



5ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
31 de maio de 2023

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

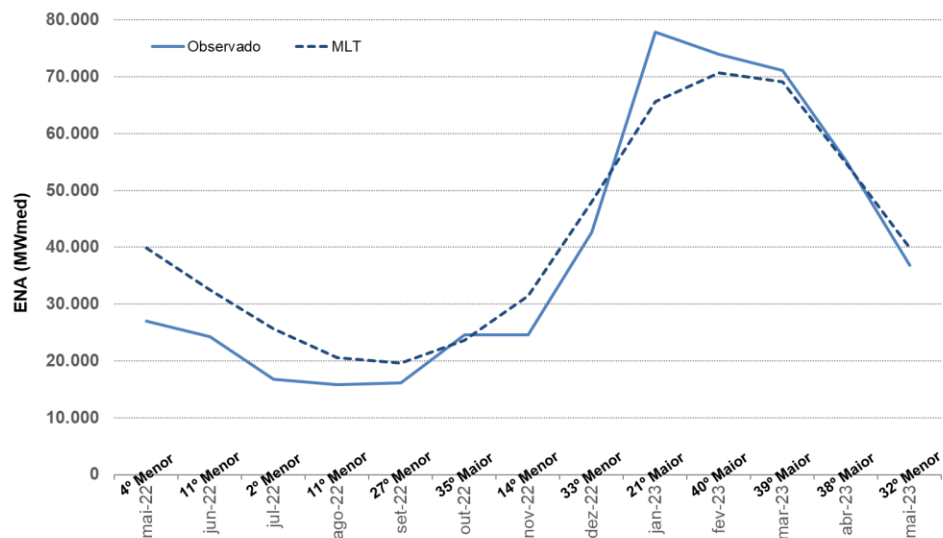
Agenda

- 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**

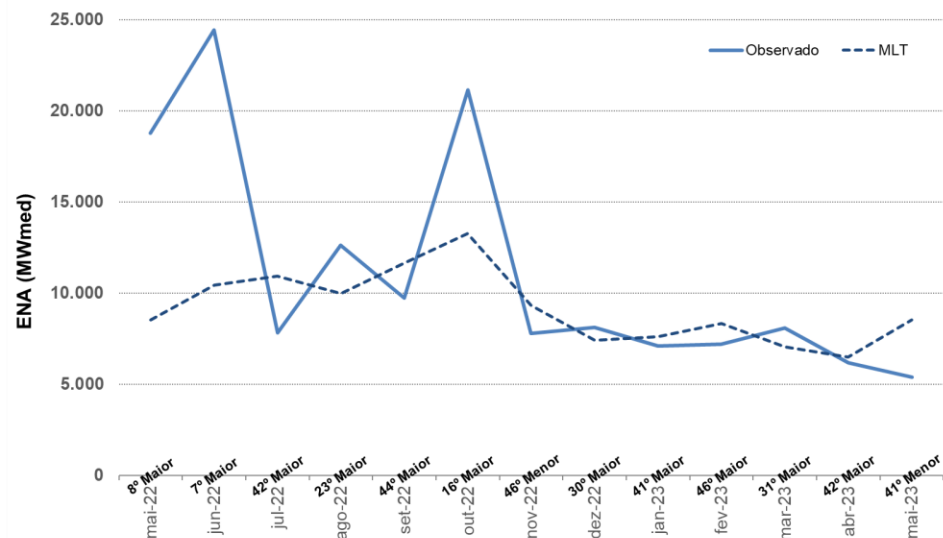
ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

