



5ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins
27 de maio de 2026

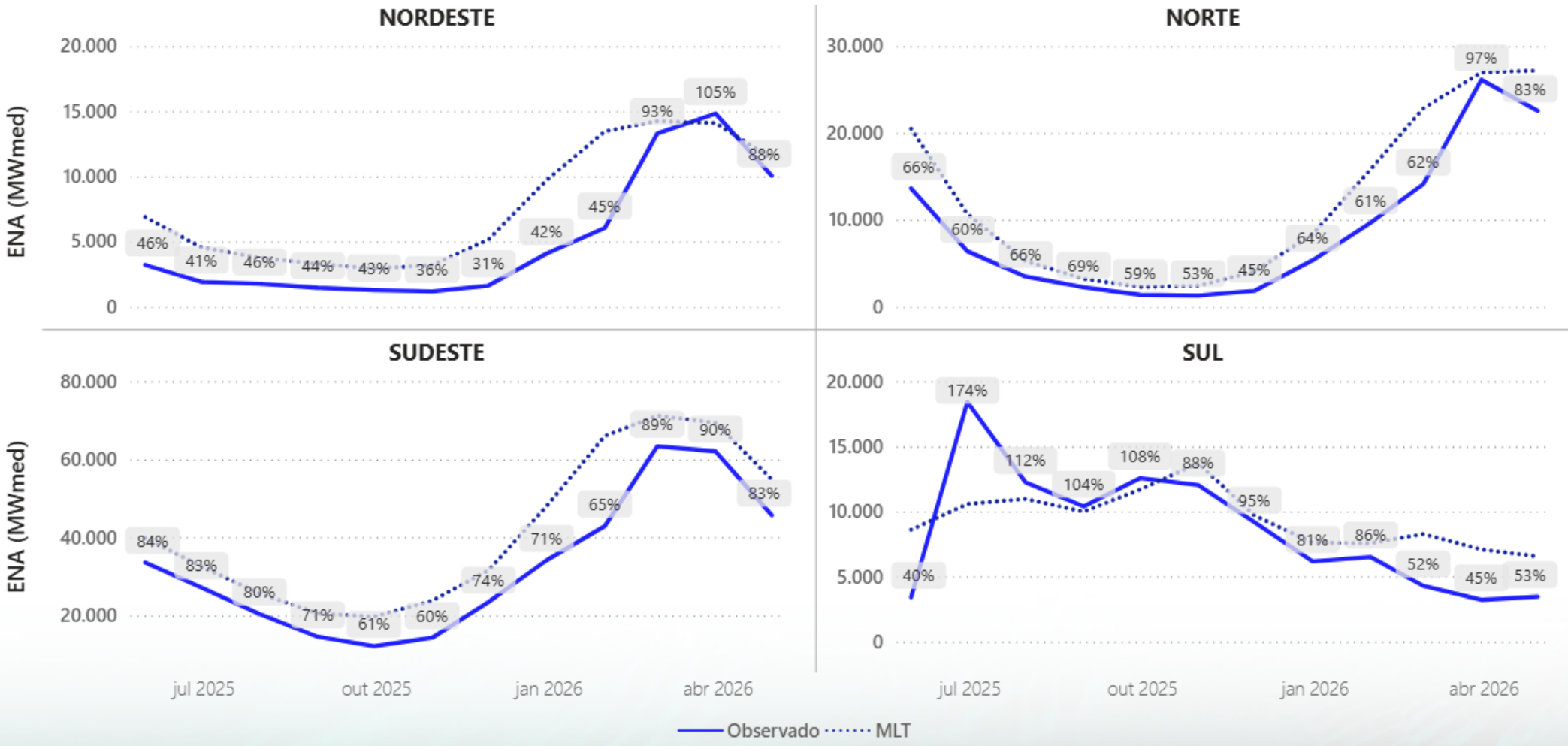
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Tocantins

