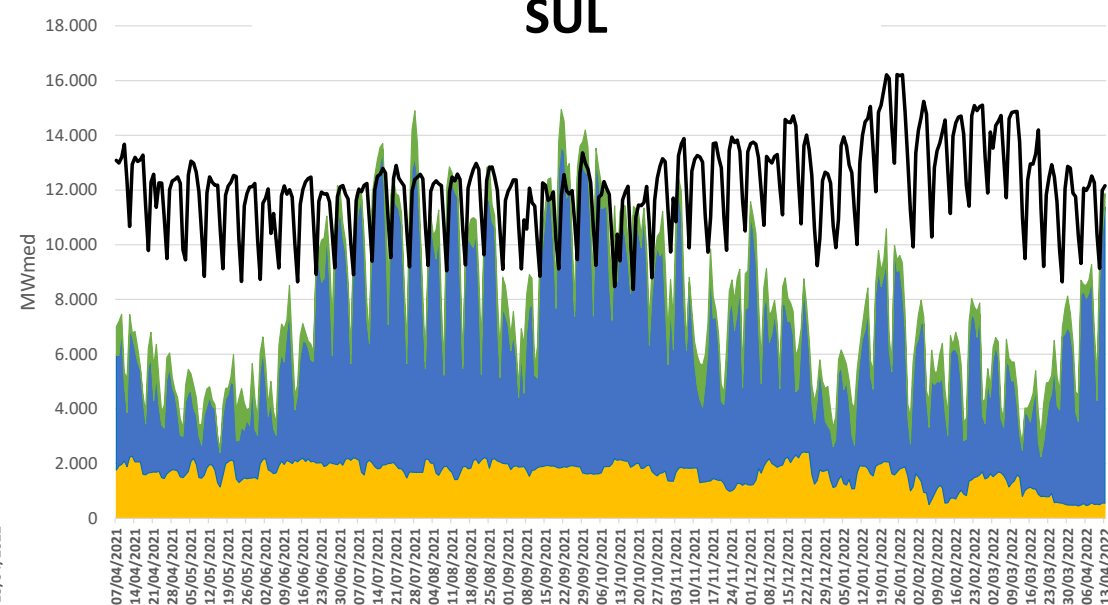
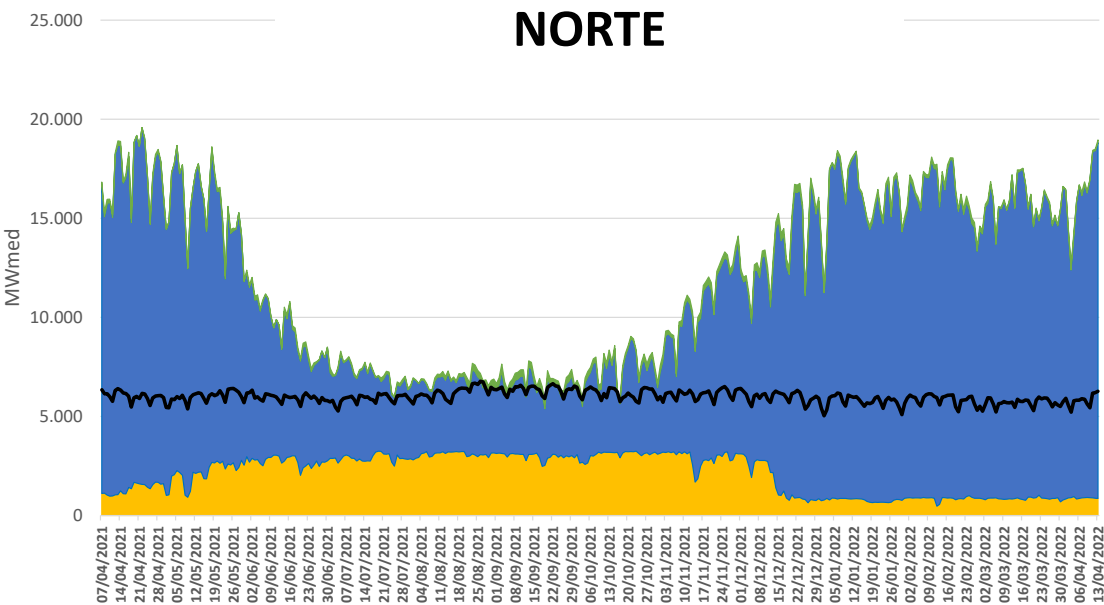
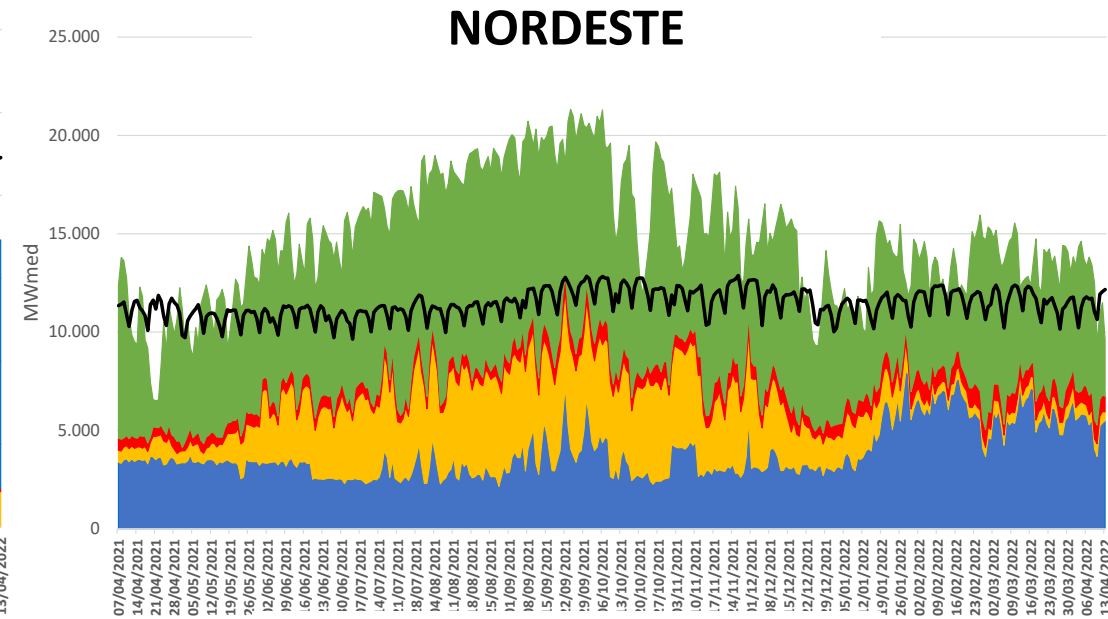
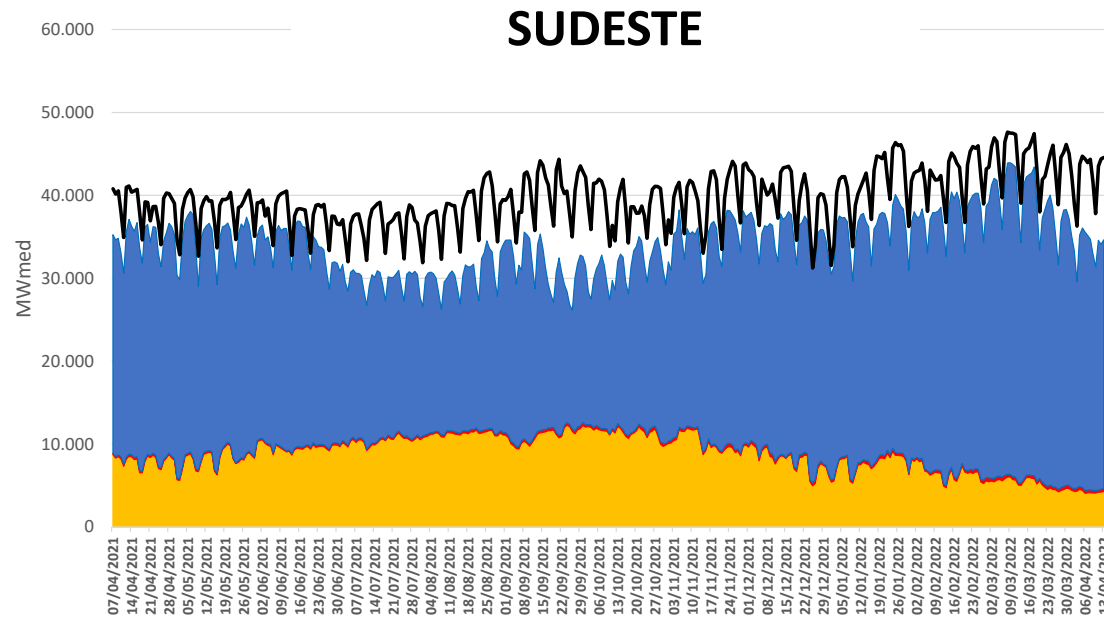
## NORTE





