


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

7ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
31 de Agosto de 2022

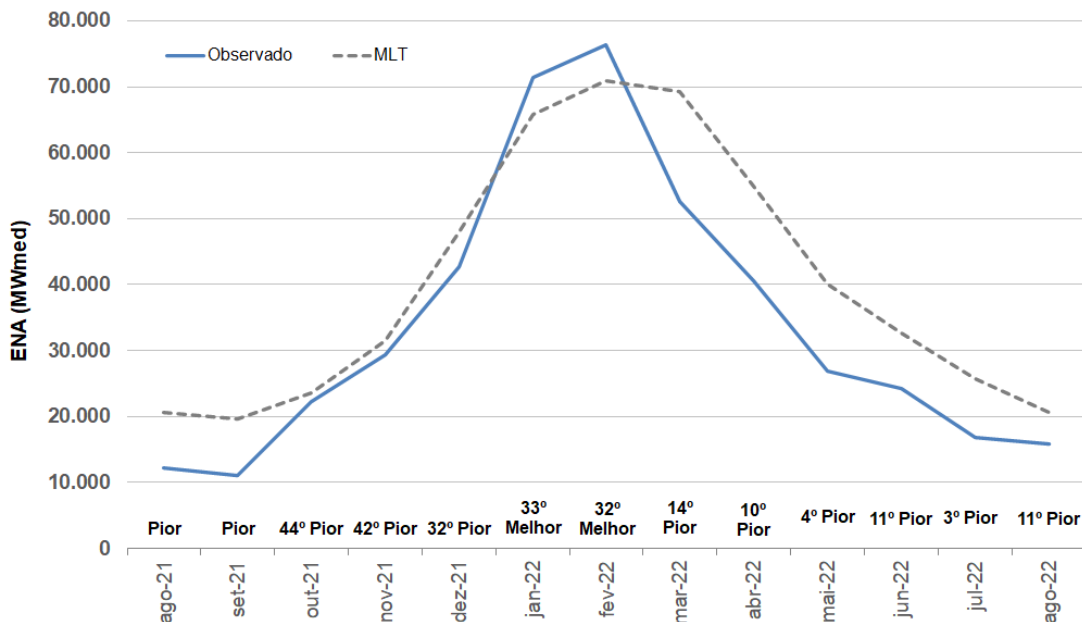
- 1** Contextualização da situação hidroenergética do SIN
- 2** Evolução dos armazenamentos
- 3** Balanço da geração para atendimento à carga
- 4** Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins
- 5** Operação dos principais reservatórios
- 6** Simulação para a UHE Serra da Mesa
- 7** Temporada de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



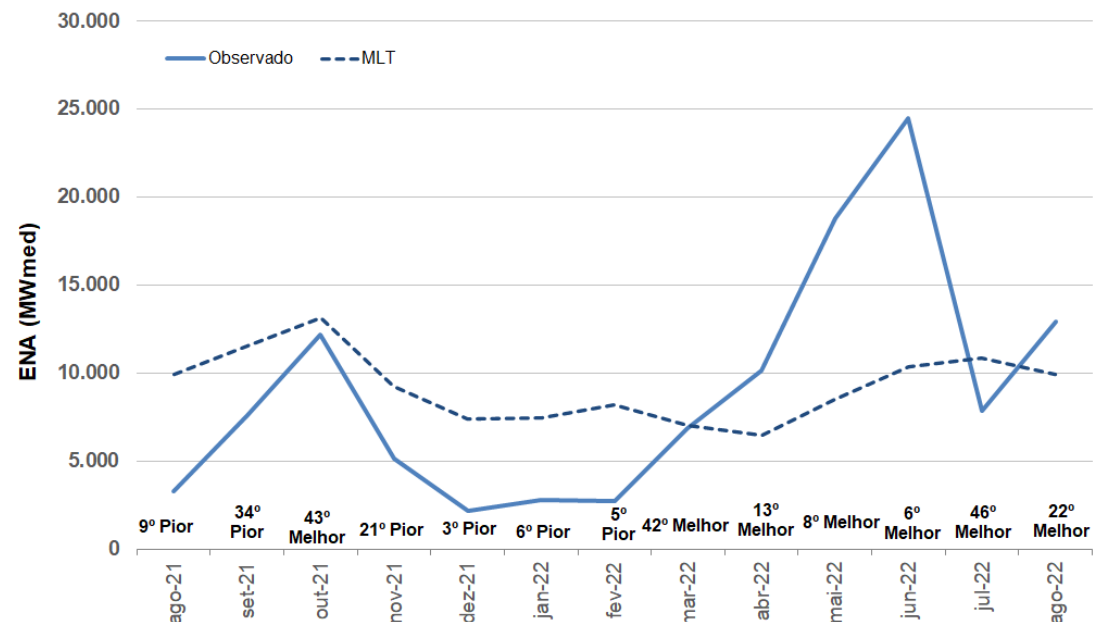
CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO HIDROENERGÉTICA DO SIN