Agenda

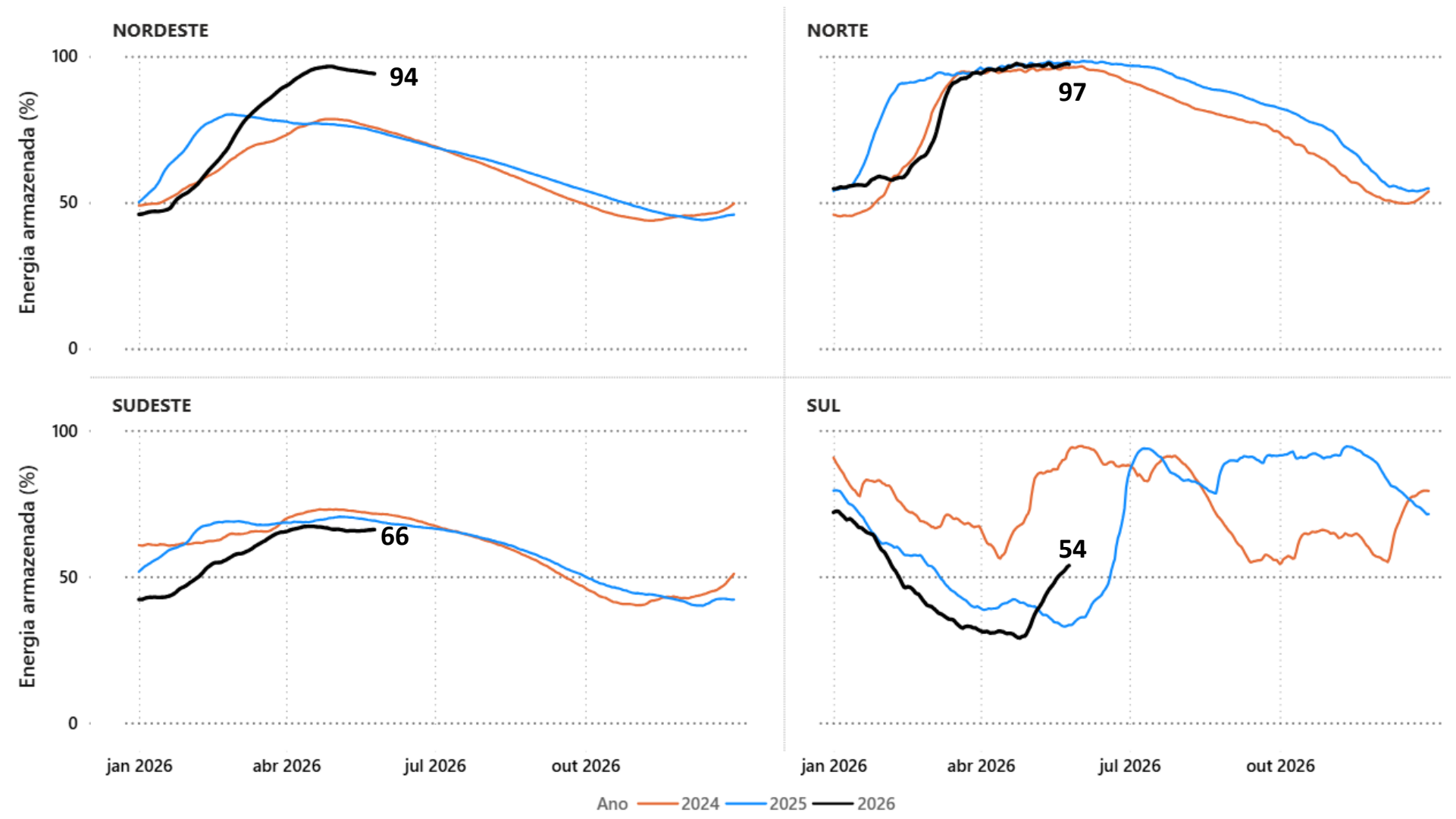
- 1. Acompanhamento das condições hidroenergéticas sistêmicas**
- 2. Condições hidrológicas na bacia do rio Tocantins**
- 3. Operação dos principais reservatórios da bacia**
- 4. Simulação para a UHE Serra da Mesa**

ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

Evolução das afliências nos subsistemas do SIN ao longo de 2025 e 2026



Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN



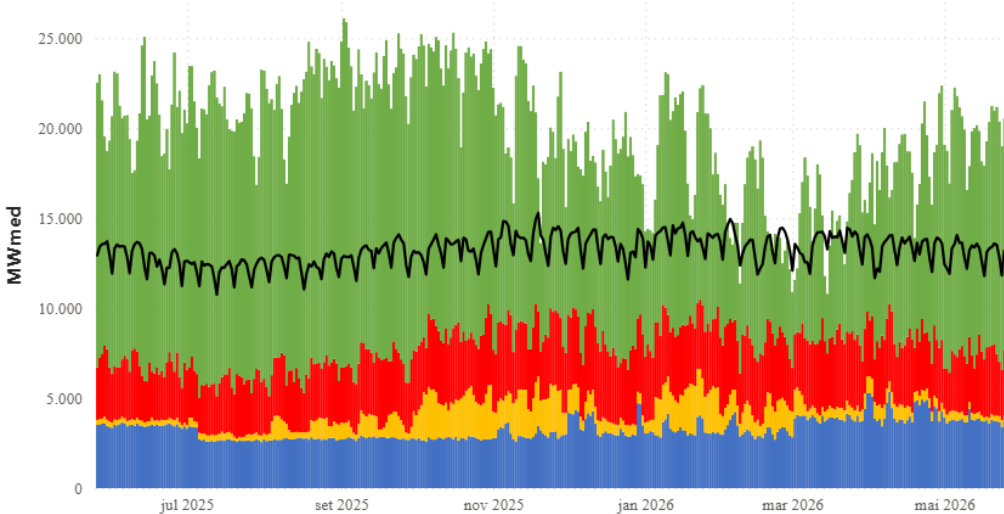
Balanco energético dos subsistemas em 2025 e 2026



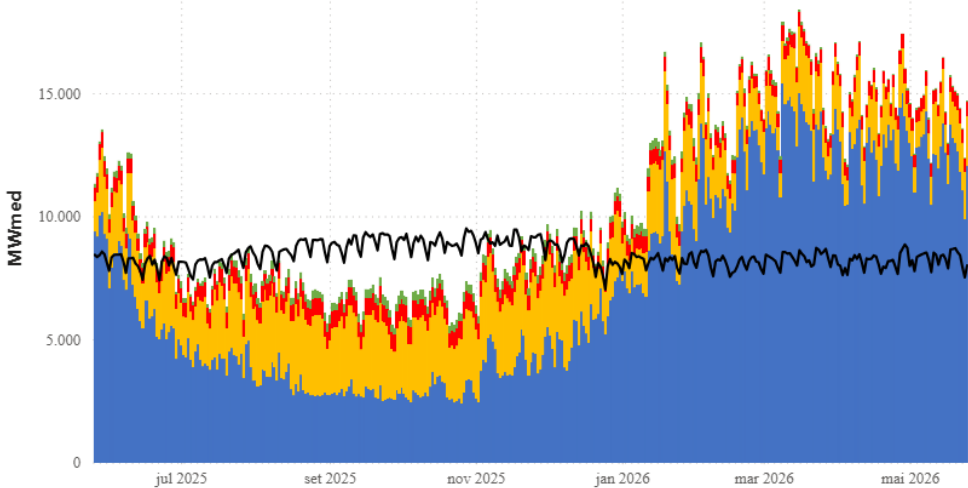
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