# BALANÇO DA GERAÇÃO PARA ATENDIMENTO À CARGA

# BALANÇO ENERGÉTICO DOS SUBSISTEMAS – ANO 2021/2022

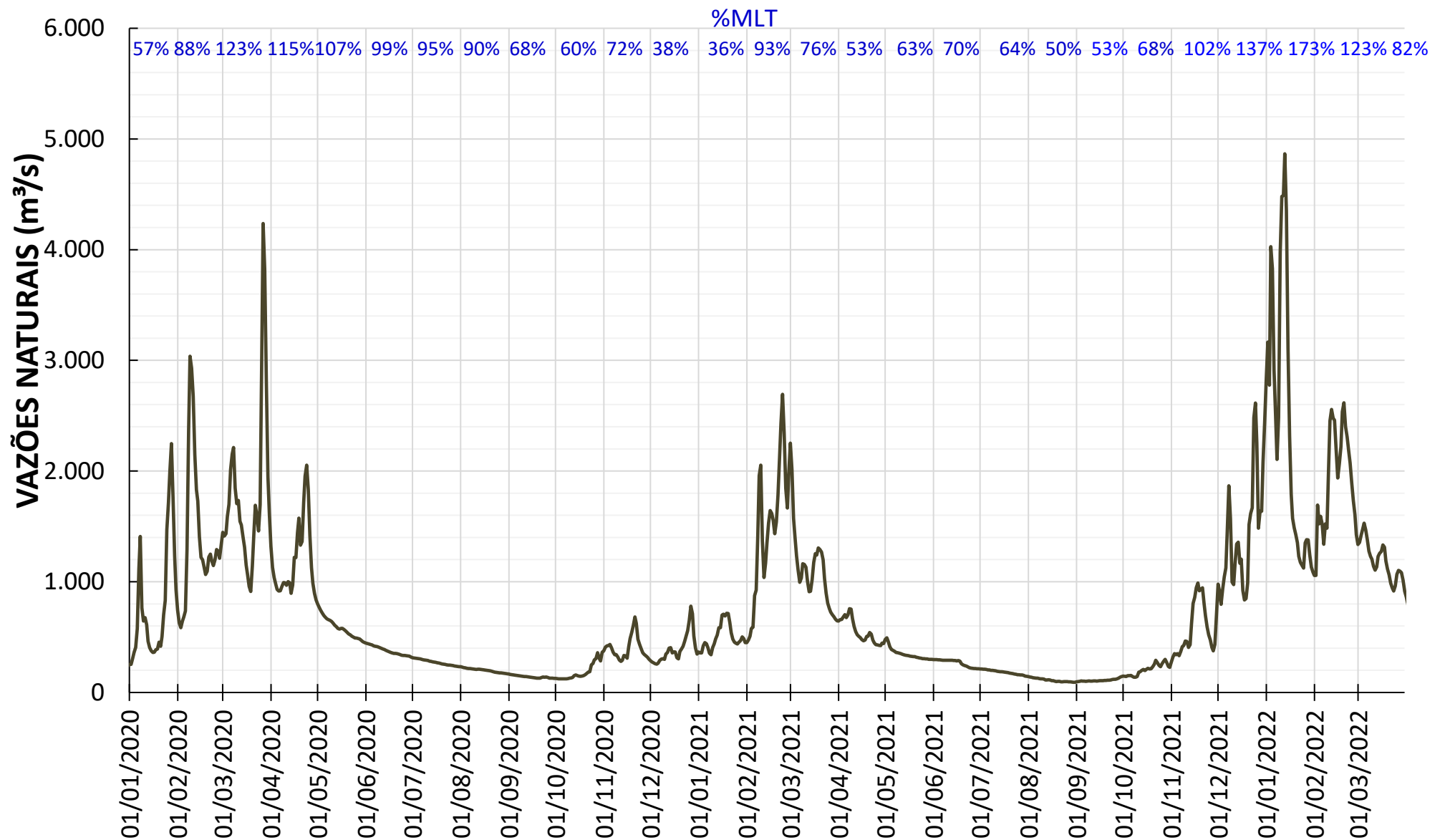




# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

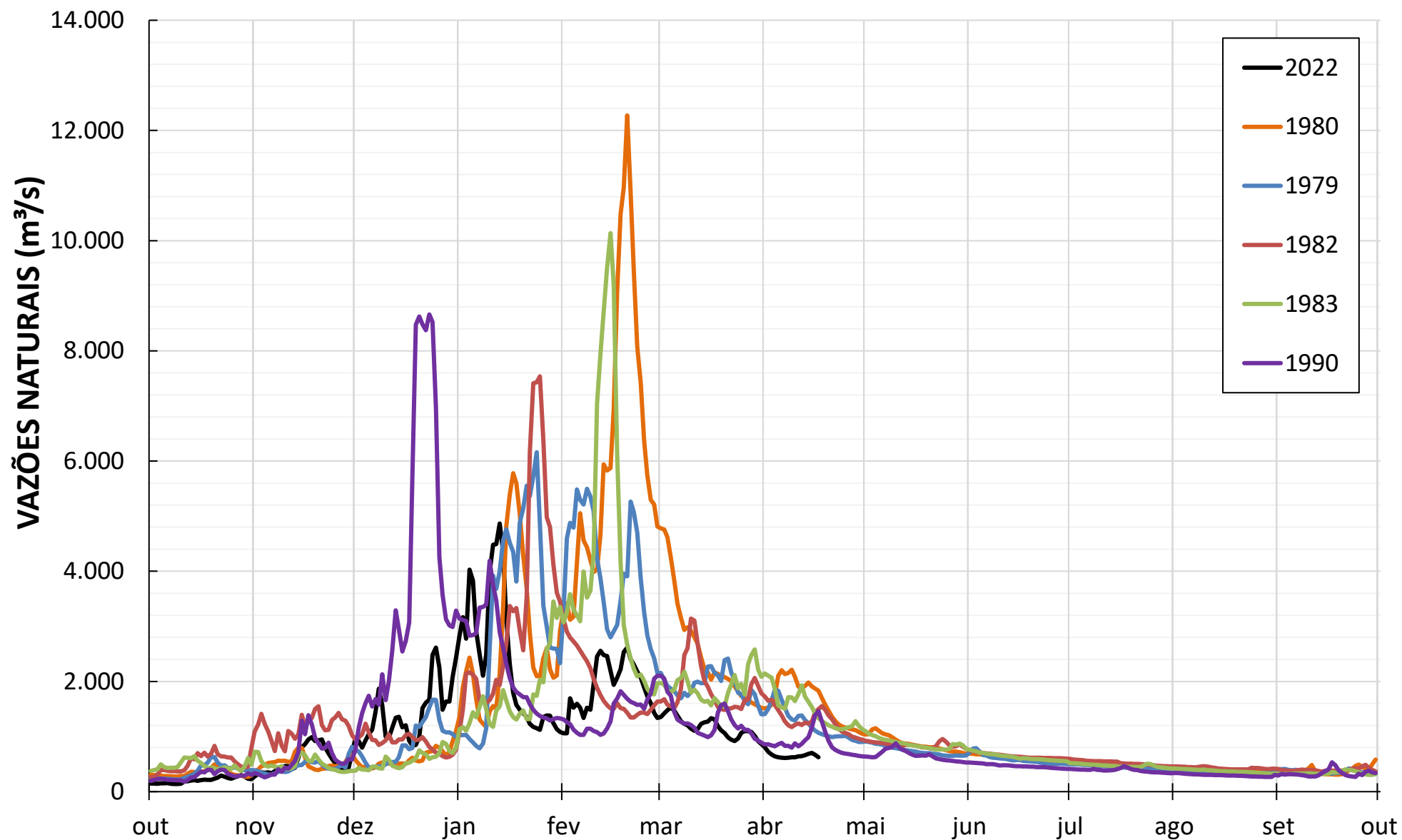
# UHE SERRA DA MESA – VAZÕES NATURAIS AFLUENTES (ANOS 2020 E 2021)