EVOLUÇÃO DAS AFLUÊNCIAS NOS SUBSISTEMAS DO SIN EM 2021 - 2022

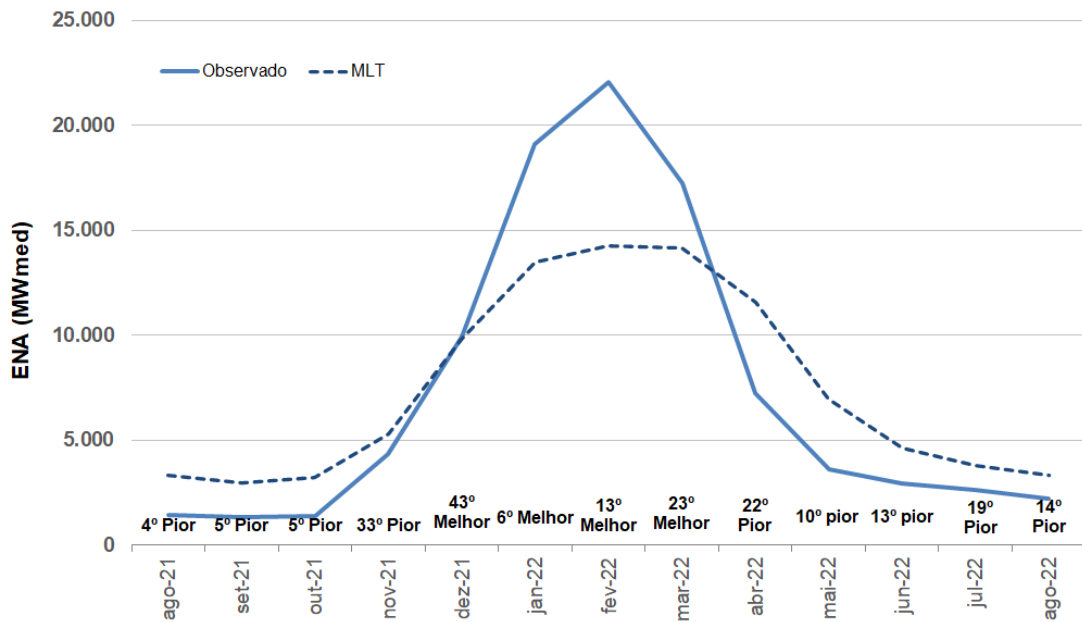
SUDESTE / CENTRO-OESTE



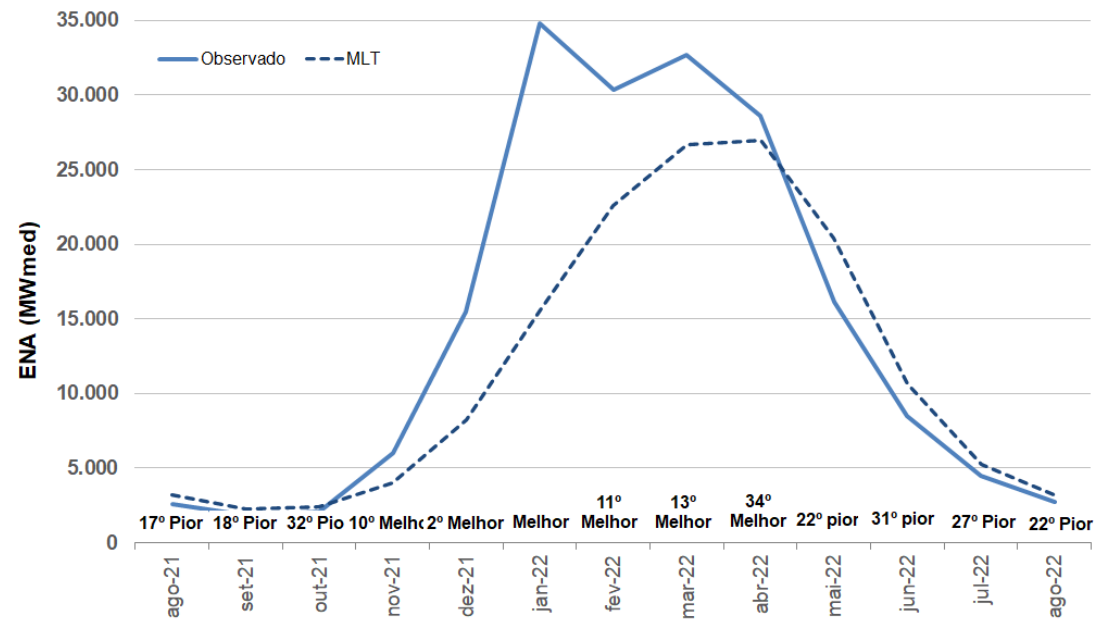
SUL



NORDESTE



NORTE



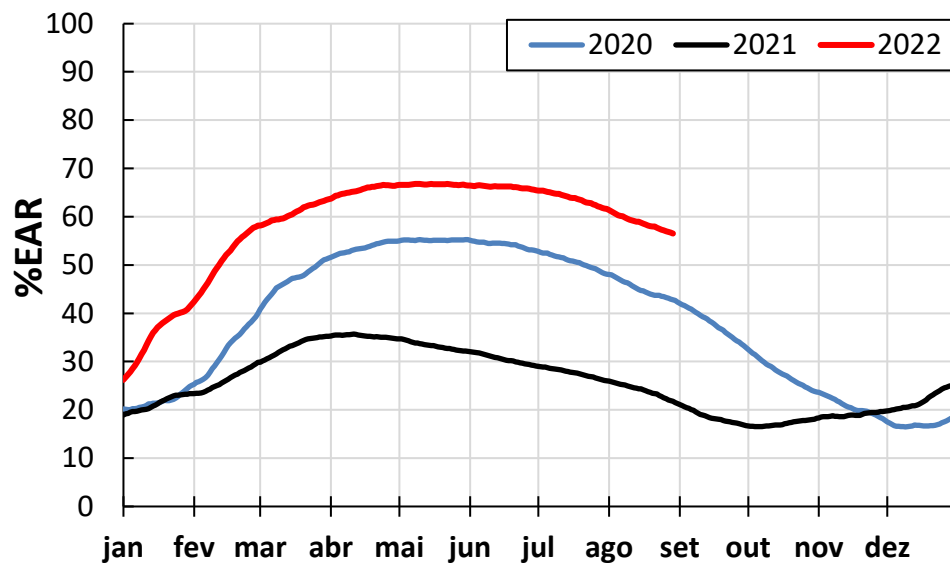
Nota: (1) Histórico de 91 anos; (2) Agosto verificado até 29/08/2022.