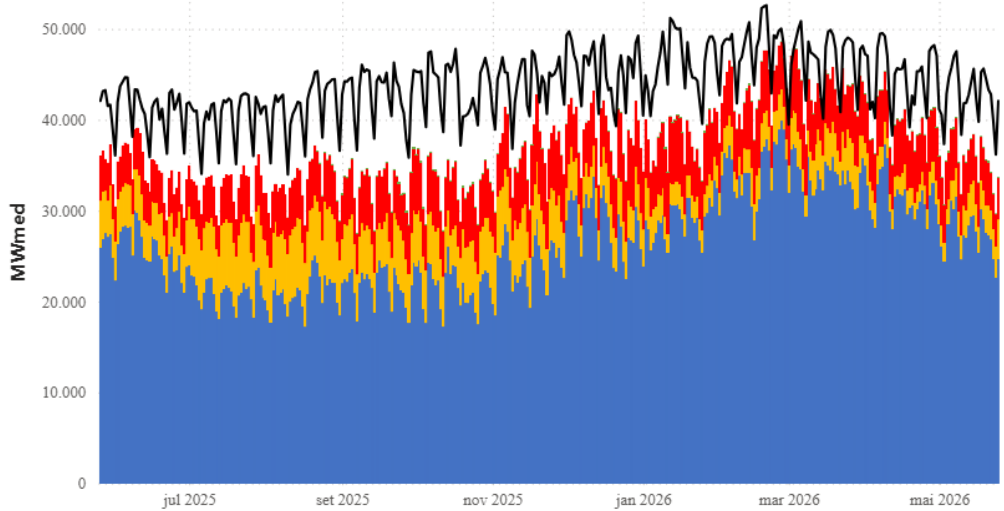
Nordeste



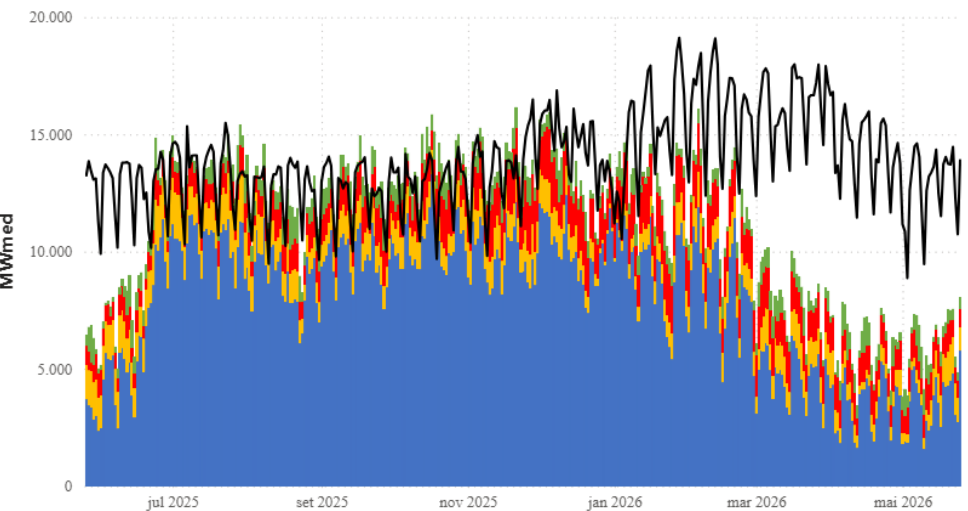
Norte



Sudeste

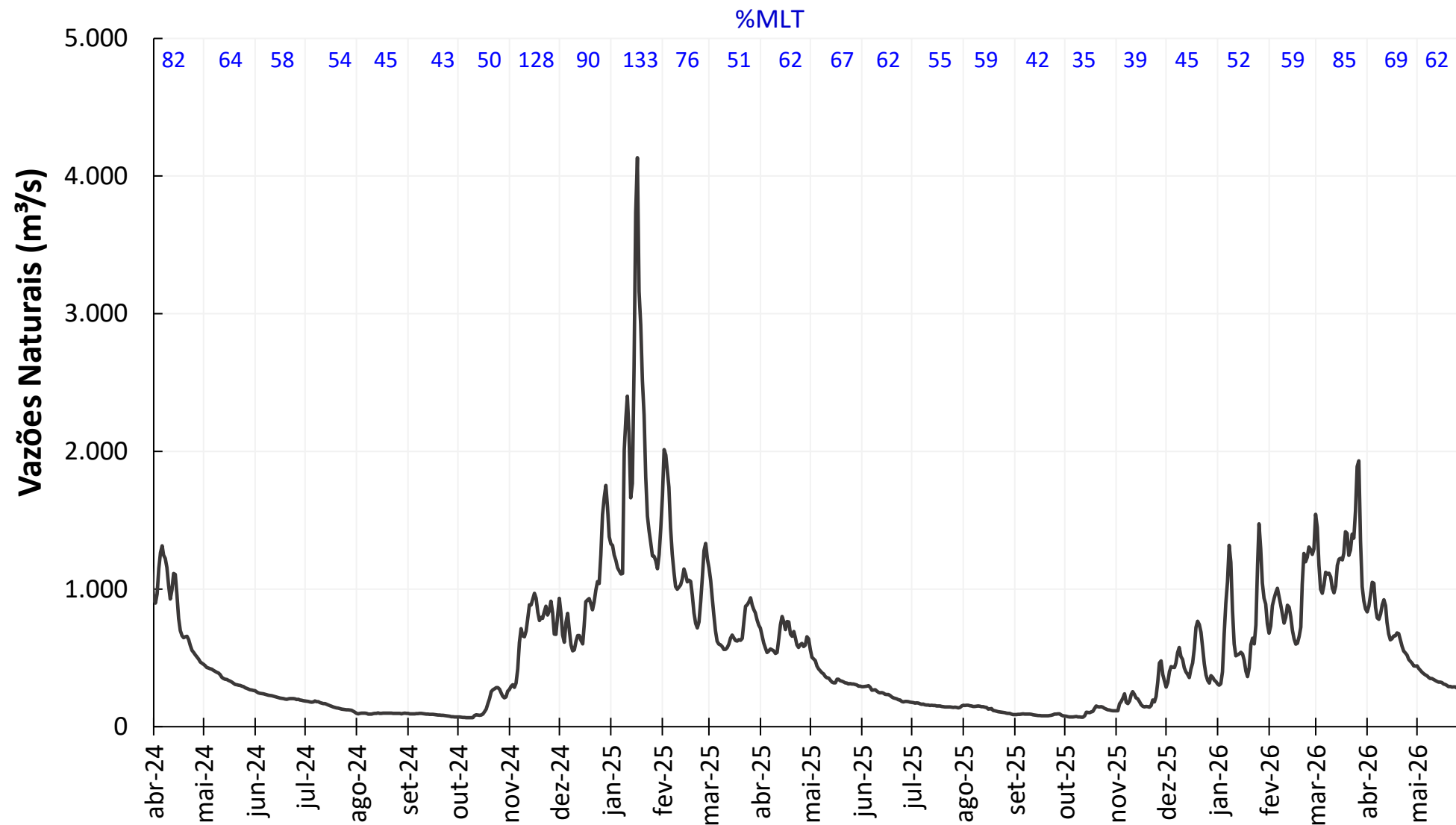