Período de 01/01/2020 a 31/03/2022



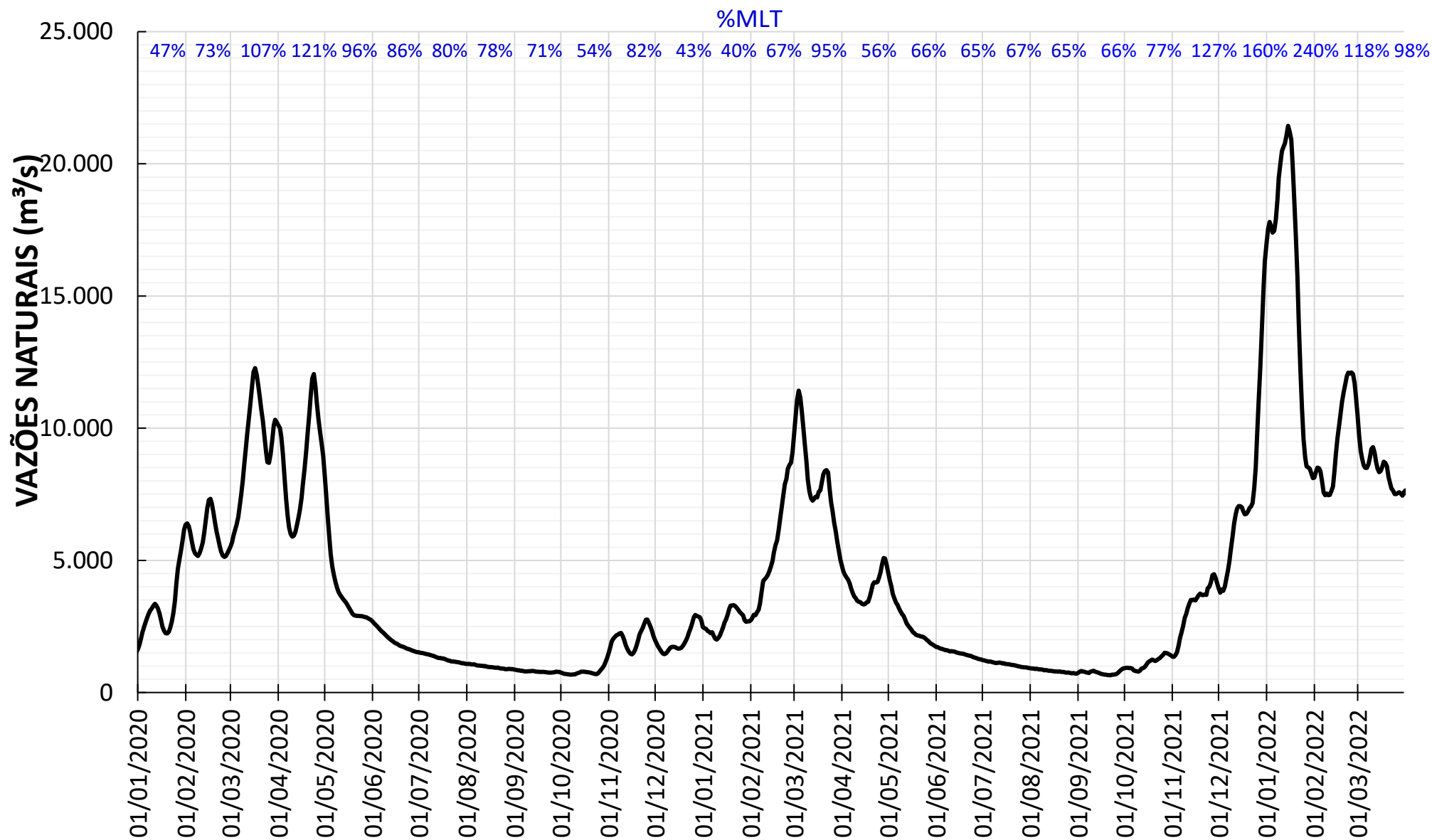
Notas: (1) Dados consolidados pelo ONS; (2) %MLT (1931-2020).

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



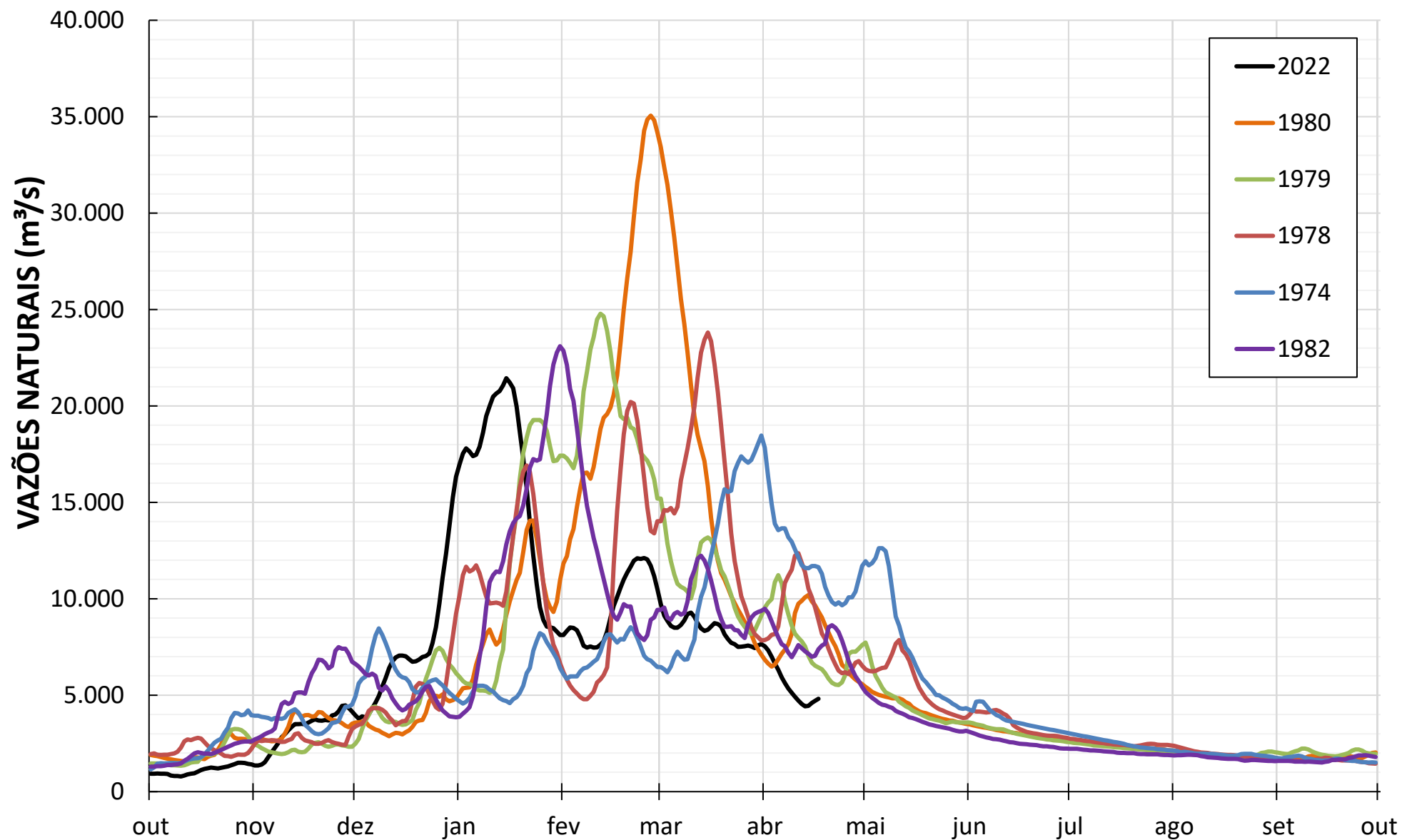
# UHE ESTREITO – VAZÕES NATURAIS AFLUENTES (ANOS 2020 E 2021)