Evolução das afluências nos subsistemas do SIN em 2022 - 2023

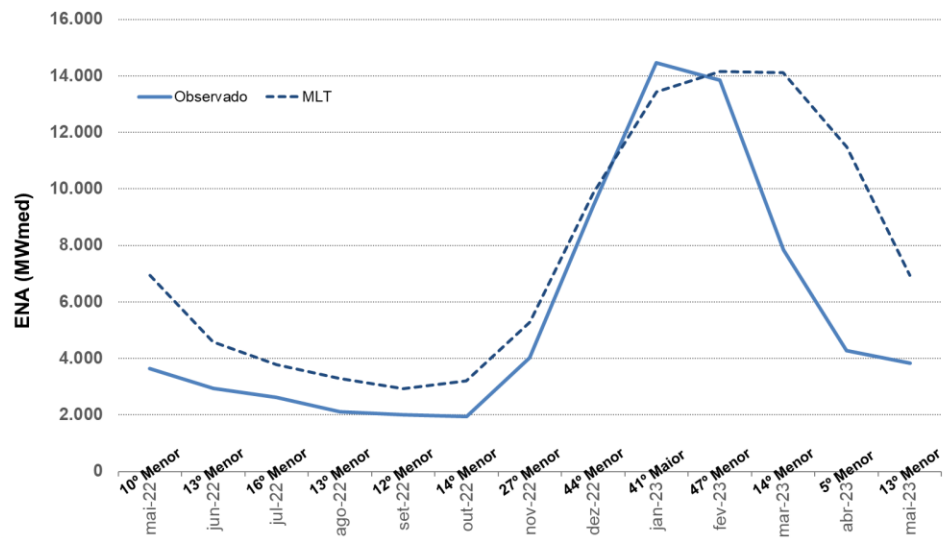
SUDESTE / CENTRO-OESTE



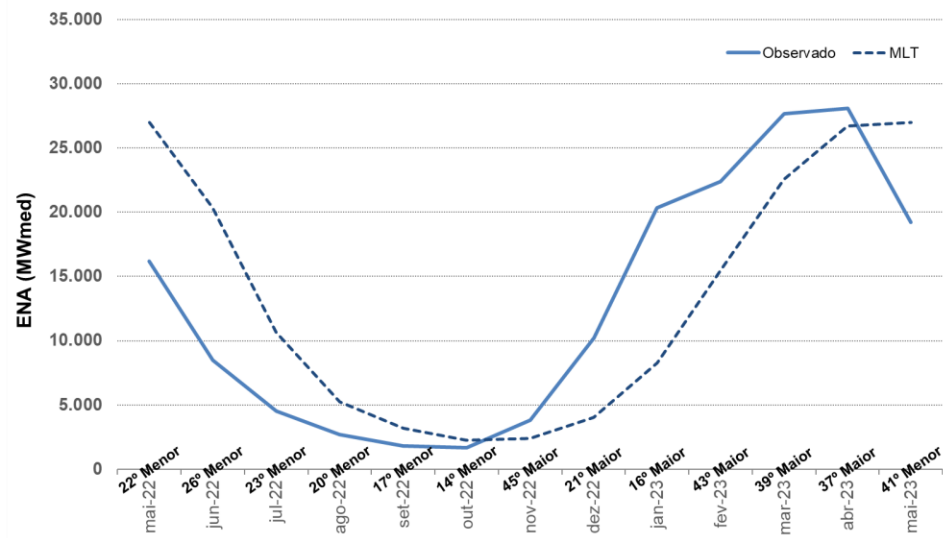
SUL



NORDESTE

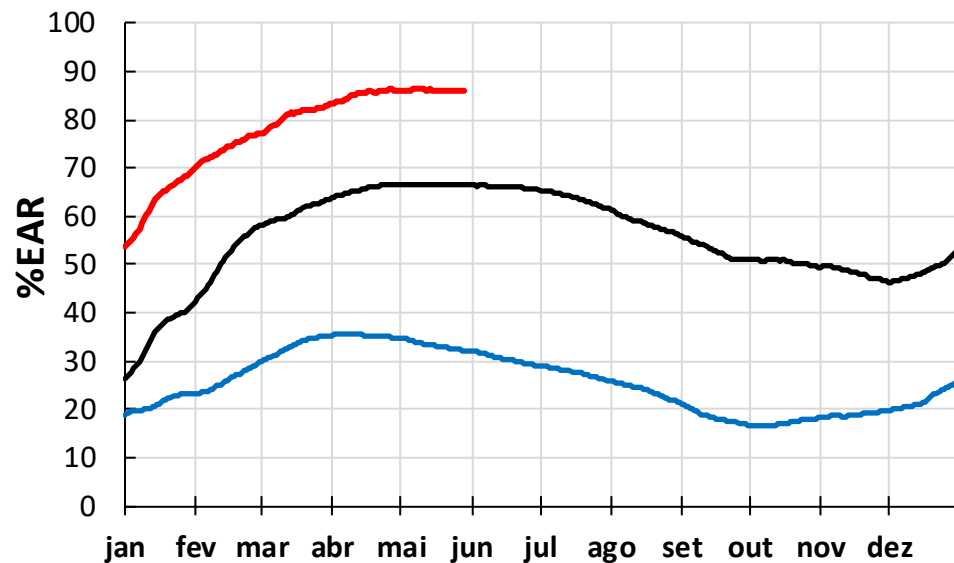


NORTE

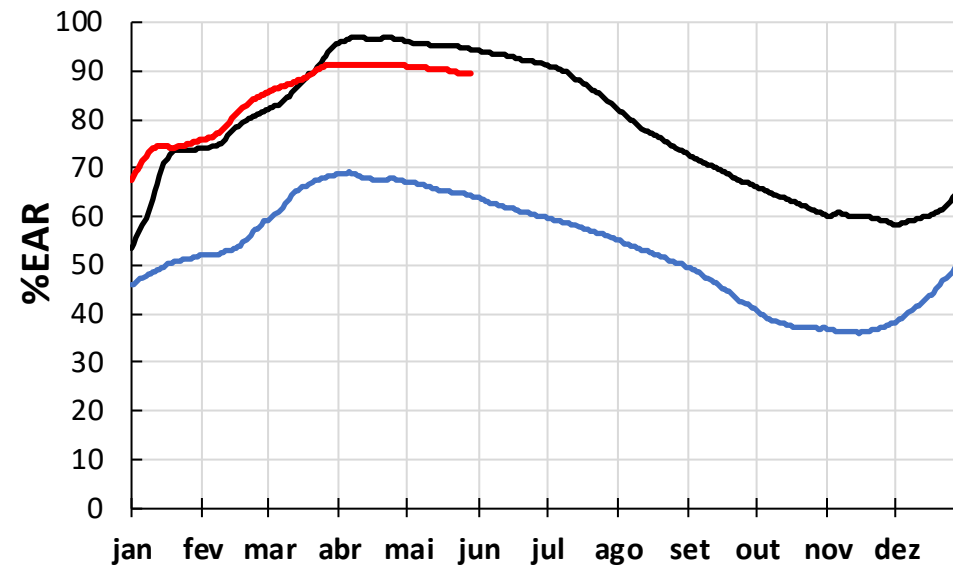


Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN em 2023