Sul

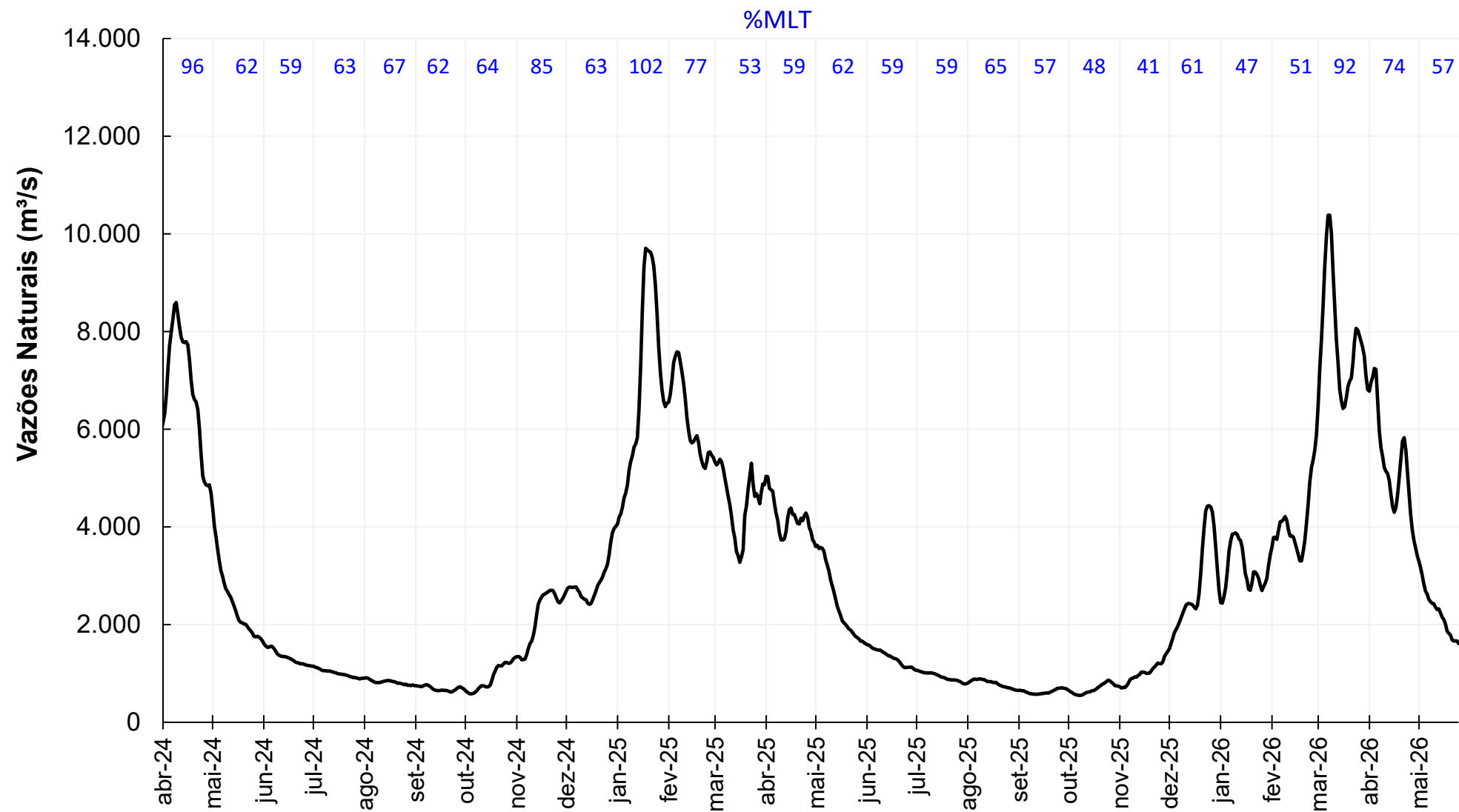


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS NA BACIA DO RIO TOCANTINS

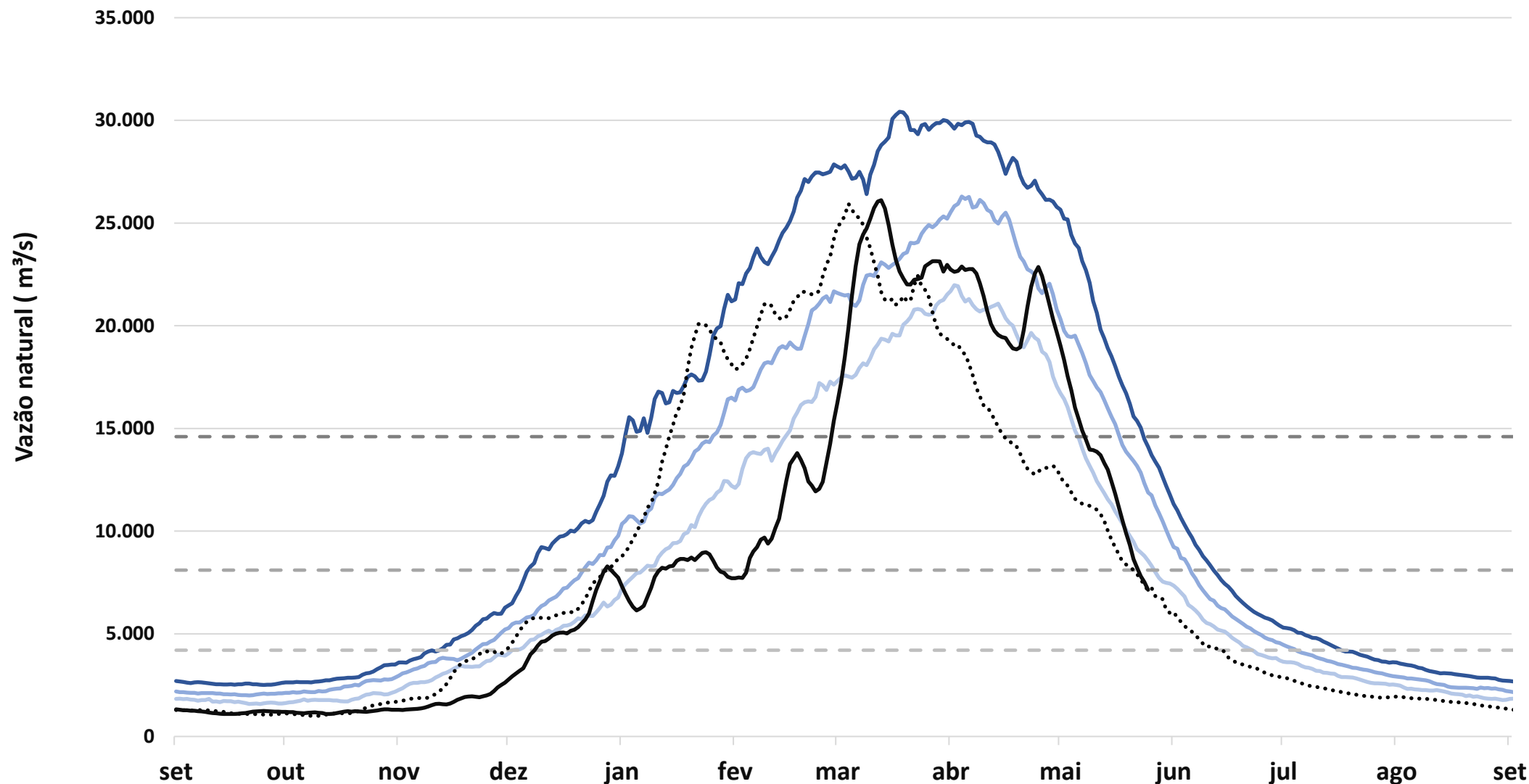
Vazões naturais afluentes à UHE Serra da Mesa (01/04/2024 a 25/05/2026)



Vazões naturais afluentes à UHE Estreito (01/04/2024 a 25/05/2026)