Período de 01/01/2020 a 31/03/2022

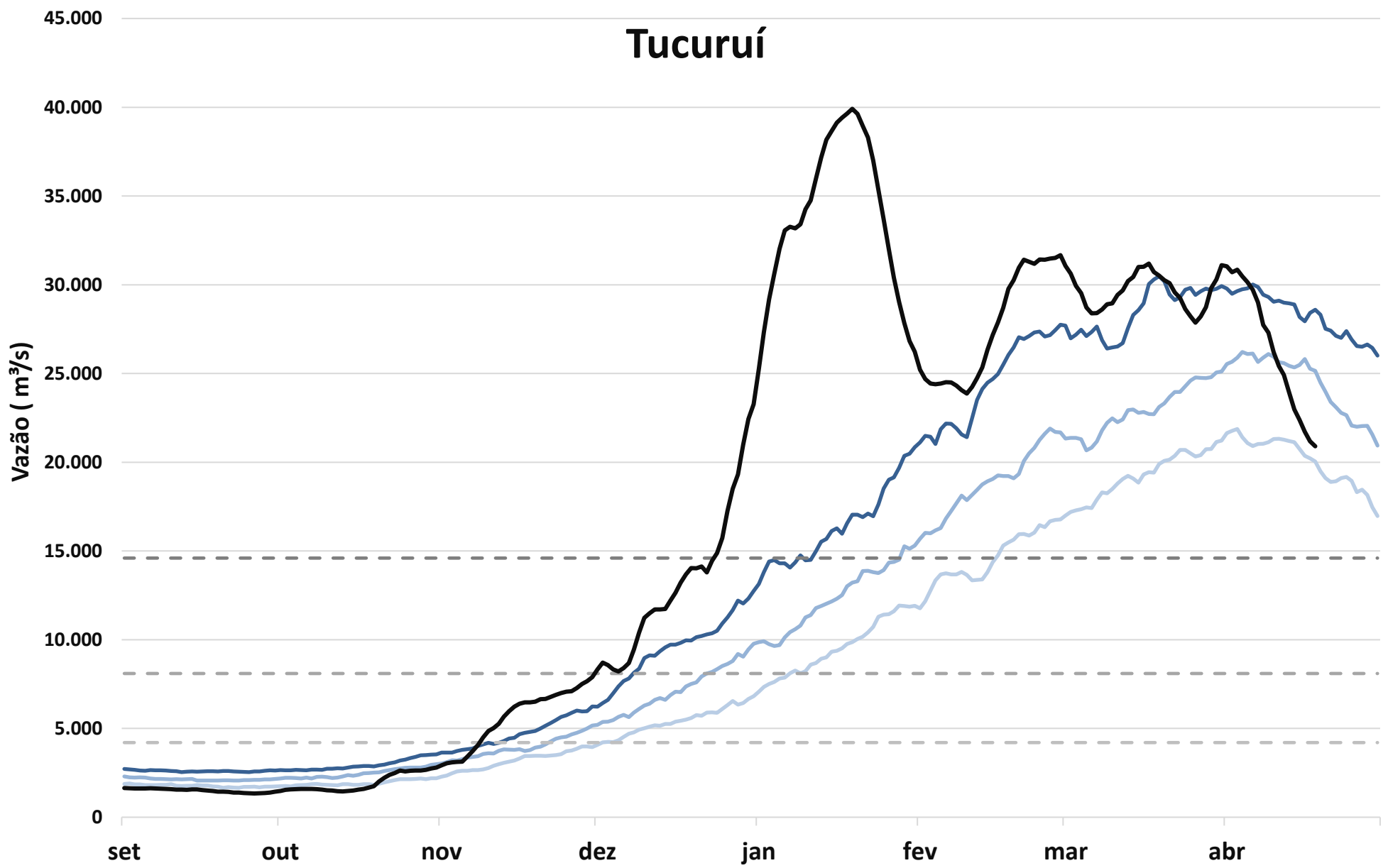


Notas: (1) Dados consolidados pelo ONS; (2) %MLT (1931-2020).