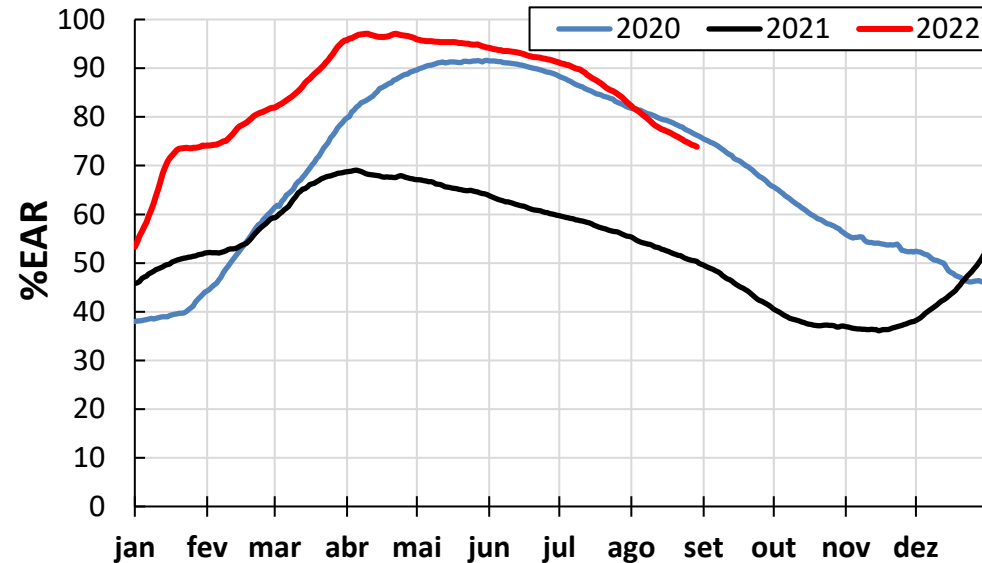
EVOLUÇÃO DO ARMAZENAMENTO DOS SUBSISTEMAS DO SIN

EVOLUÇÃO DOS ARMAZENAMENTOS EM 2020, 2021 e 2022

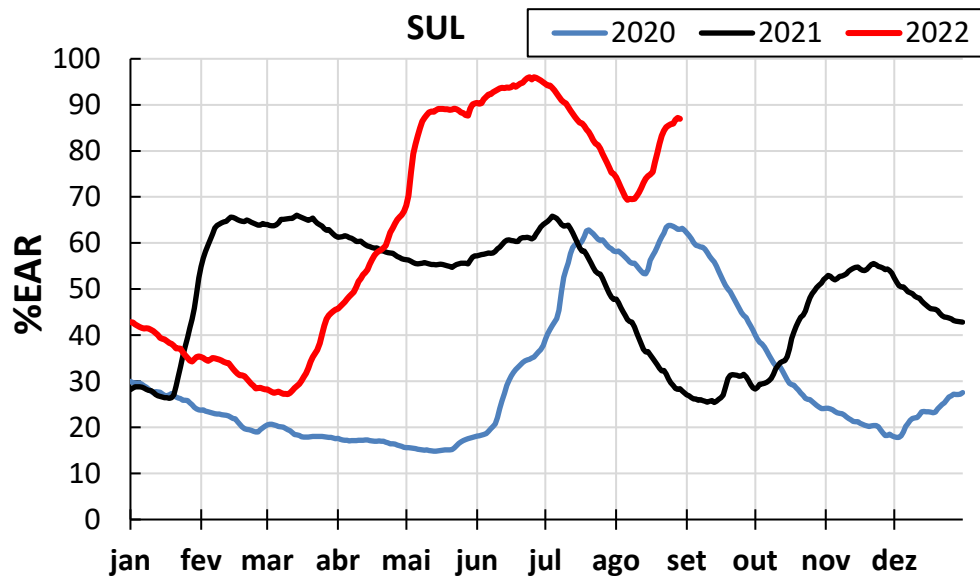
SUDESTE / CENTRO-OESTE



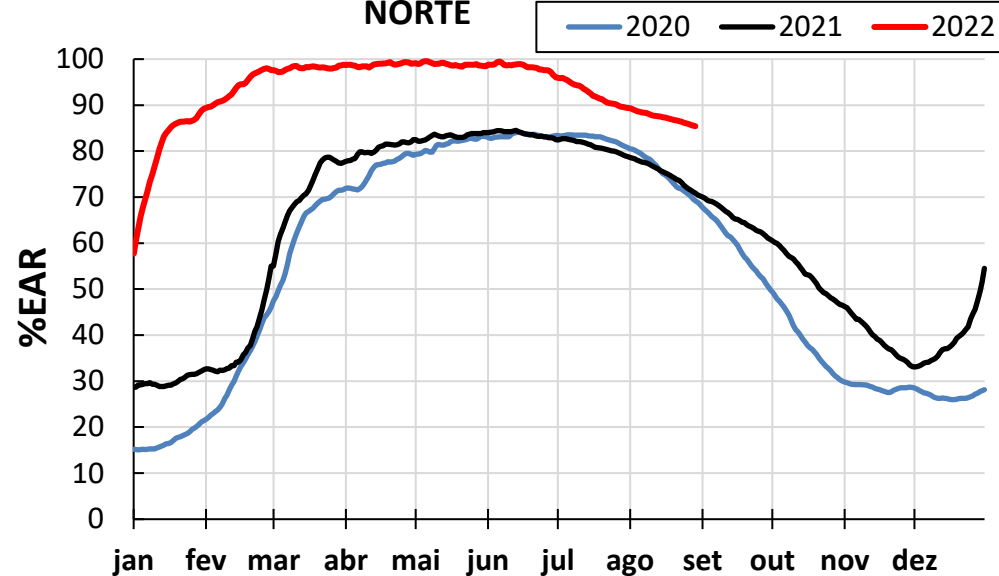
NORDESTE



SUL



NORTE



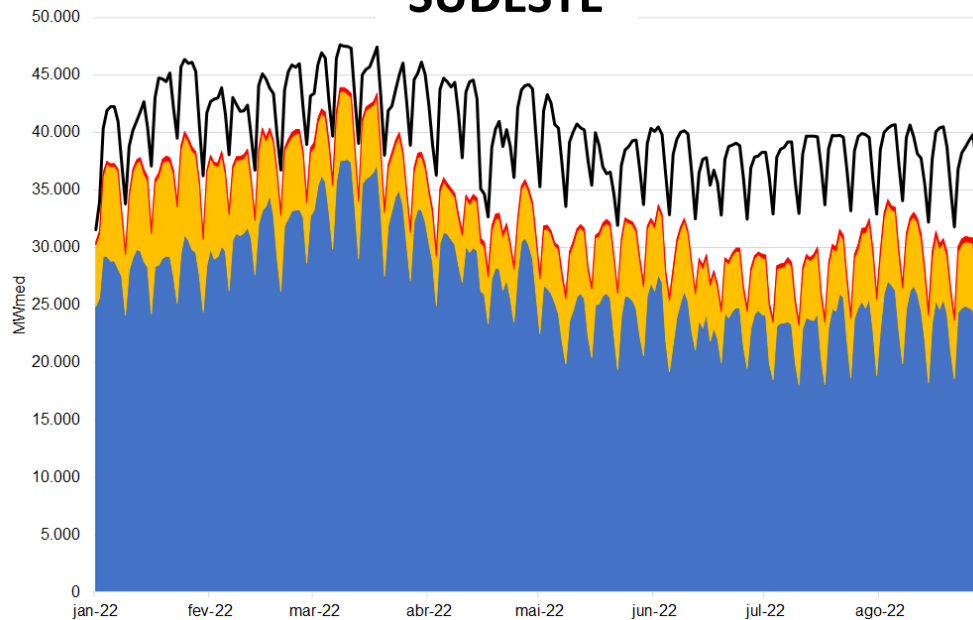