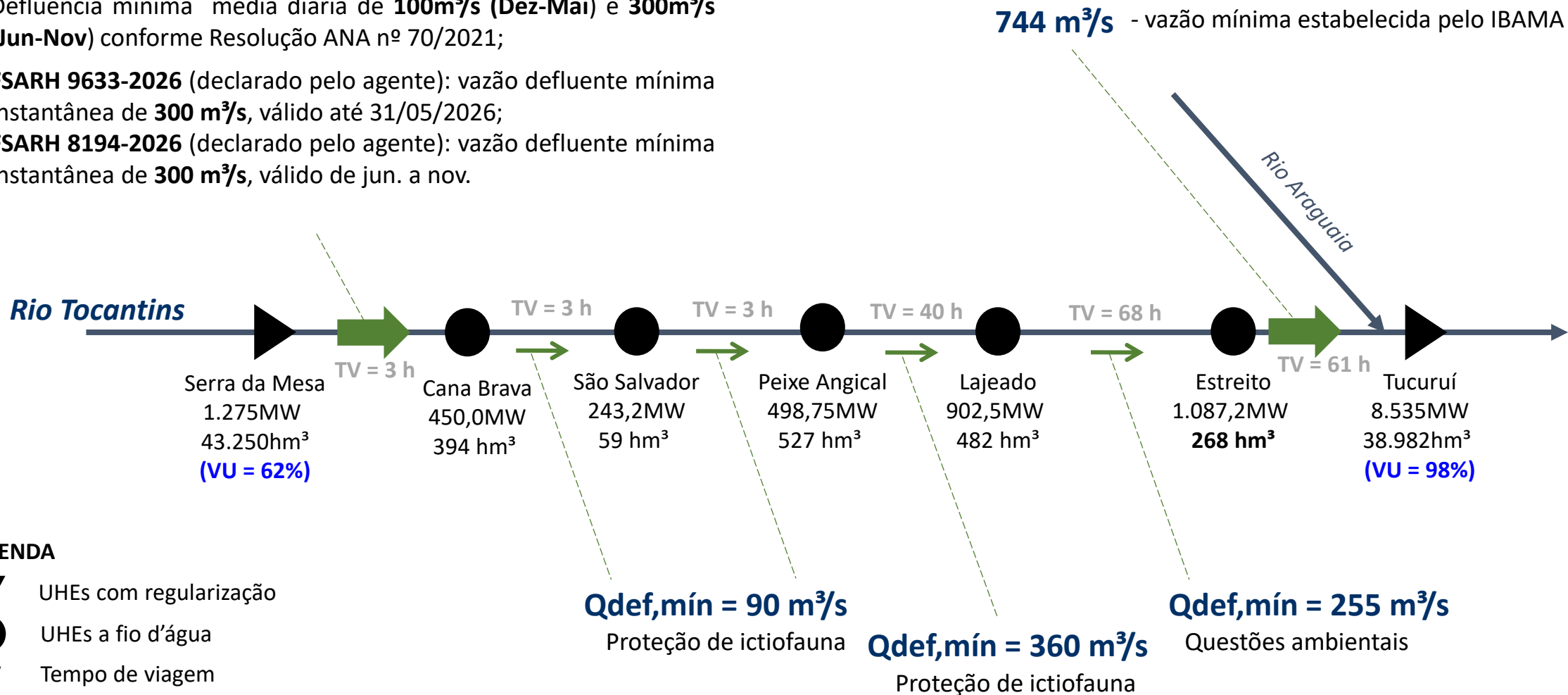
Vazões naturais afluentes à UHE Tucuruí



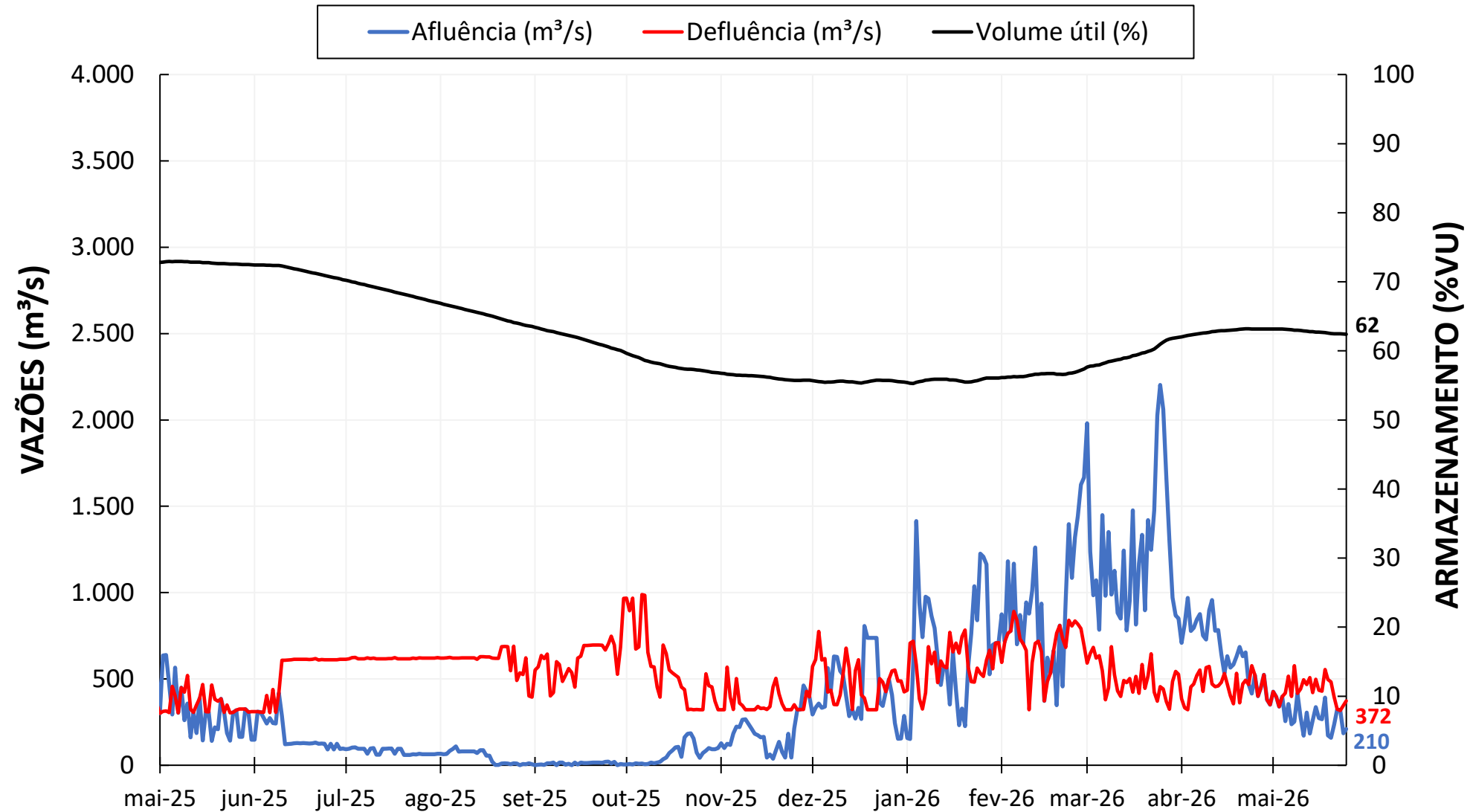
OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA