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

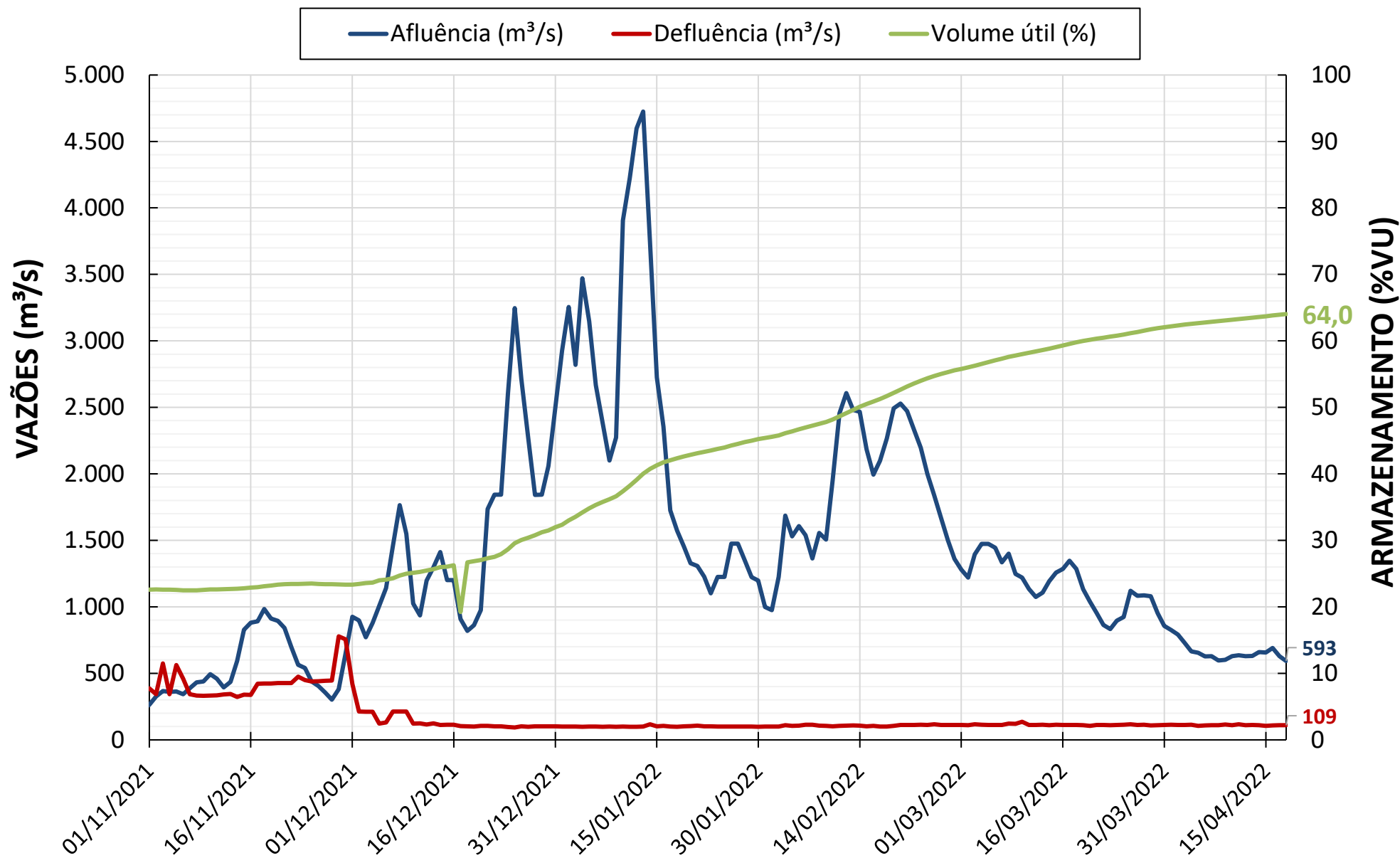


## Tucuruí

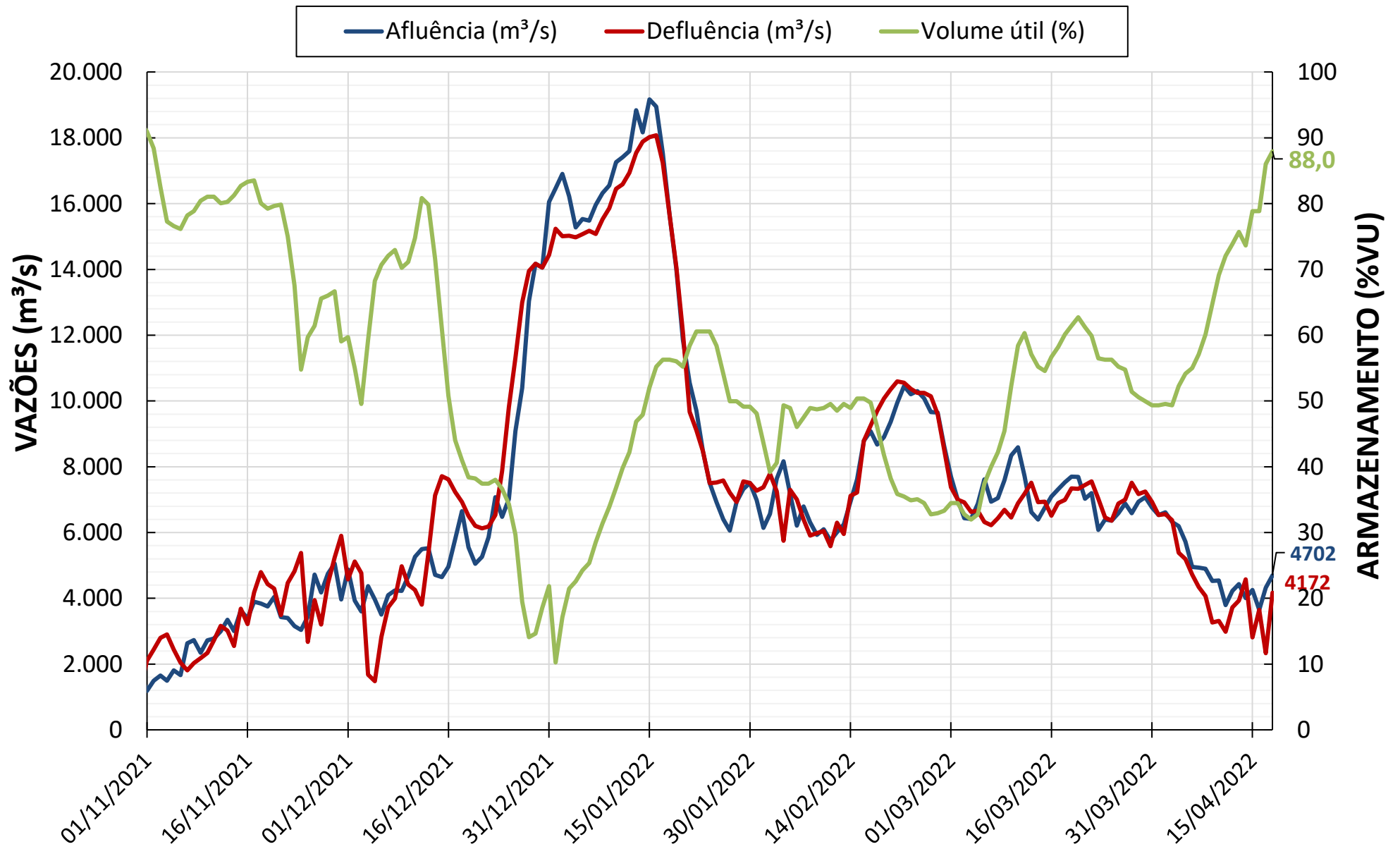


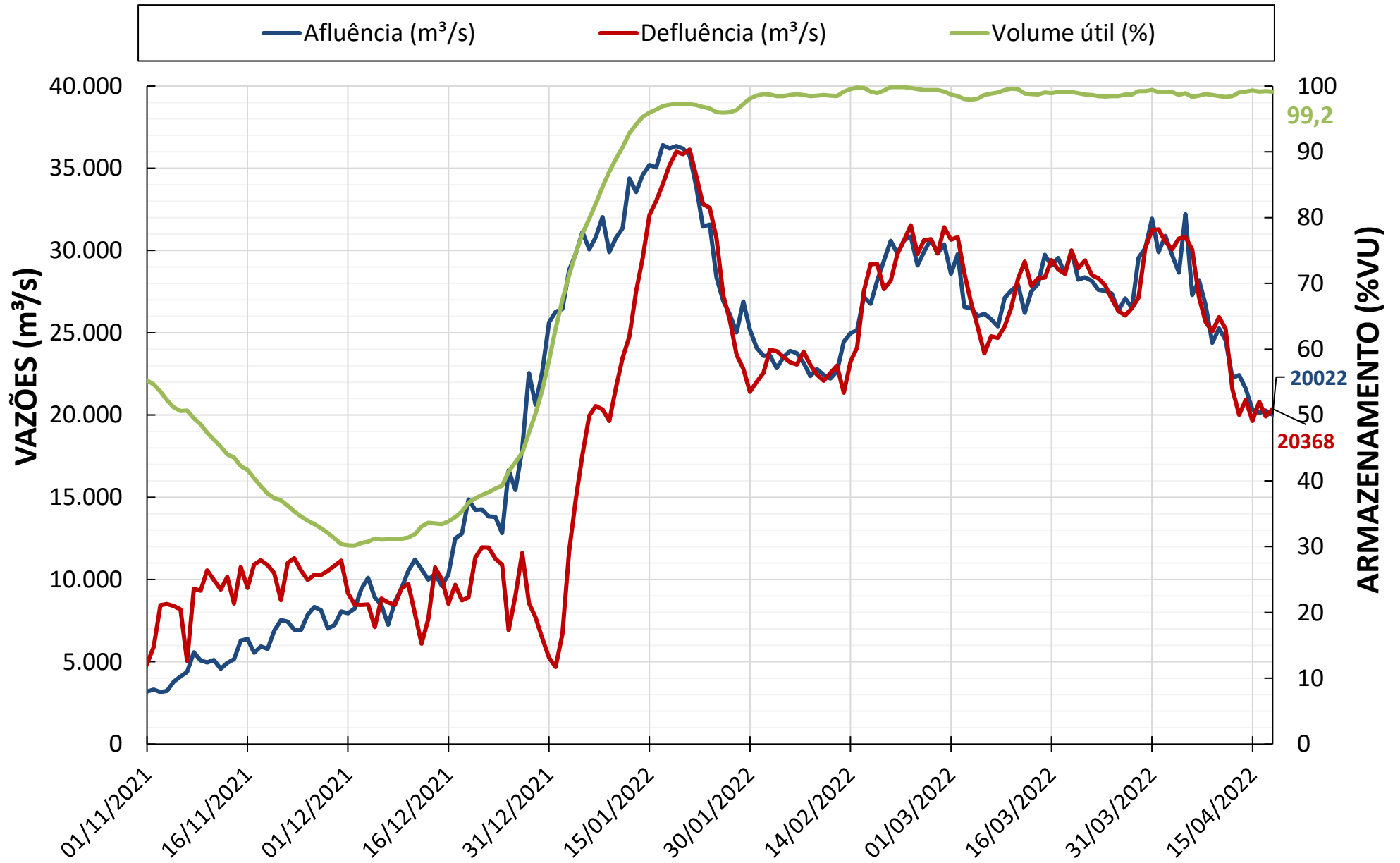
- 1º Quartil
- Mediana
- 3º Quartil