— 2020 — 2021 — 2022



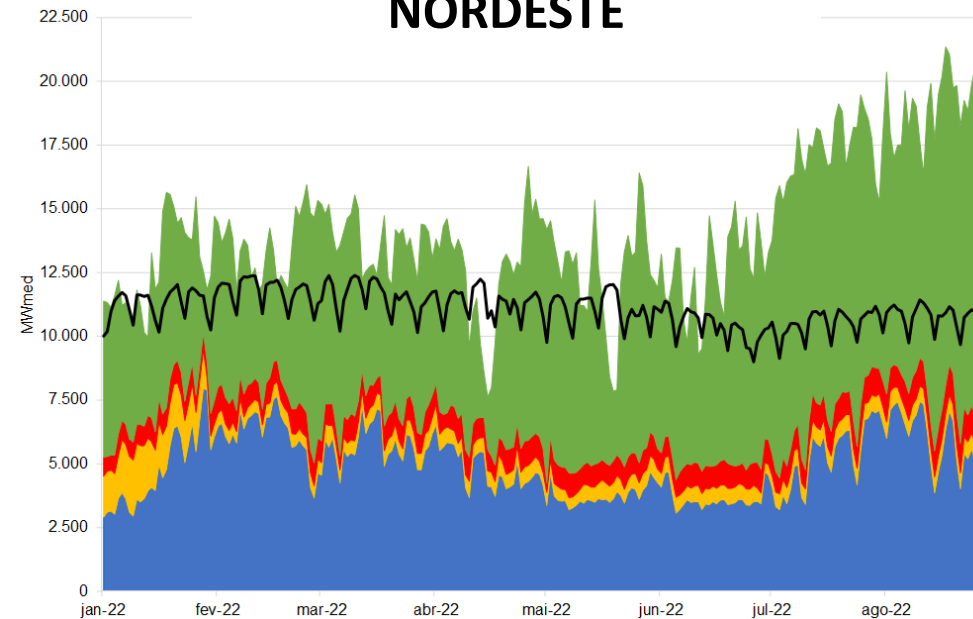
BALANÇO DA GERAÇÃO PARA ATENDIMENTO À CARGA

BALANÇO ENERGÉTICO DOS SUBSISTEMAS – ANO 2022

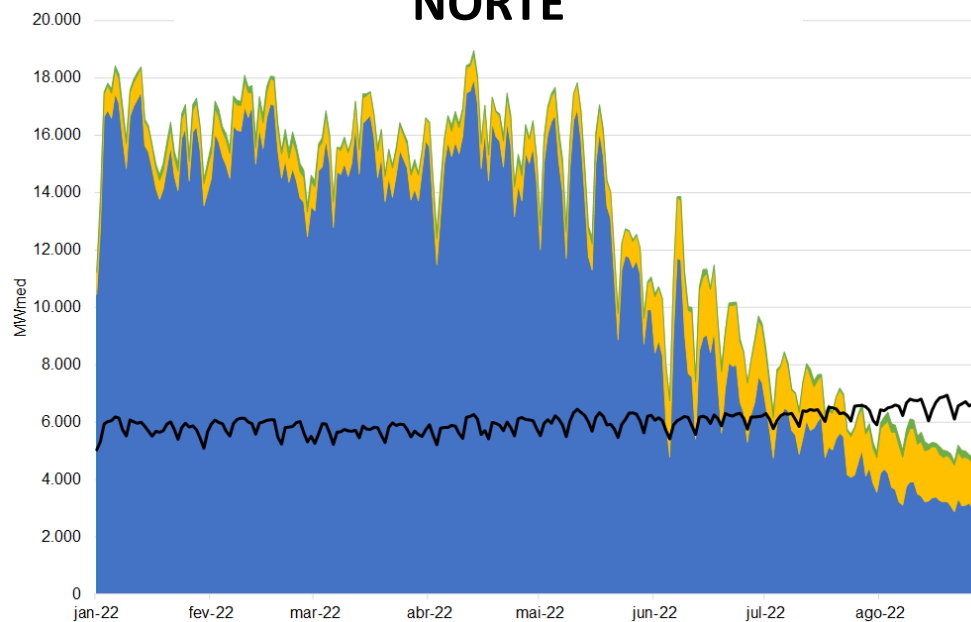
SUDESTE



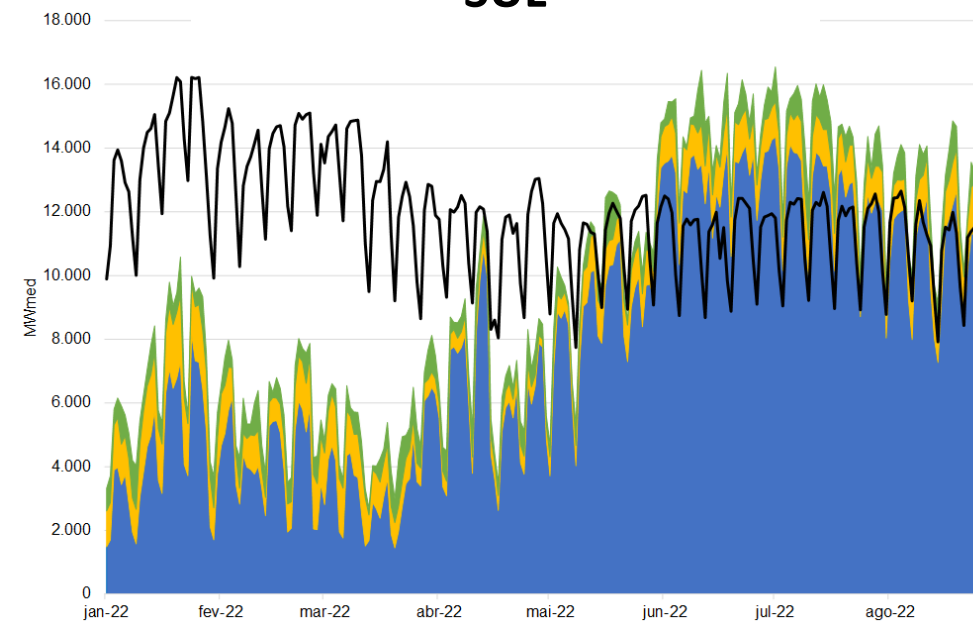
NORDESTE



NORTE