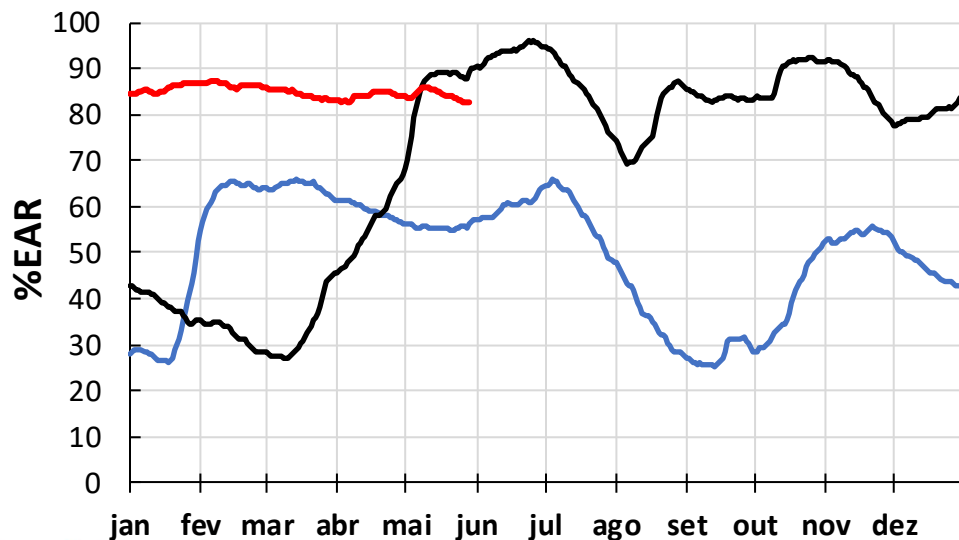
SUDESTE / CENTRO-OESTE



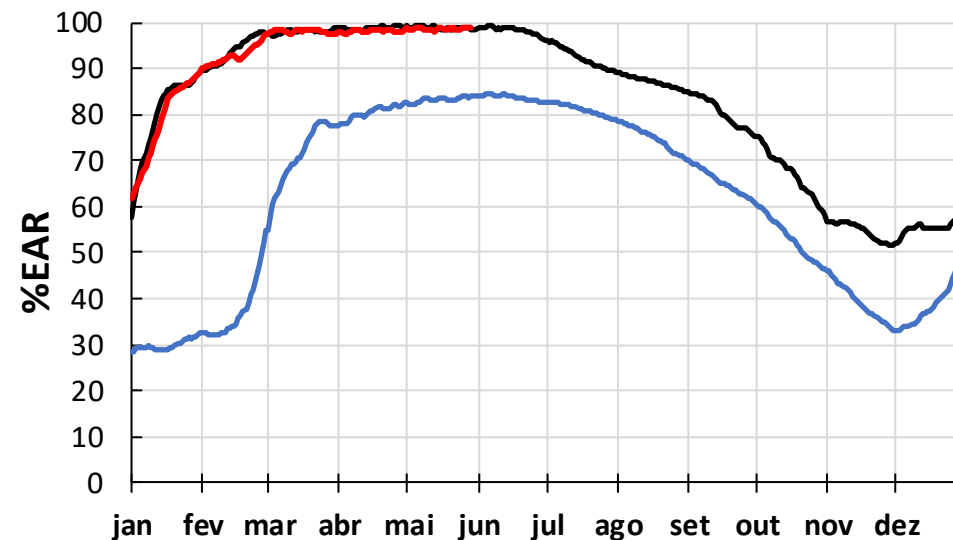
NORDESTE



SUL



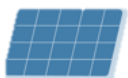
NORTE



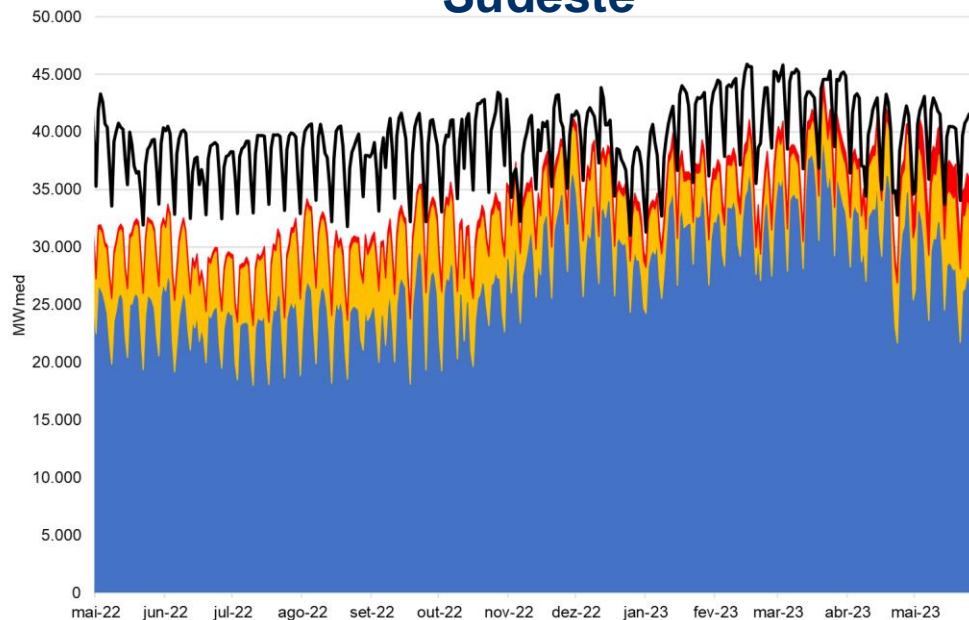
Balço energético dos subsistemas em 2022-2023



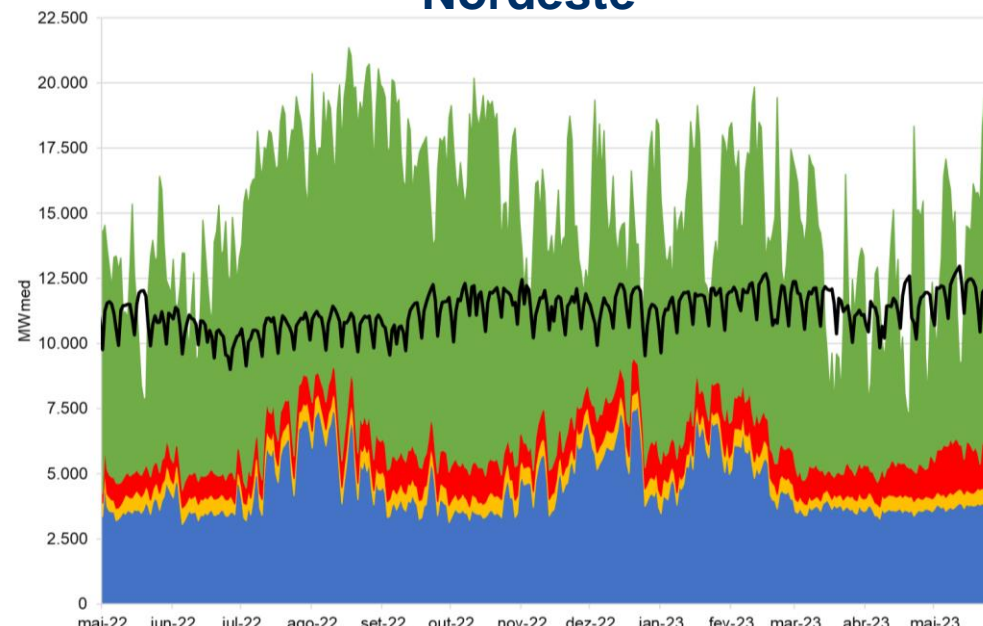
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