- - - Vazão para 25% da geração
- - - Vazão para 50% da geração
- - - Vazão para 100% da geração
- Vazão 2021-2022

# OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS









# SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

**Horizonte de simulação:** início em 19/04/2022 e fim em 31/05/2022.

**Cenário de afluências:** Modelo SMAP/ONS.

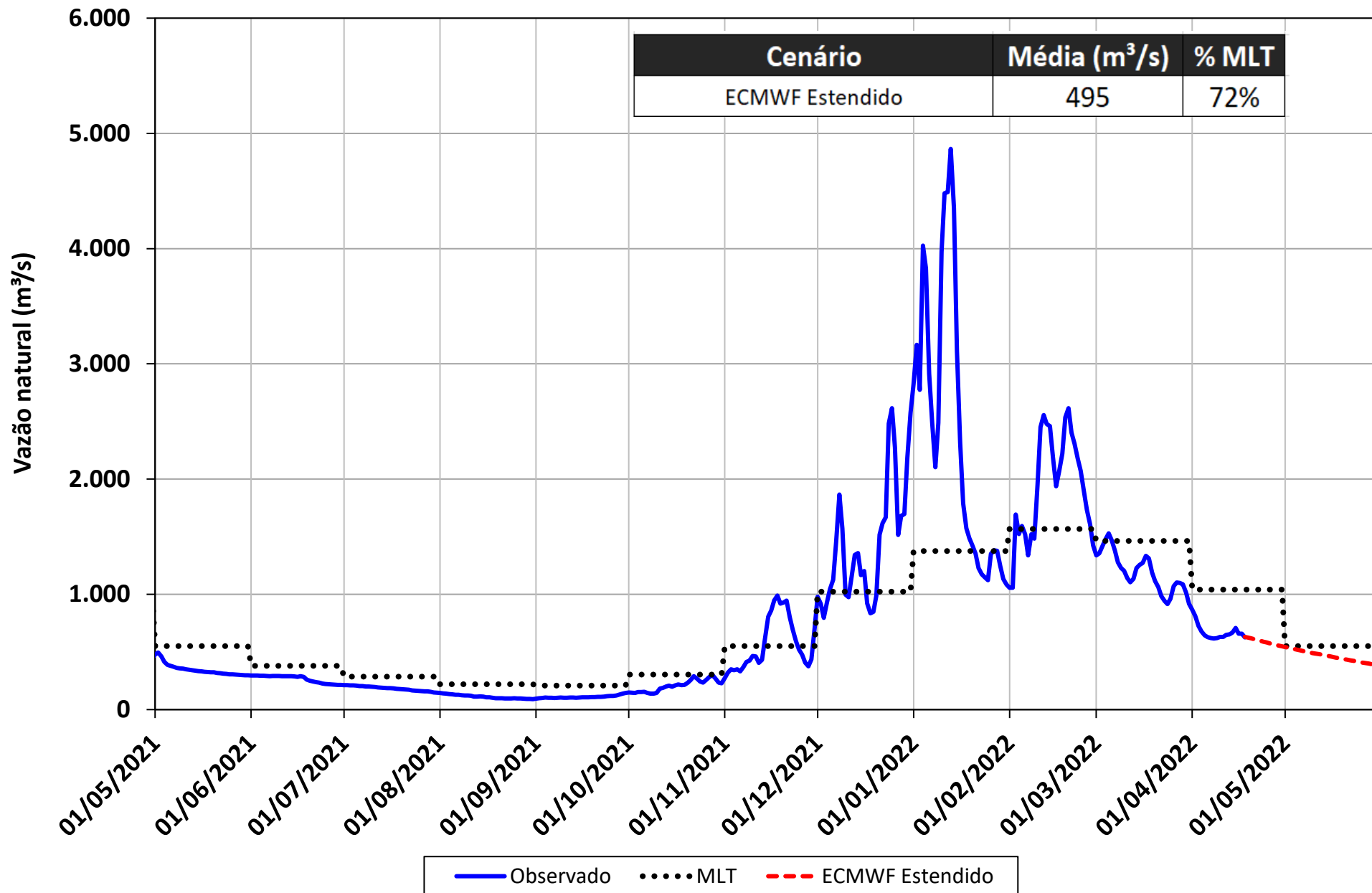
- Previsão de afluências calculadas utilizando-se a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