Sistema de reservatórios na bacia do rio Tocantins

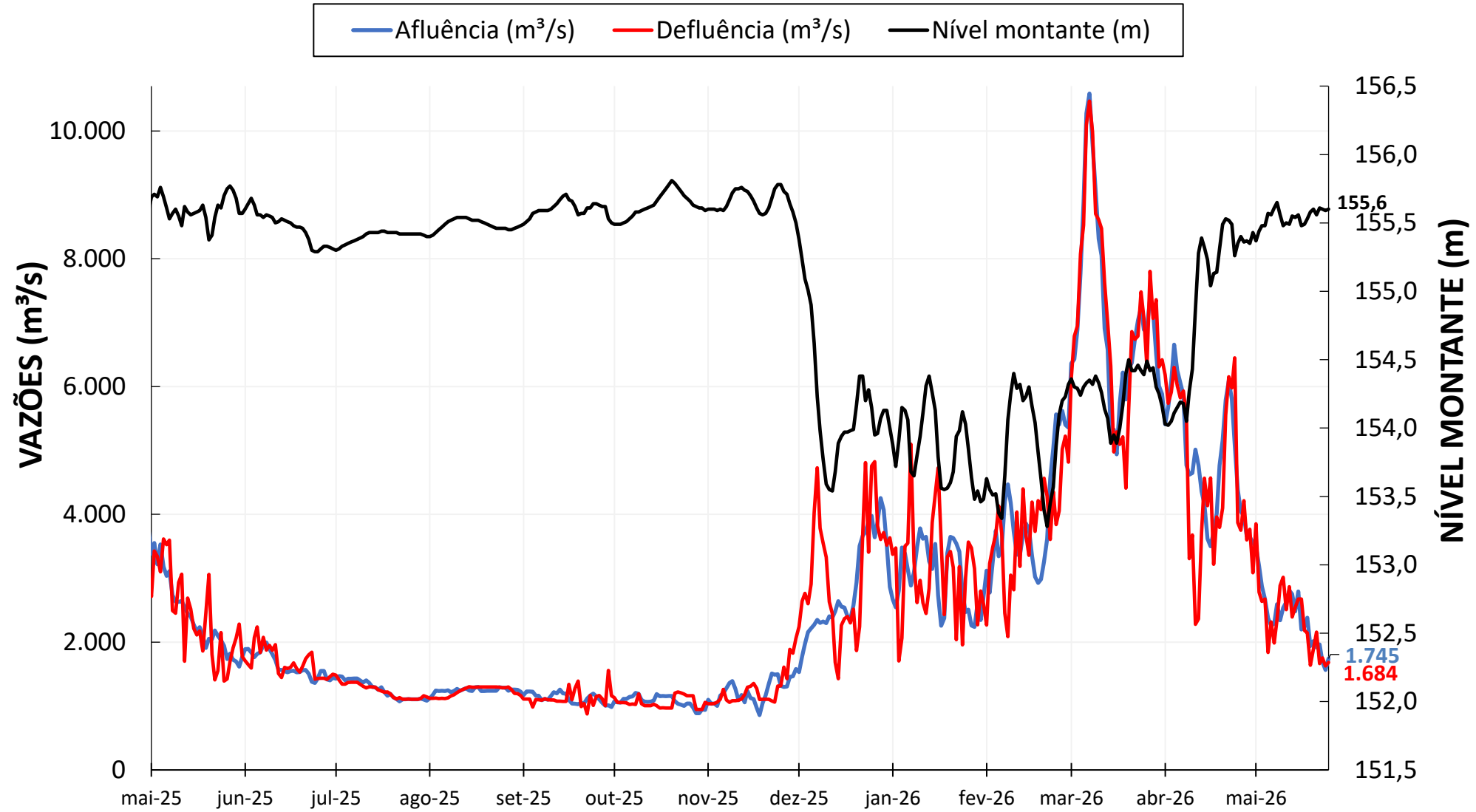
- Defluência mínima média diária de **100m³/s (Dez-Mai)** e **300m³/s (Jun-Nov)** conforme Resolução ANA nº 70/2021;
- **FSARH 9633-2026** (declarado pelo agente): vazão defluente mínima instantânea de **300 m³/s**, válido até 31/05/2026;
- **FSARH 8194-2026** (declarado pelo agente): vazão defluente mínima instantânea de **300 m³/s**, válido de jun. a nov.