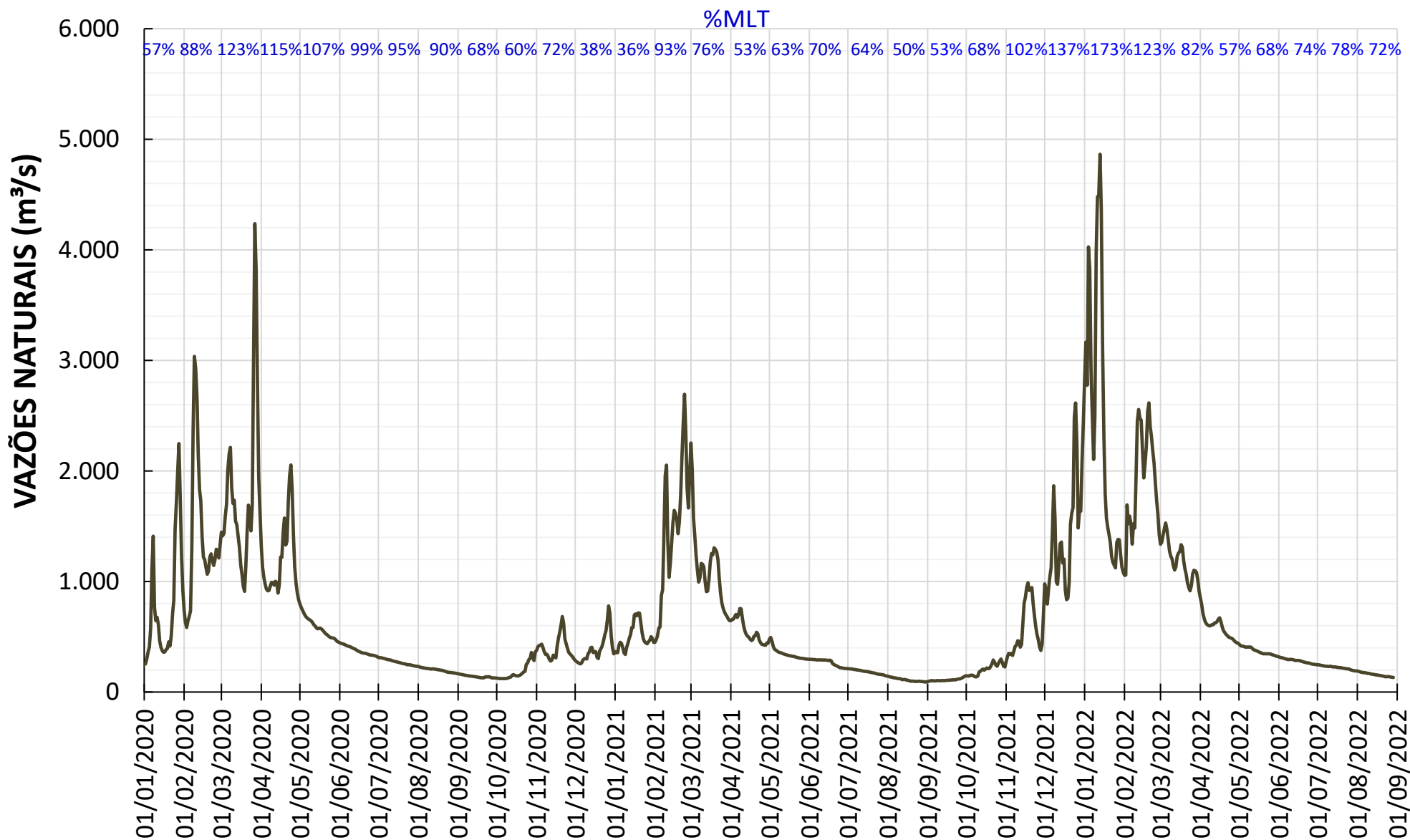


SUL



CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

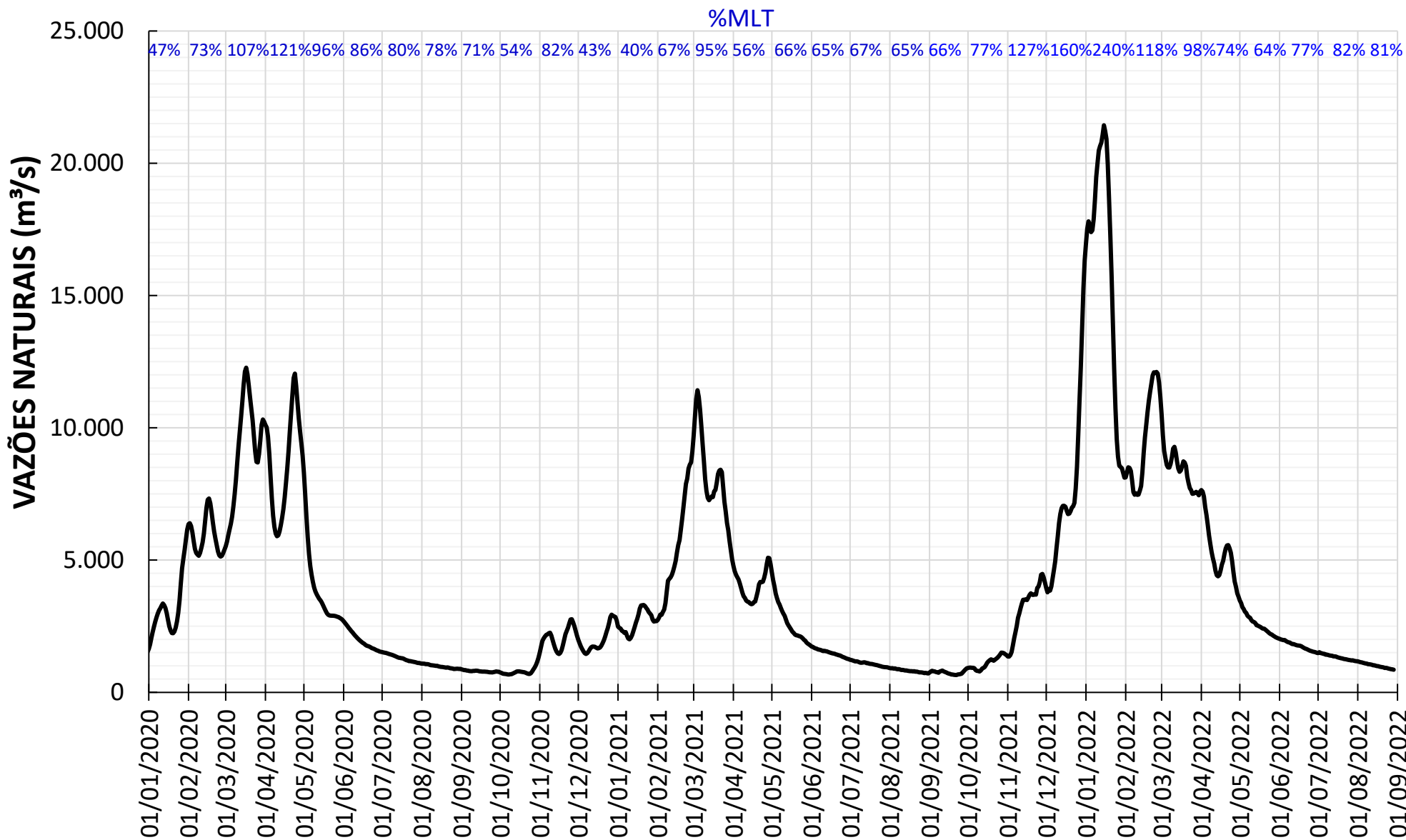
Período de 01/01/2020 a 29/08/2022



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

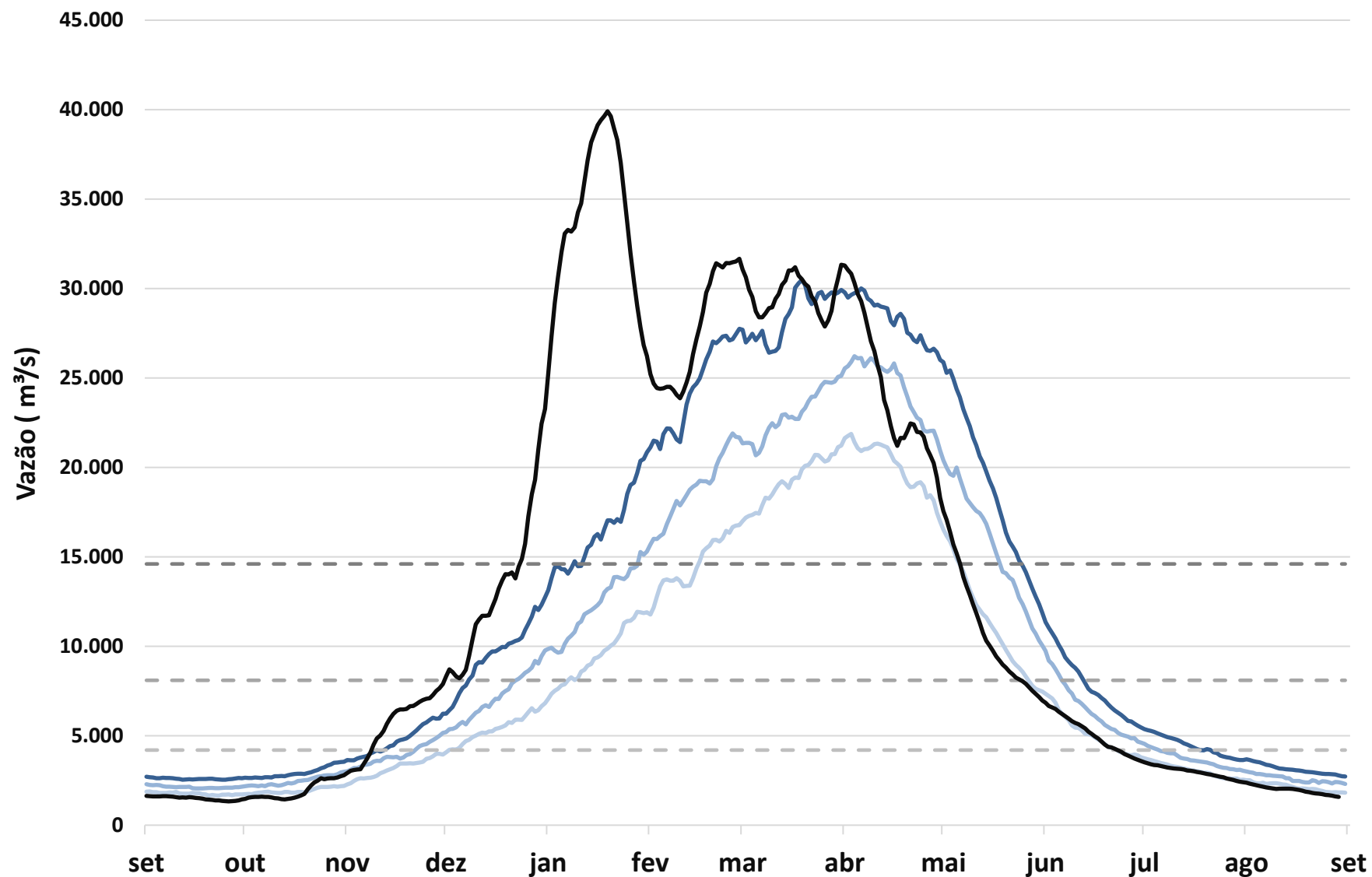
UHE ESTREITO – VAZÕES NATURAIS AFLUENTES