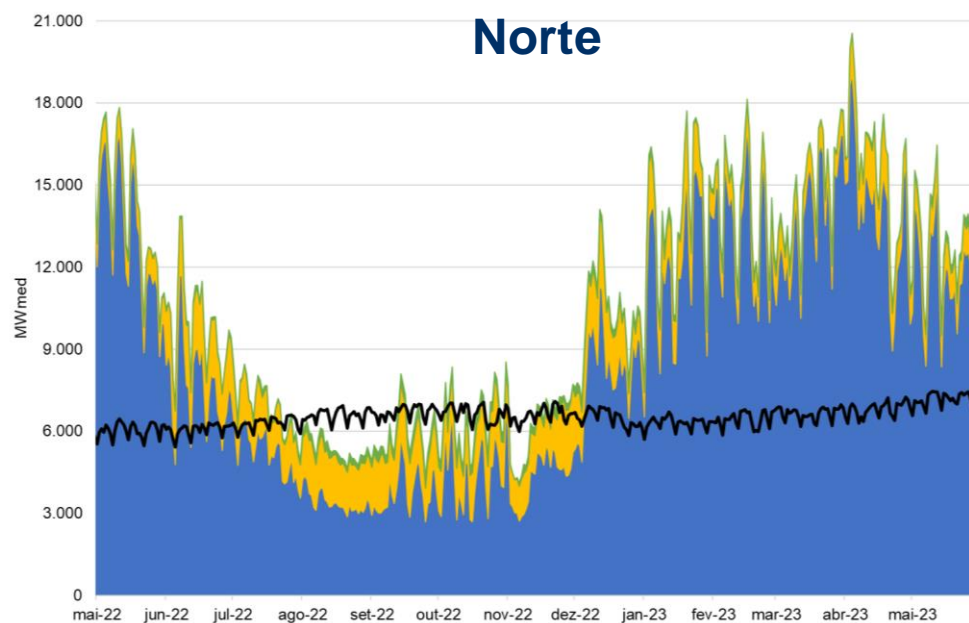
Sudeste



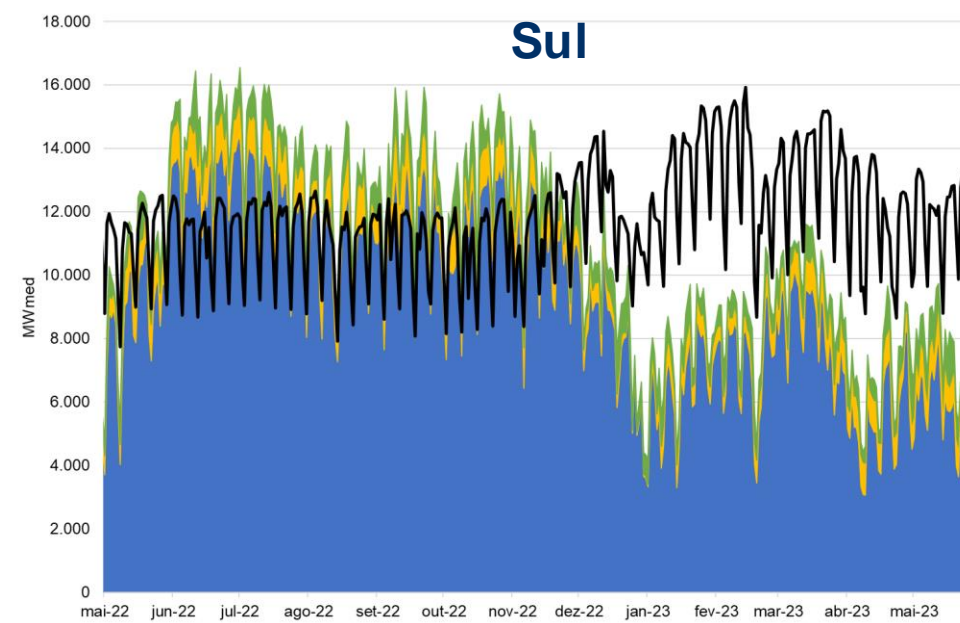
Nordeste



Norte

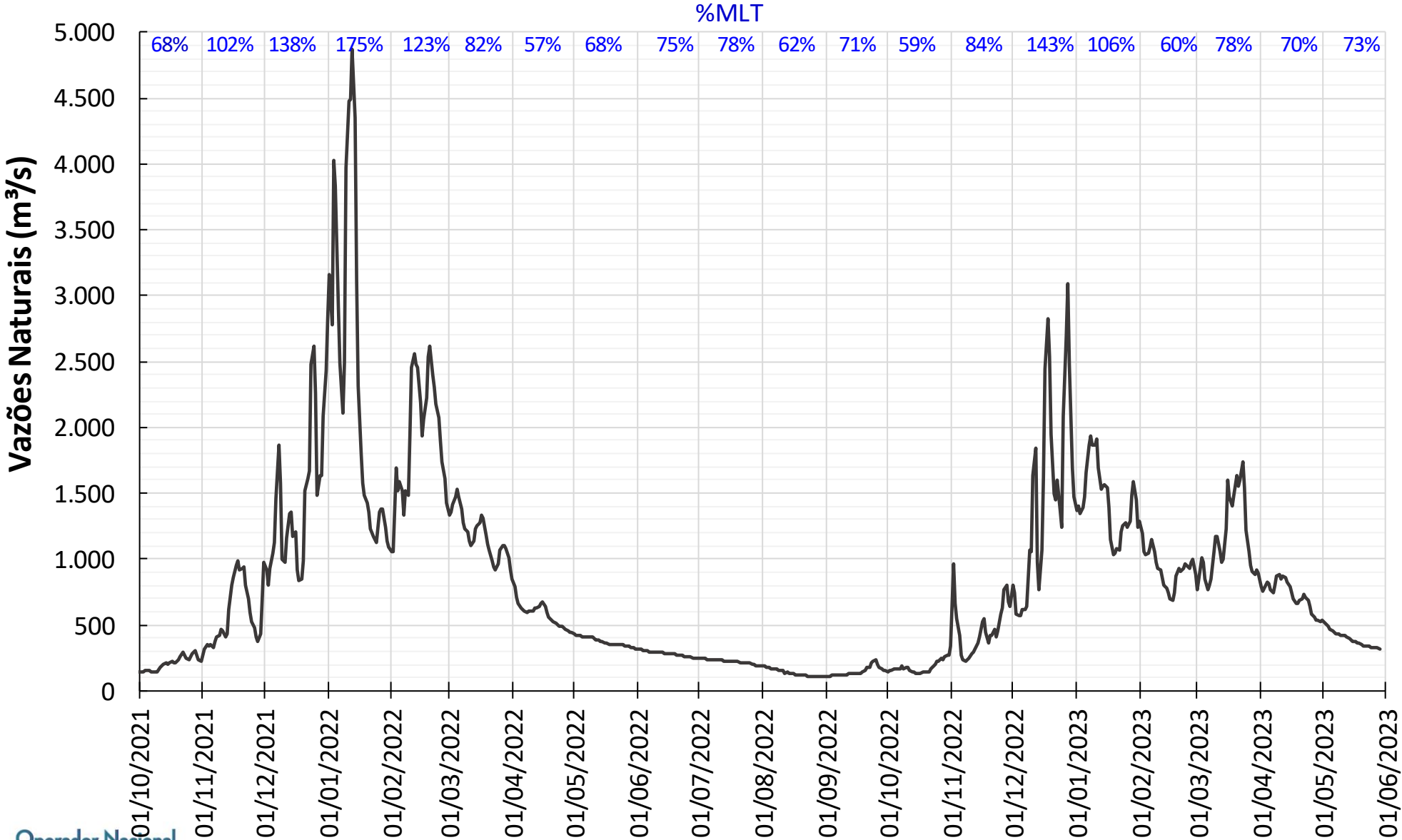


Sul

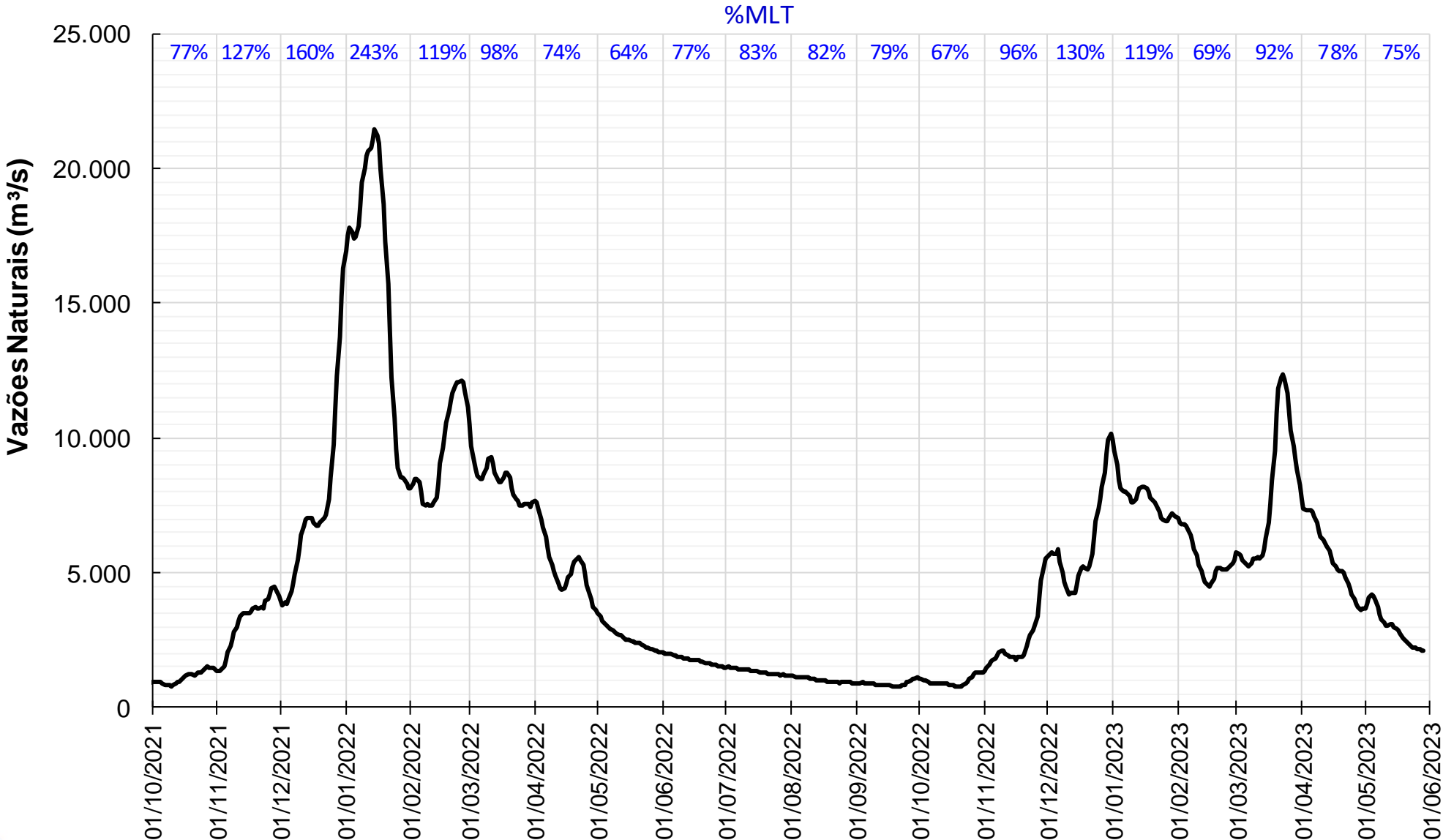