**Política de defluências:**

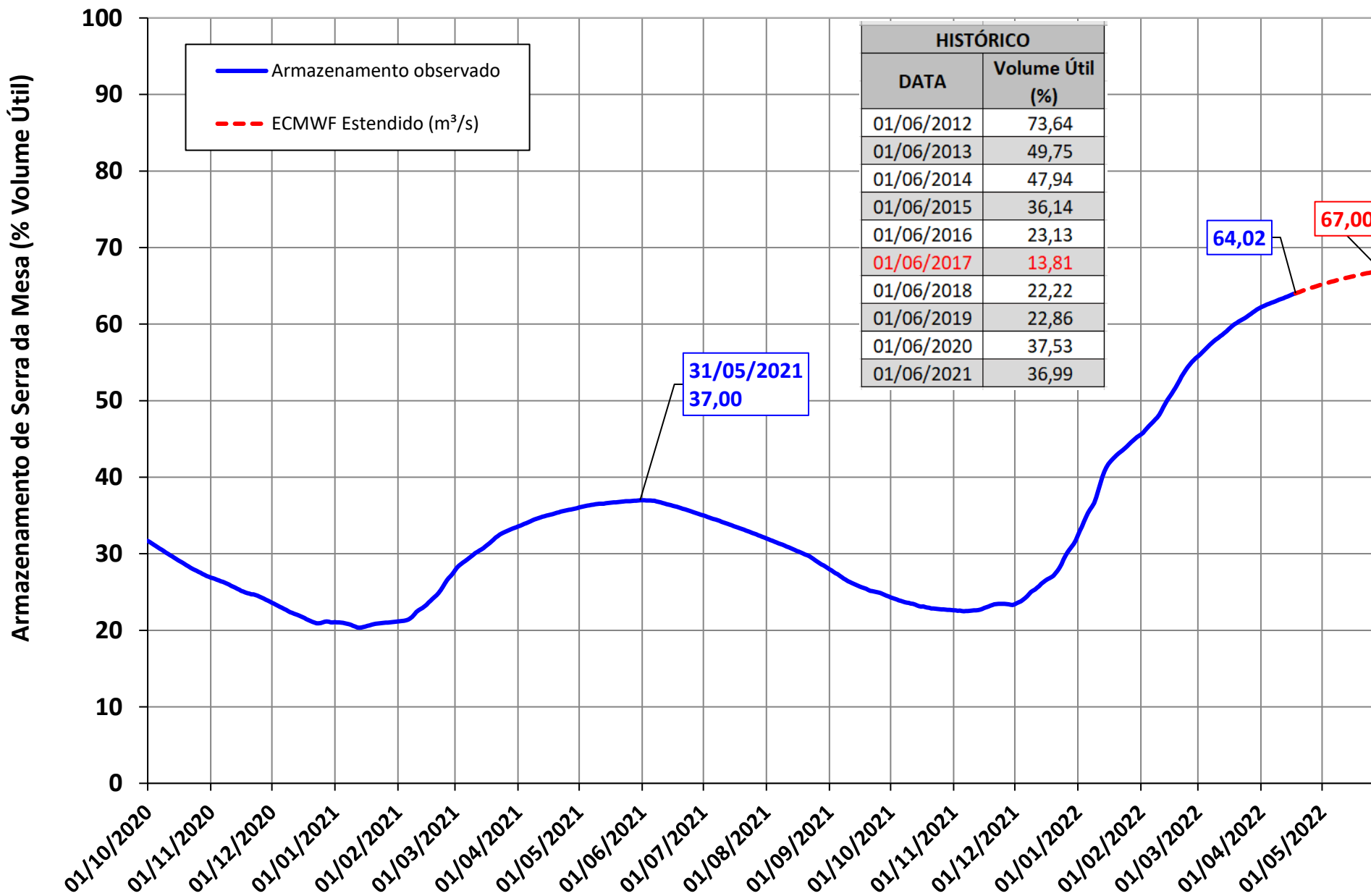
- **UHE Serra da Mesa:**  
De 19/04/2022 a 31/05/2022: 100 m<sup>3</sup>/s

## Serra da Mesa - Cenários de previsões de afluências

Cenário	Média (m <sup>3</sup> /s)	% MLT
ECMWF Estendido	495	72%



## Simulação do reservatório de Serra da Mesa



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

3ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins  
20 de Abril de 2022