Período de 01/01/2020 a 29/08/2022



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

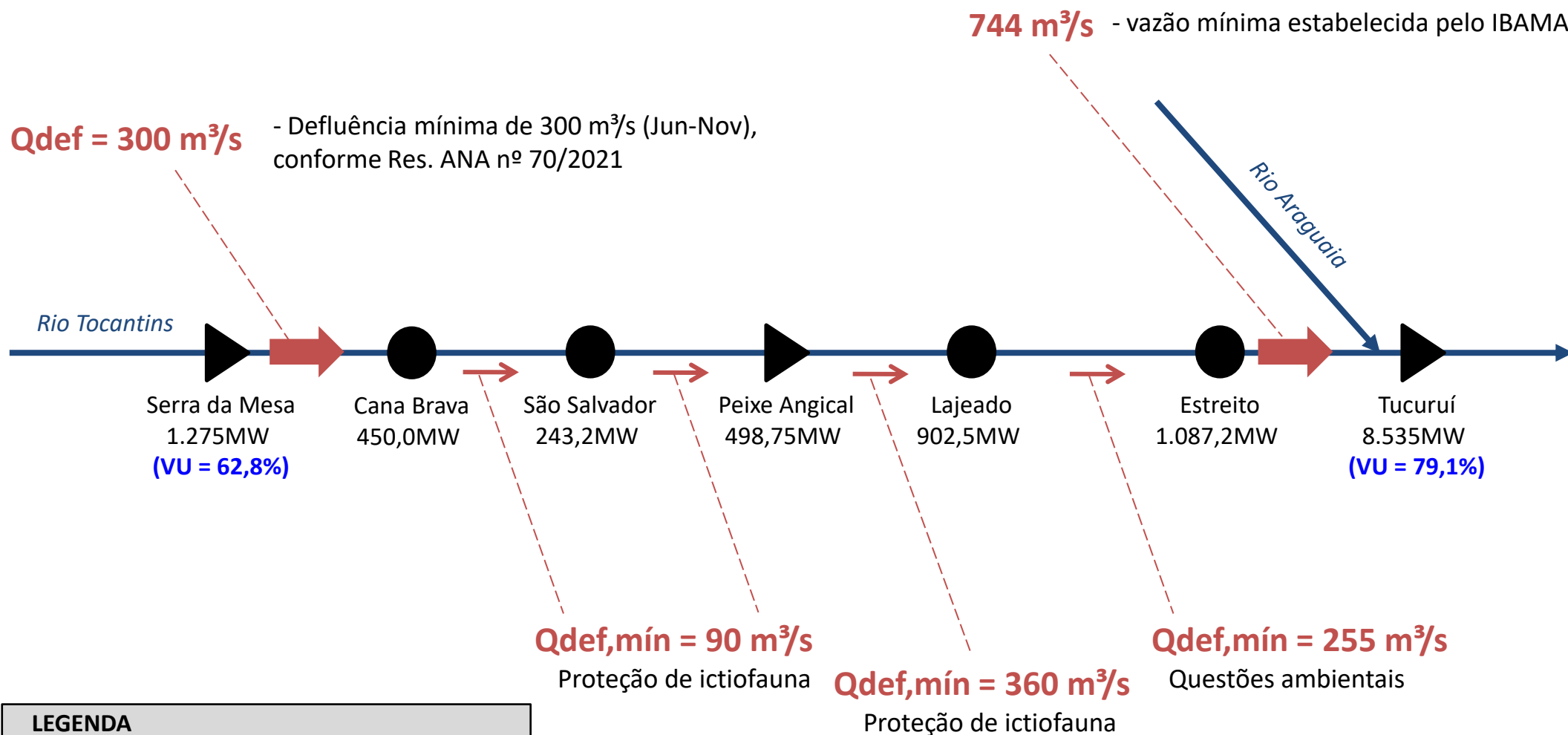
Tucuruí



— 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

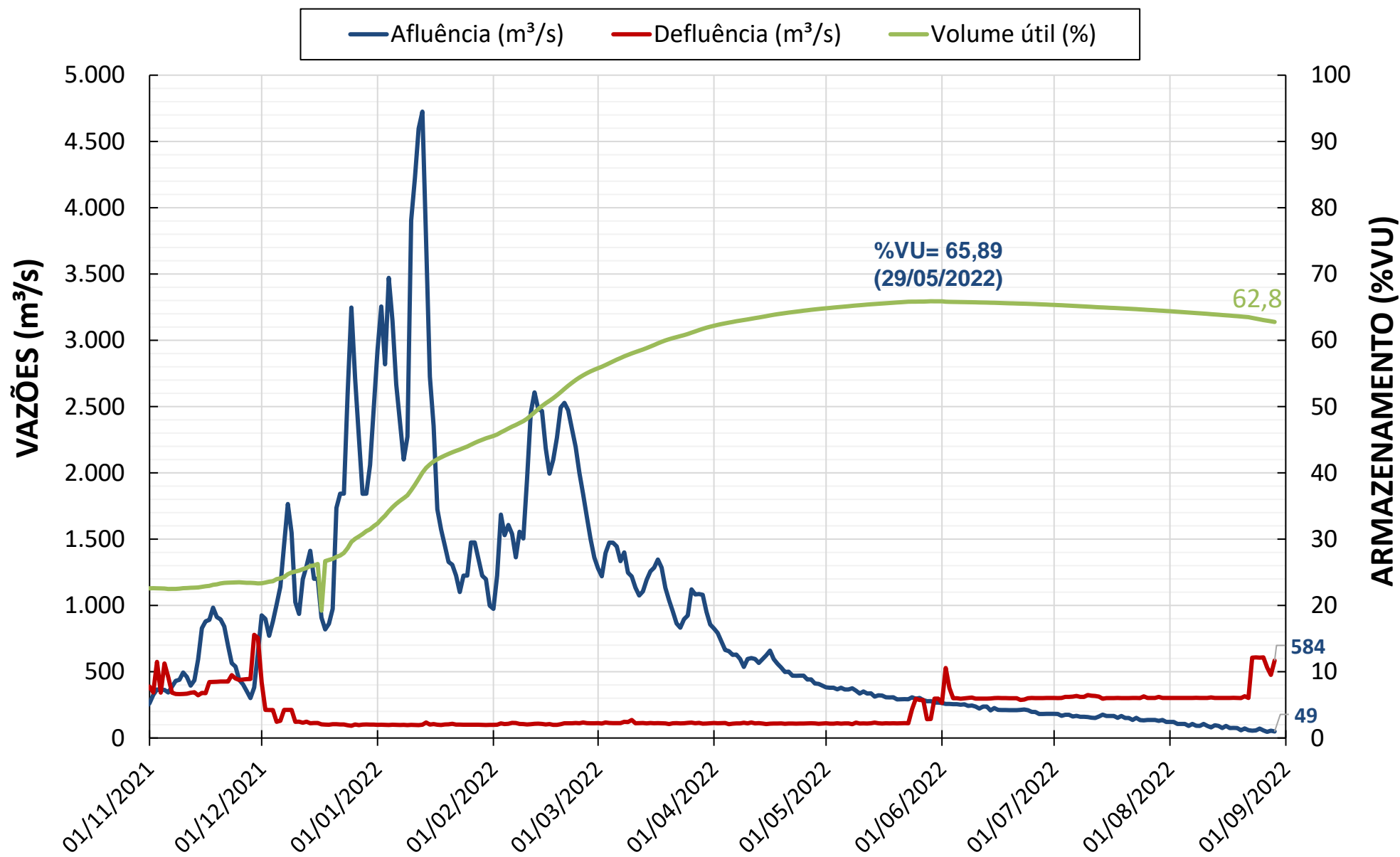
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO E SITUAÇÃO DE ARMAZENAMENTOS