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

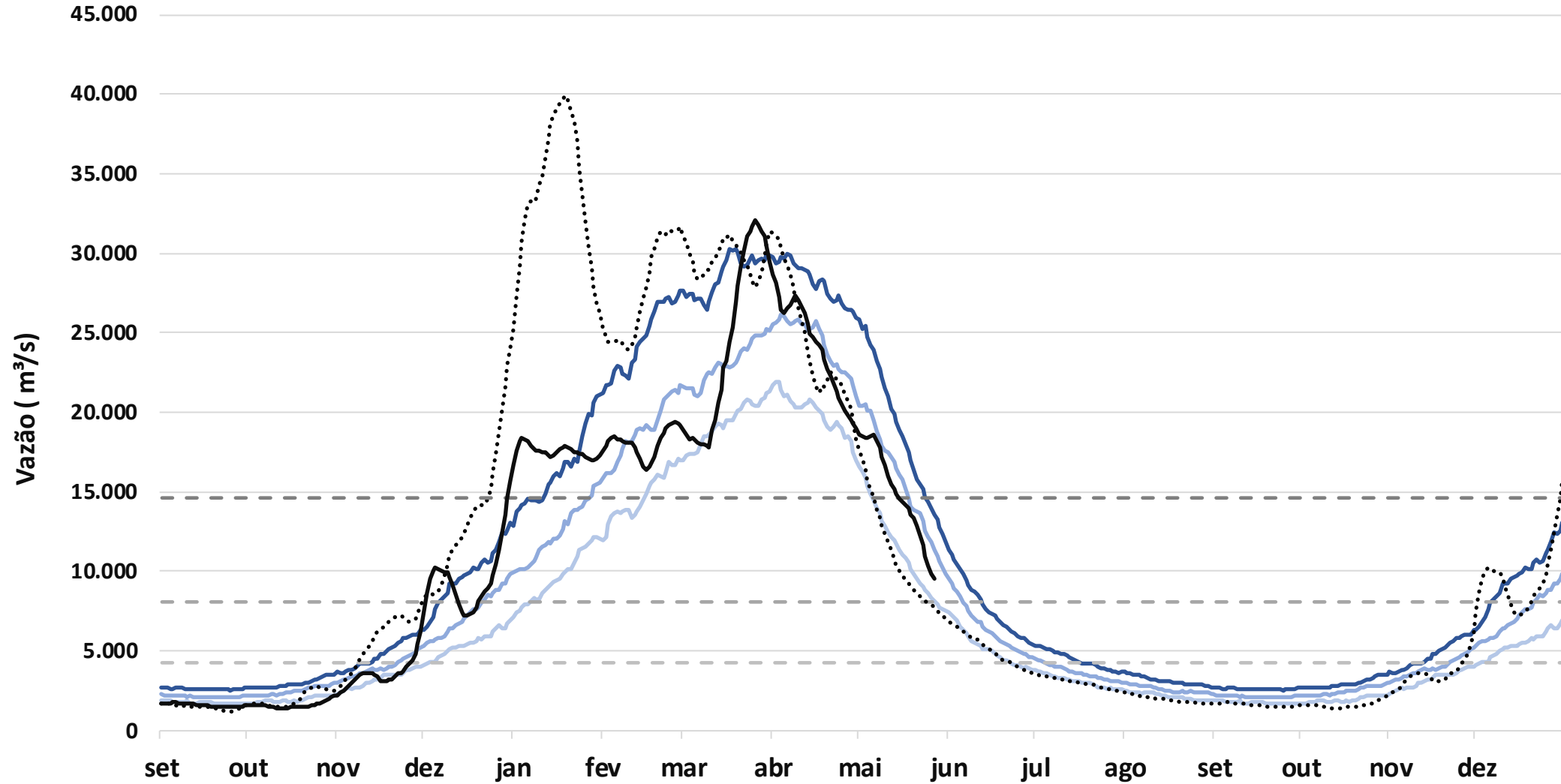
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/10/2021 a 29/05/2023)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/10/2021 a 29/05/2023)