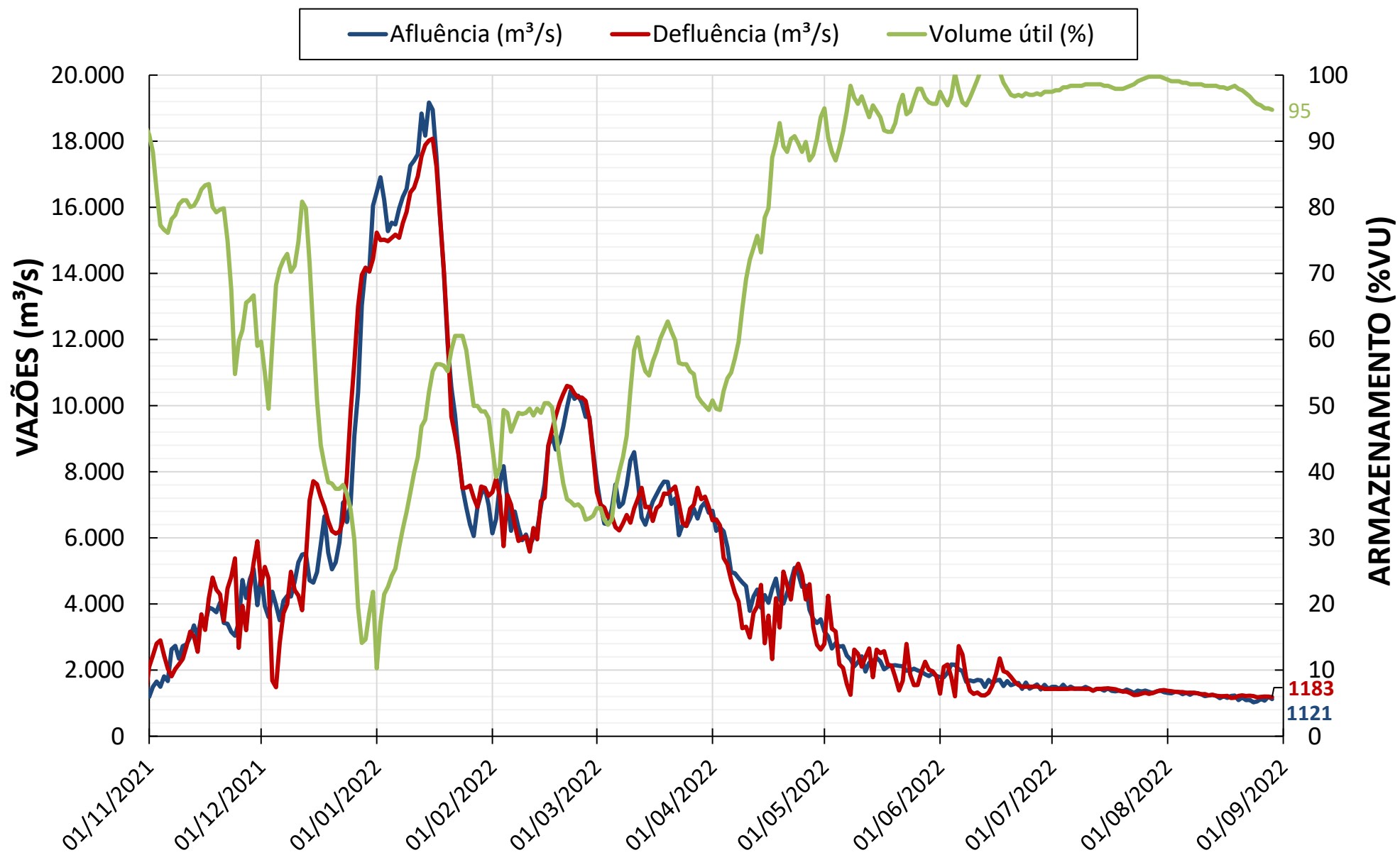


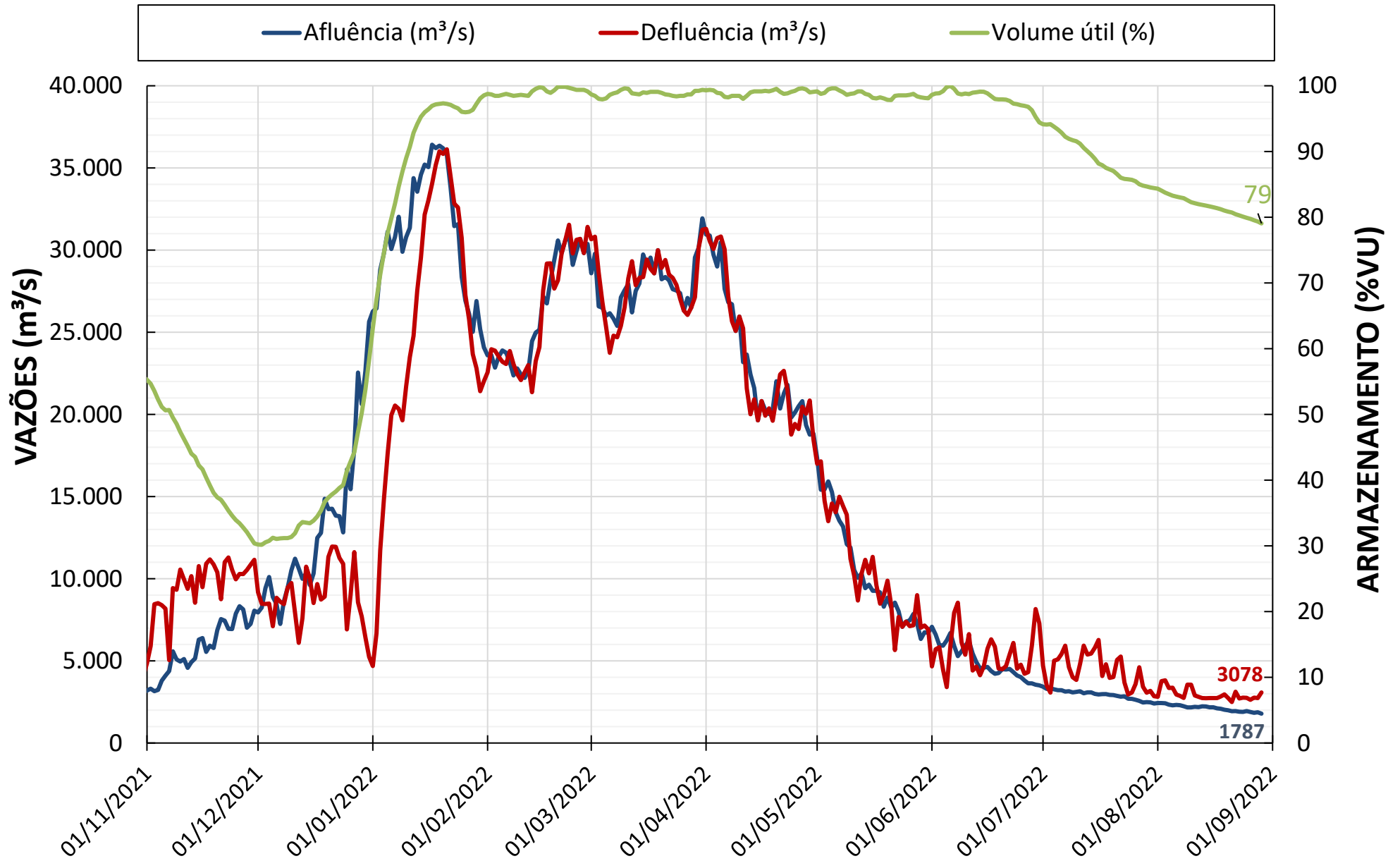
LEGENDA

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

Obs. % VUs do IPDO emitido em 30/08/2022







SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Horizonte de simulação: início em 30/08/2022 e fim em 30/11/2022.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

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

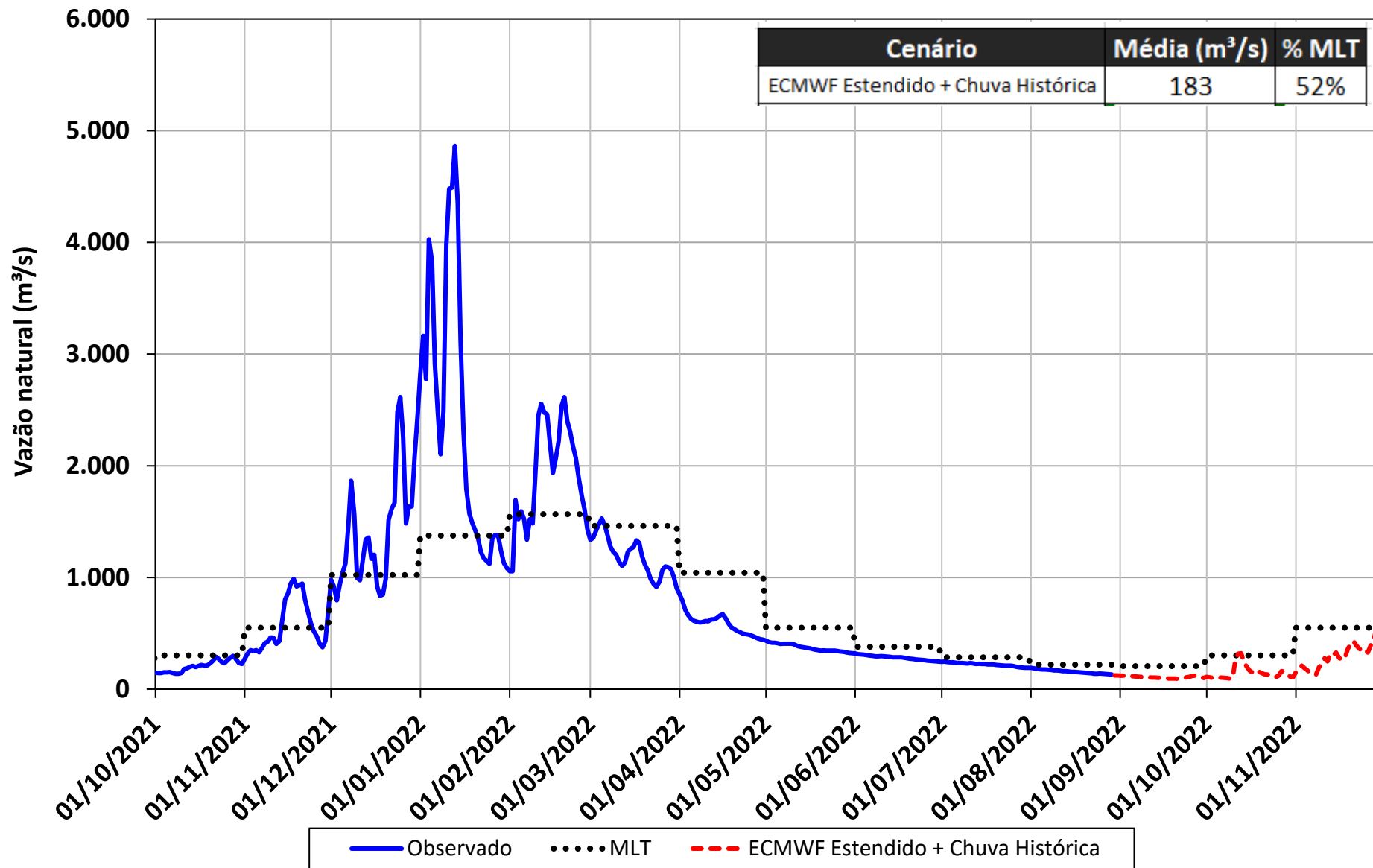
Política de defluências:

- **UHE Serra da Mesa:**

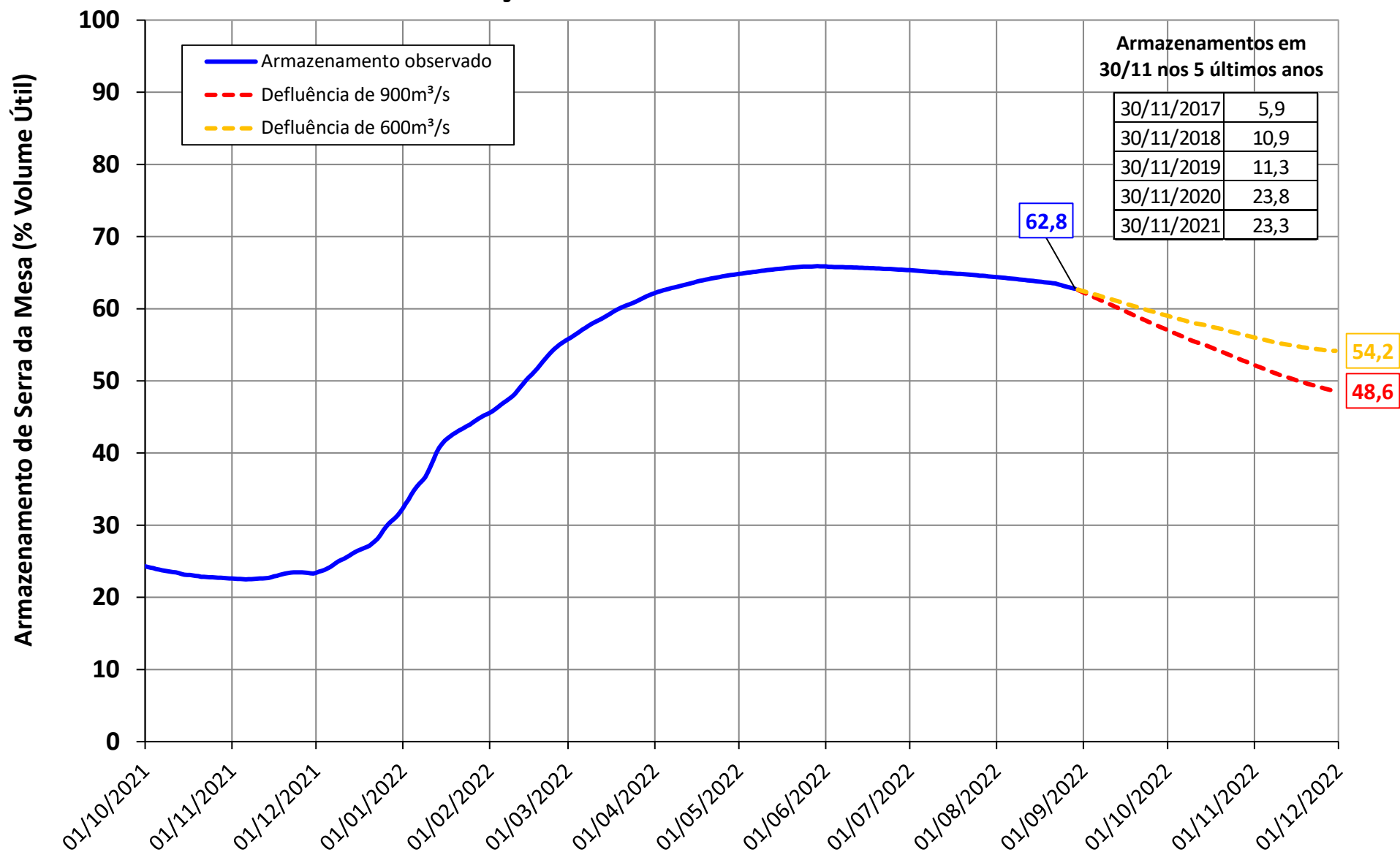
Política 1 – 900 m³/s

Política 2 – 600 m³/s

Serra da Mesa - Cenário de previsão de afluência



Simulação do reservatório de Serra da Mesa



TEMPORADA DE PRAIAS NO RIO TOCANTINS

Rio de Janeiro, 10/05/2022

Aos Senhores

Lista Anexa

ASSUNTO: Condições de operação dos aproveitamentos hidroelétricos de Serra da Mesa, Peixe Angical e Lajeado durante a Temporada de Praias de 2022 no rio Tocantins

Ref.: Resolução ANA nº 70, de 19 de abril de 2021

Prezados Senhores,

- 1 Em atendimento ao disposto na Resolução ANA nº 70, de 19 de abril de 2021, informamos que para o período da temporada de praias no rio Tocantins, de 10/06/2022 à 20/08/2022, a vazão defluente do aproveitamento hidroelétrico de Serra da Mesa será 300m³/s, a qual deverá ser atingida, através da estabilização das vazões, até a data de início do período da temporada de praias. Cabe destacar que, a vazão de 300m³/s é igual a vazão defluente mínima de Serra da Mesa para o período em tela, estabelecida na mesma Resolução.
- 2 Cumpre-nos esclarecer que a vazão no trecho da praia localizada a jusante do aproveitamento hidroelétrico de Peixe Angical será resultante da vazão defluente de Serra da Mesa, acrescida das vazões incrementais entre Serra da Mesa e Peixe Angical. Conforme estabelecido na Resolução em referência, as eventuais flutuações nestas vazões incrementais deverão ser minimizadas através da operação do aproveitamento de Peixe Angical.
- 3 Da mesma forma, a operação do aproveitamento hidroelétrico de Lajeado deverá minimizar as flutuações provocadas por eventuais vazões incrementais entre as UHEs Peixe Angical e Lajeado.

Atenciosamente,

Sival Zaidan Gama
Diretor de Operação

Este documento foi assinado digitalmente por Sival Zaidan Gama.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código EF6A-F697-6E59-EDDF.

Em 20/08/2022, foi encerrado o período de operação especial do reservatório de Serra da Mesa, durante a Temporada de Praias do Estado do Tocantins. Assim, a partir de 21/08/2022, não há restrições de permanência da prática de defluências constantes.

Conforme estabelecido no Art. 7º da Resolução ANA 70-2021, o período de operação especial do reservatório de Estreito, durante a Temporada de Praias no rio Tocantins nos Estados do Maranhão e do Tocantins, ocorrerá anualmente de 1º de julho até o segundo domingo de setembro, ou seja, nesse ano, até 11/09/22. Assim, a partir de 12/09/2022, a defluência praticada na UHE Estreito objetivará o atendimento da otimização eletroenergética do Sistema Interligado Nacional.

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

7ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
31 de Agosto de 2022