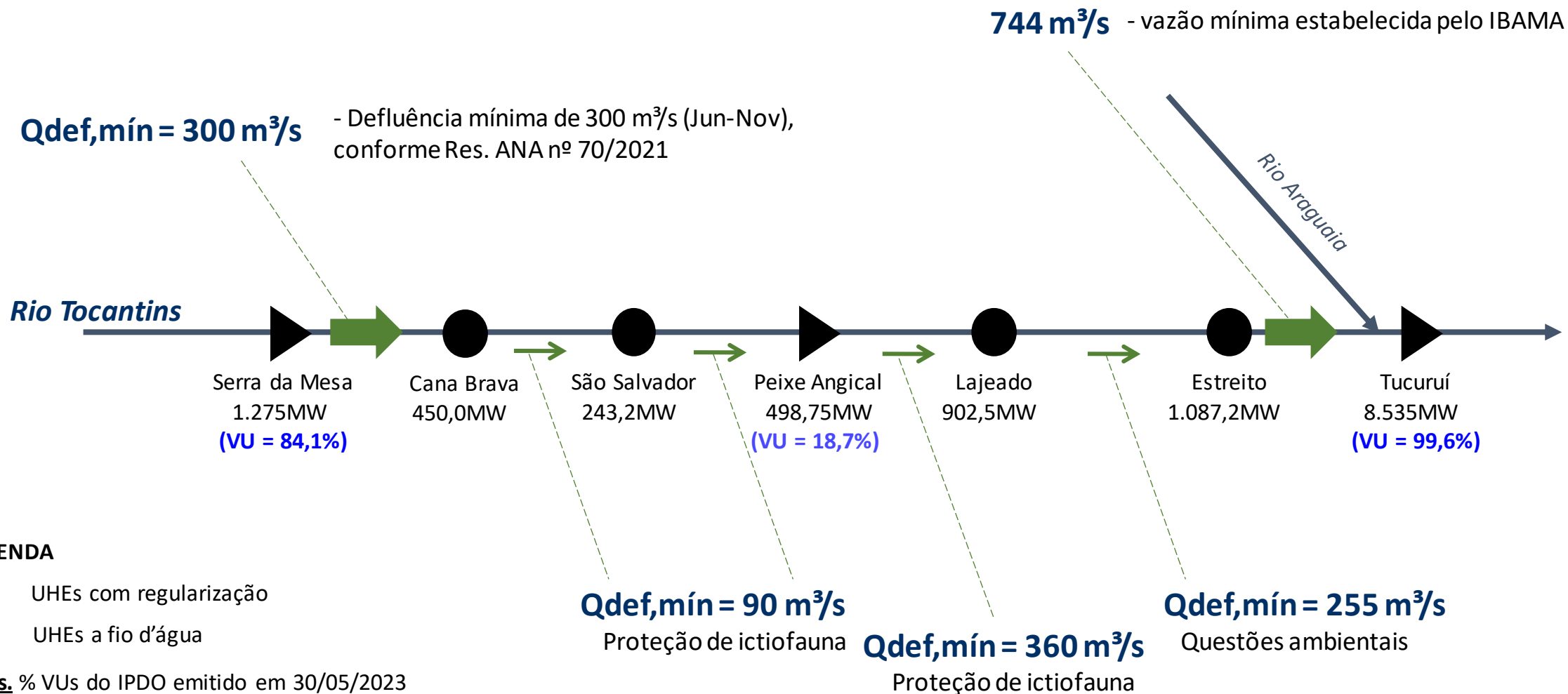


Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí

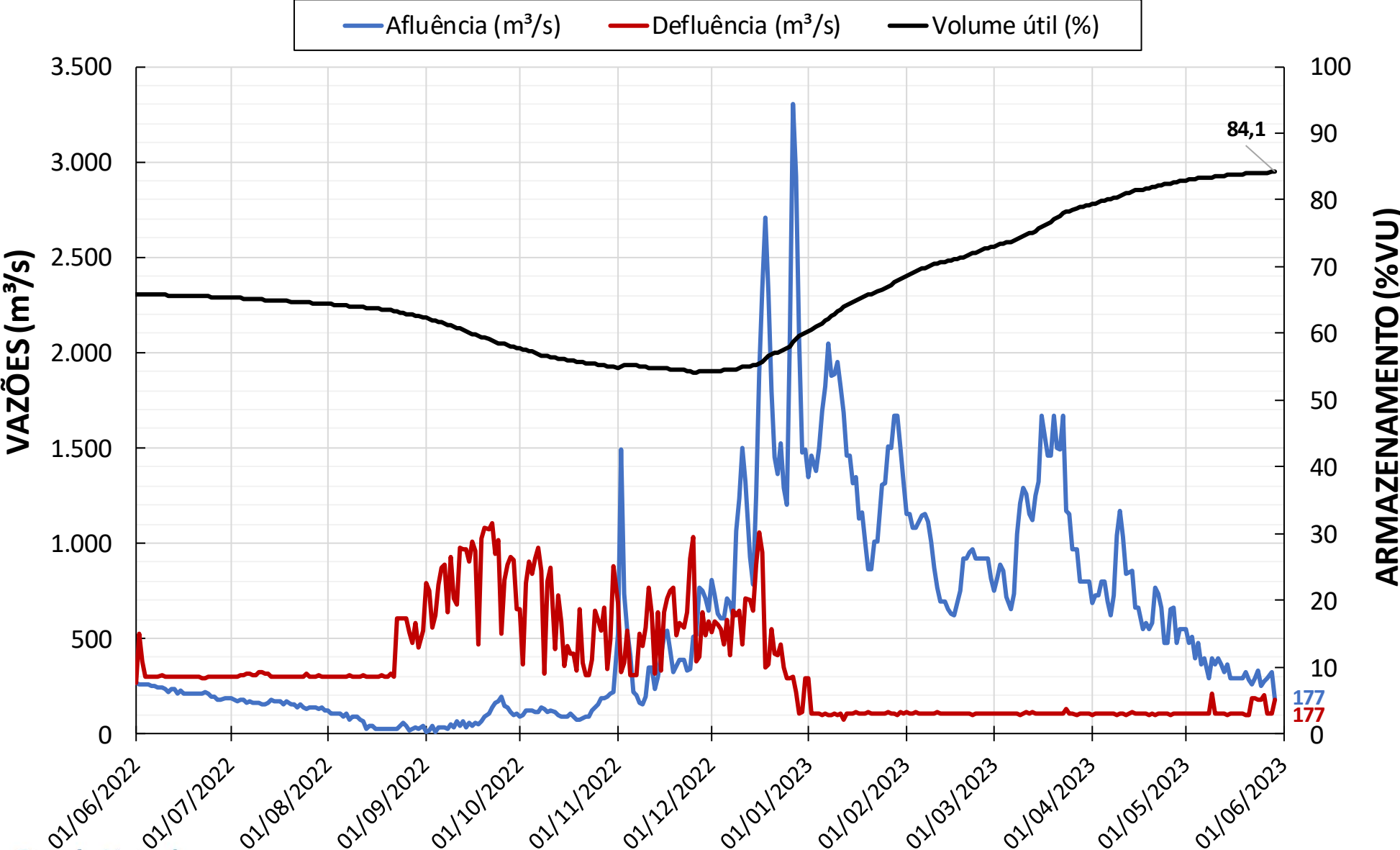


OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

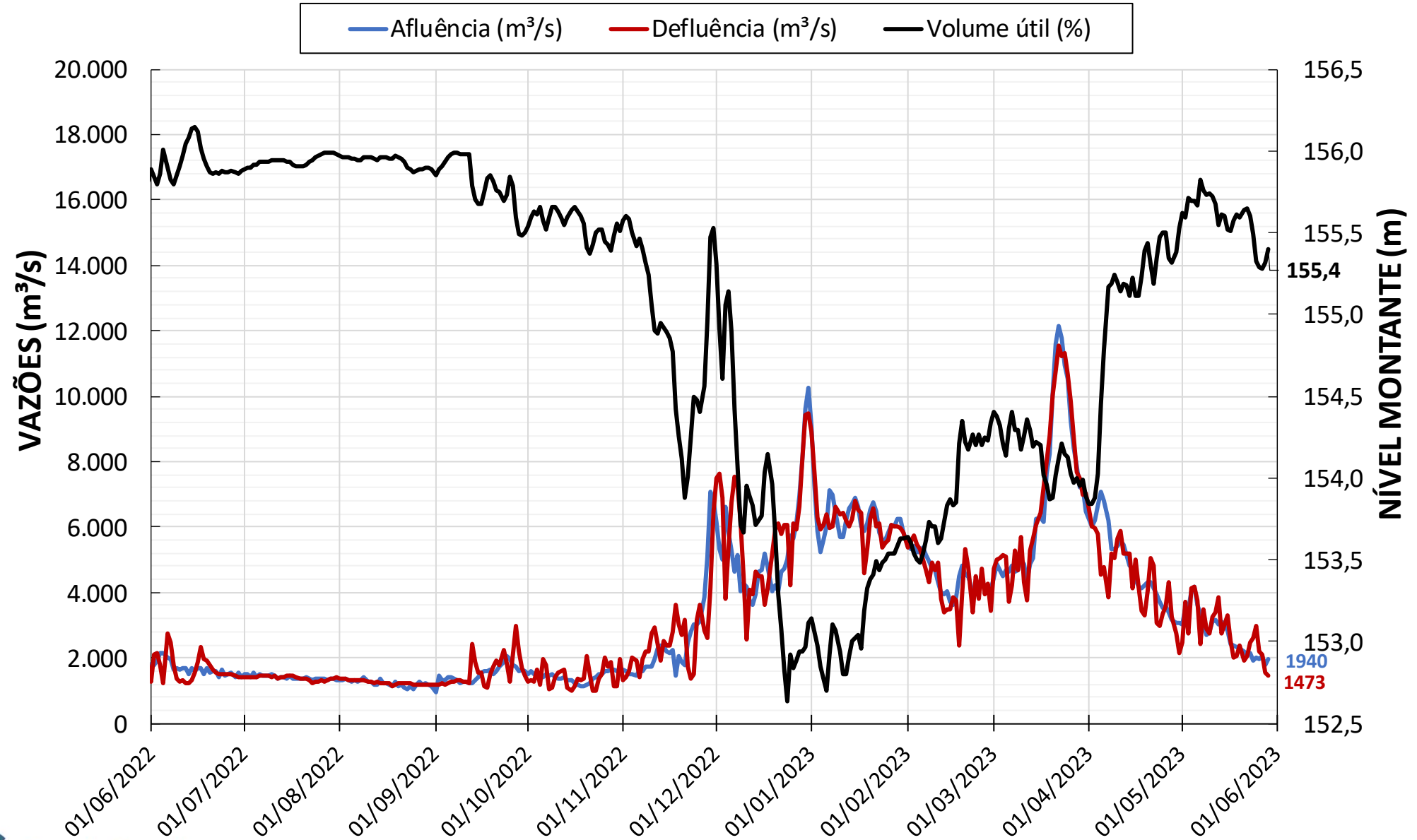
Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins



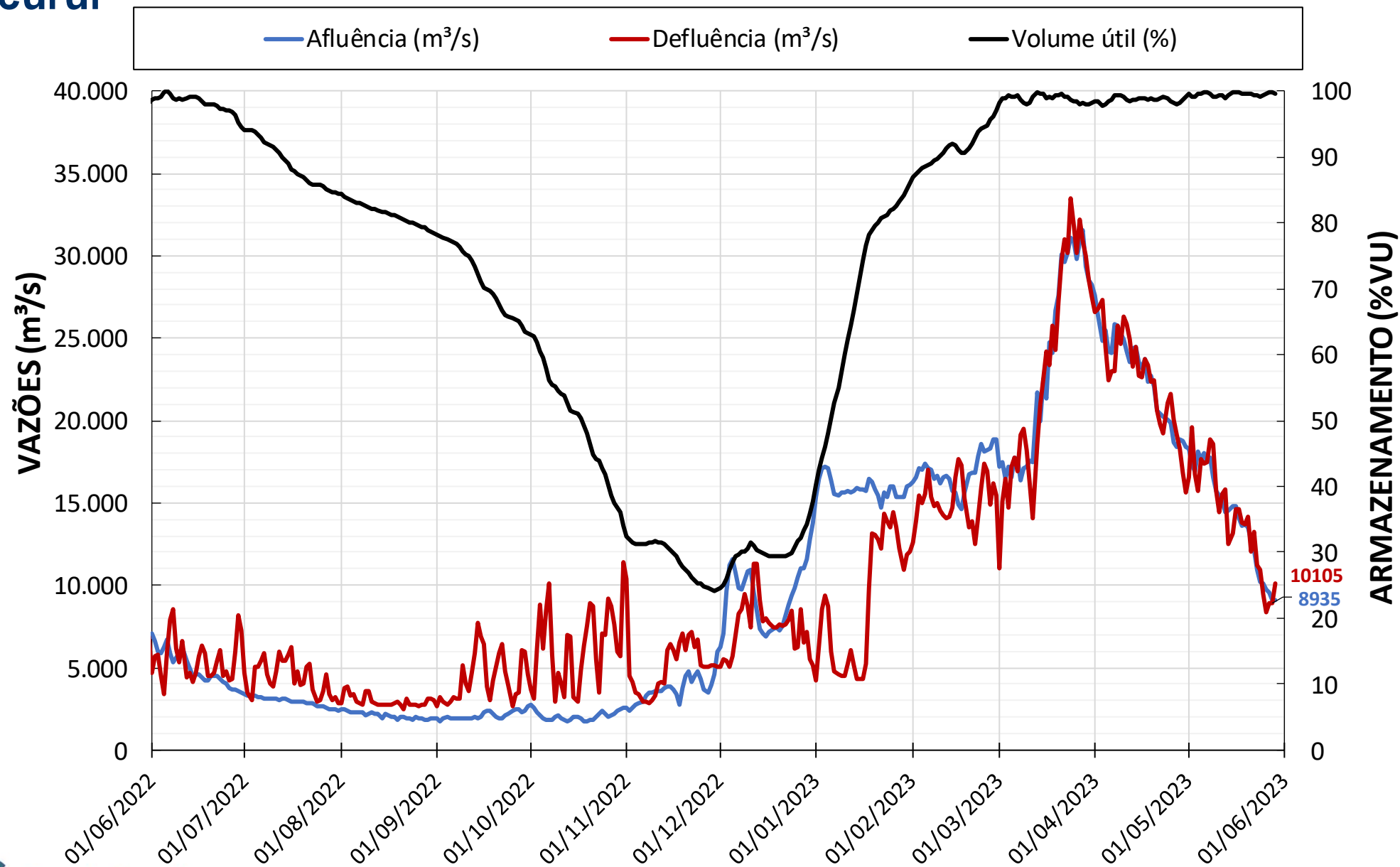
UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



Temporada de praias de 2023 no rio Tocantins

- Em **08/05/2023** foi emitida a **CTA-ONS DOP 0871/2023** tratando das condições de operação dos aproveitamentos hidroelétricos de Serra da Mesa, Peixe Angical e Lajeado durante a temporada de praias de 2023 no rio Tocantins.
- Em atendimento ao disposto na Resolução ANA n° 70, de 19 de abril de 2021, para o período da temporada de praias no rio Tocantins, de **10/06/2023** a **20/08/2023**, a vazão defluente do aproveitamento hidroelétrico de **Serra da Mesa** será de **300 m³/s**.



Rio de Janeiro, 08/05/2023

Ao Senhores

Lista Anexa

ASSUNTO: Condições de operação dos aproveitamentos hidroelétricos de Serra da Mesa, Peixe Angical e Lajeado durante a Temporada de Praias de 2023 no rio Tocantins

Ref.: Resolução ANA n° 70, de 19 de abril de 2021

Prezados Senhores,

- 1 Em atendimento ao disposto na Resolução ANA n° 70, de 19 de abril de 2021, informamos que para o período da temporada de praias no rio Tocantins, de 10/06/2023 a 20/08/2023, a vazão defluente do aproveitamento hidroelétrico de Serra da Mesa será de 300 m³/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 300 m³/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,

Christiano Vieira da Silva
Diretor de Operação

SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

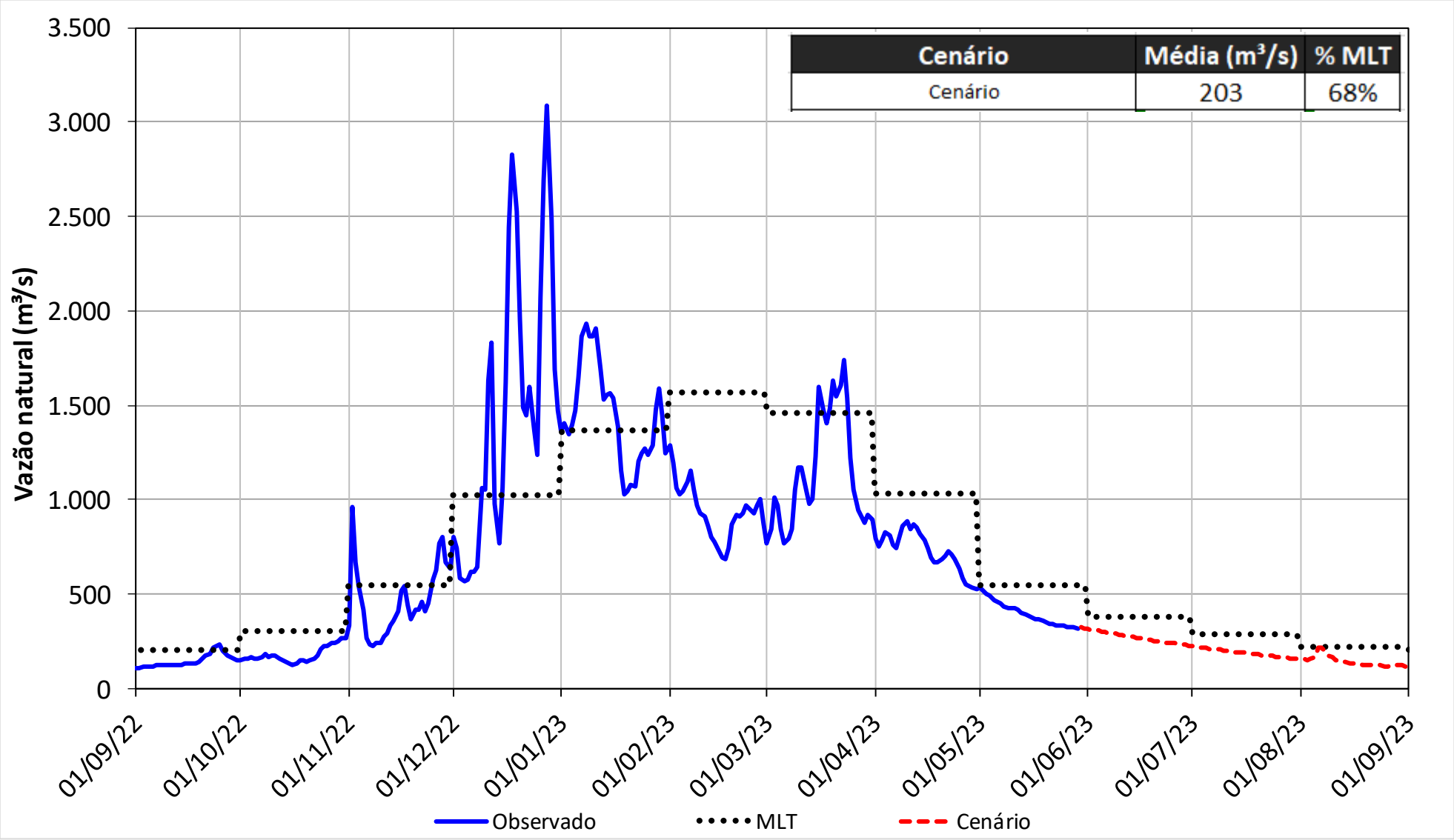
Horizonte de simulação: De 30/05/2023 a 31/08/2023.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

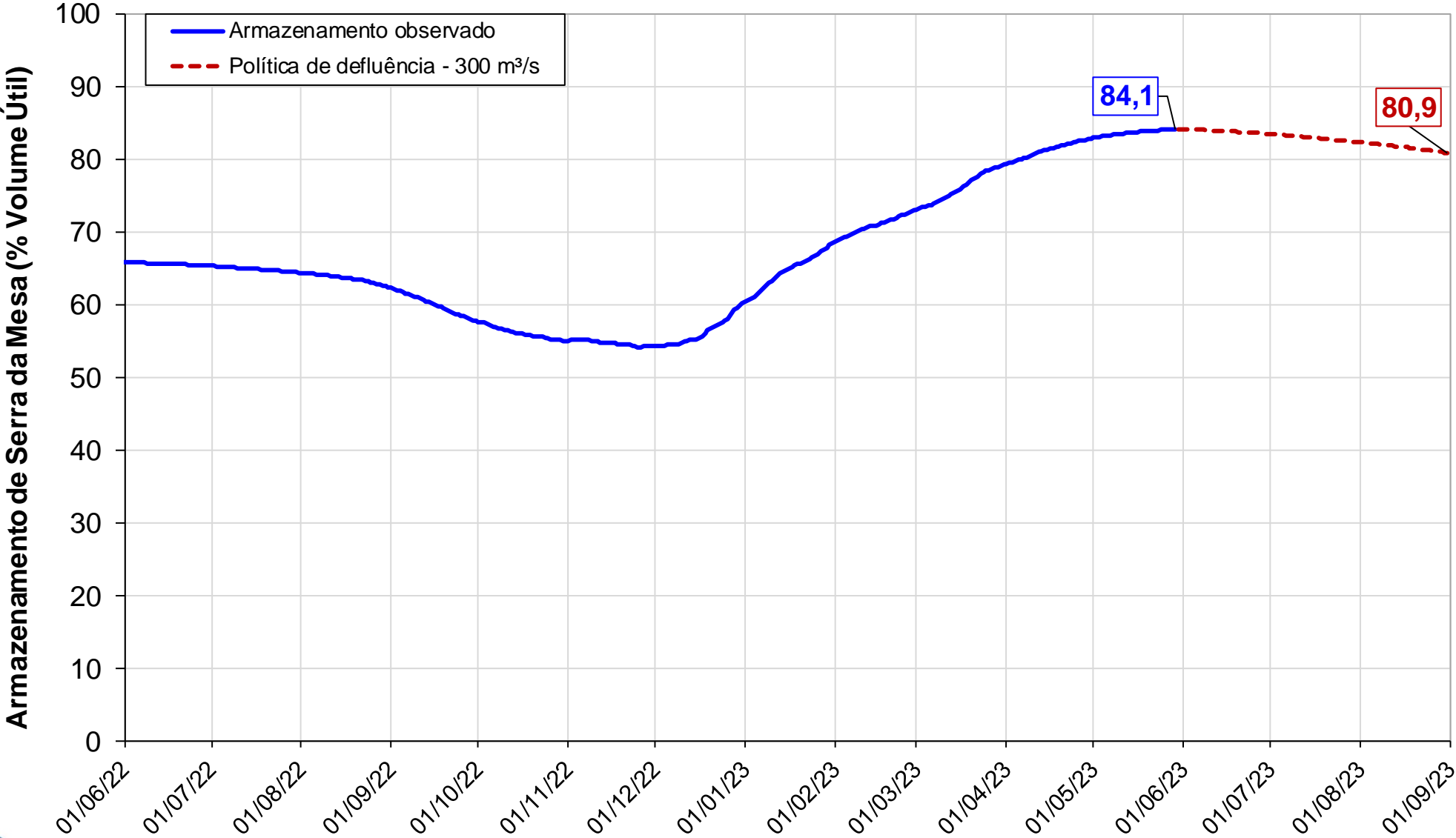
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

| | |
|--|------------------------|
| Política de defluências (m³/s) | |
| Horizonte | Jun/23 – Ago/23 |
| Política | 300 |

Previsão de vazão para a UHE serra da mesa



Evolução do volume do reservatório de Serra da Mesa





5ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
31 de maio de 2023

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