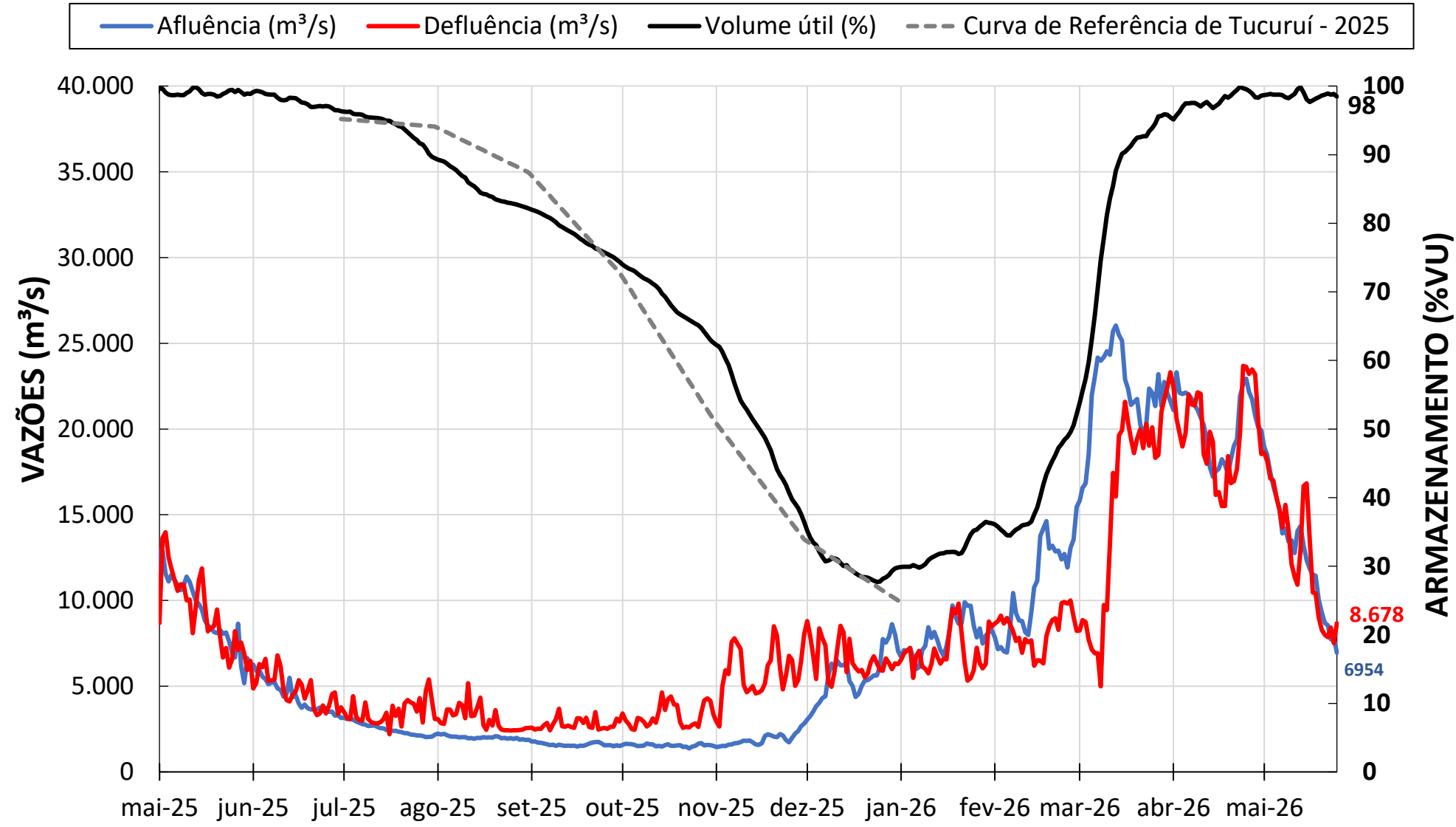
Operação da UHE Serra da Mesa



UHE Estreito



UHE Tucuruí



SIMULAÇÃO PARA A UHE SERRA DA MESA

Temporada de praias de 2026 no rio Tocantins

- Emitida a CTA-ONS DOP 0671/2026 em 08/05/2026 tratando das condições de operação dos aproveitamentos hidroelétricos de Serra da Mesa, Peixe Angical e Lajeado durante a temporada de praias de 2026 no rio Tocantins.
- Para o período da temporada de praias do rio Tocantins, no Estado de Tocantins, de **10/06/2026 a 20/08/2026** a **vazão defluente média diária na UHE Serra da Mesa será de 600 m³/s**.
- Secretaria Municipal de Desenvolvimento Local da Indústria, do Comércio e Serviços da Prefeitura de Estreito/MA solicitou, por meio do Ofício nº 16/2026, a antecipação do início da operação especial no reservatório da UHE Estreito do dia 01/07 para o dia 15/06/2026.

ONS
Operador Nacional
do Sistema Elétrico

CTA-ONS DOP 0671/2026
08/05/2026

Aos Senhores
Lista Anexa

Assunto: Condições de operação dos aproveitamentos hidroelétricos de Serra da Mesa, Peixe Angical, Lajeado e Estreito durante a Temporada de Praias de 2026 no rio Tocantins

Refs.: Resolução ANA nº 70, de 19 de abril de 2021
Ofício nº 12/2026/SOE-ANA-SEI, de 30 de março de 2026
Ofício Nº 14/2026/SOE-ANA-SEI, de 06 de maio de 2026

Prezados Senhores,

- 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, no Estado de Tocantins, de 10/06/2026 a 20/08/2026, a vazão defluente a ser praticada pela Usina Hidroelétrica (UHE) Serra da Mesa será de 600 m³/s, a qual deverá ser atingida até a data de início do período da temporada de praias. Cabe destacar que, a vazão de 600 m³/s é superior à vazão defluente mínima estabelecida para o período indicado, no valor de 300 m³/s, conforme previsto no mesmo normativo.
- Nesse contexto, considerando a premência de se buscar a otimização dos recursos hidroenergéticos disponíveis, identificamos que seria de extrema importância, na atual conjuntura de operação sistêmica, a possibilidade de modulação horária (variação de acordo com o perfil de carga dentro do dia) das vazões defluentes da UHE Serra da Mesa, durante a temporada de praias, quando necessário.
- Cabe destacar que essa modulação das defluências da UHE Serra da Mesa ocorreria dentro do dia, ou seja, as vazões médias diárias seriam estáveis ao longo dos dias, atendendo ao valor estabelecido de 600 m³/s, considerando uma defluência mínima instantânea de 300 m³/s.
- Sendo assim, considerando a anuência da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) para a prática da modulação horária na UHE Serra da Mesa, concedida por meio do Ofício Nº 14/2026/SOE-ANA-SEI, informamos que será considerada a modulação das defluências da UHE Serra da Mesa ao longo do dia especialmente para o atendimento de ponta de carga, ou seja, com a manutenção das vazões médias diárias estáveis, visando otimizar os recursos hidroenergéticos disponíveis e consequente economicidade para a sociedade.

www.ons.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por Christiano Vieira Da Silva.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código BB0C-2008-489E-728E.

1
+55 (21) 3444-9400

Este documento foi assinado digitalmente por Christiano Vieira Da Silva.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código BB0C-2008-489E-728E.

Premissas de defluências para UHE Serra da Mesa

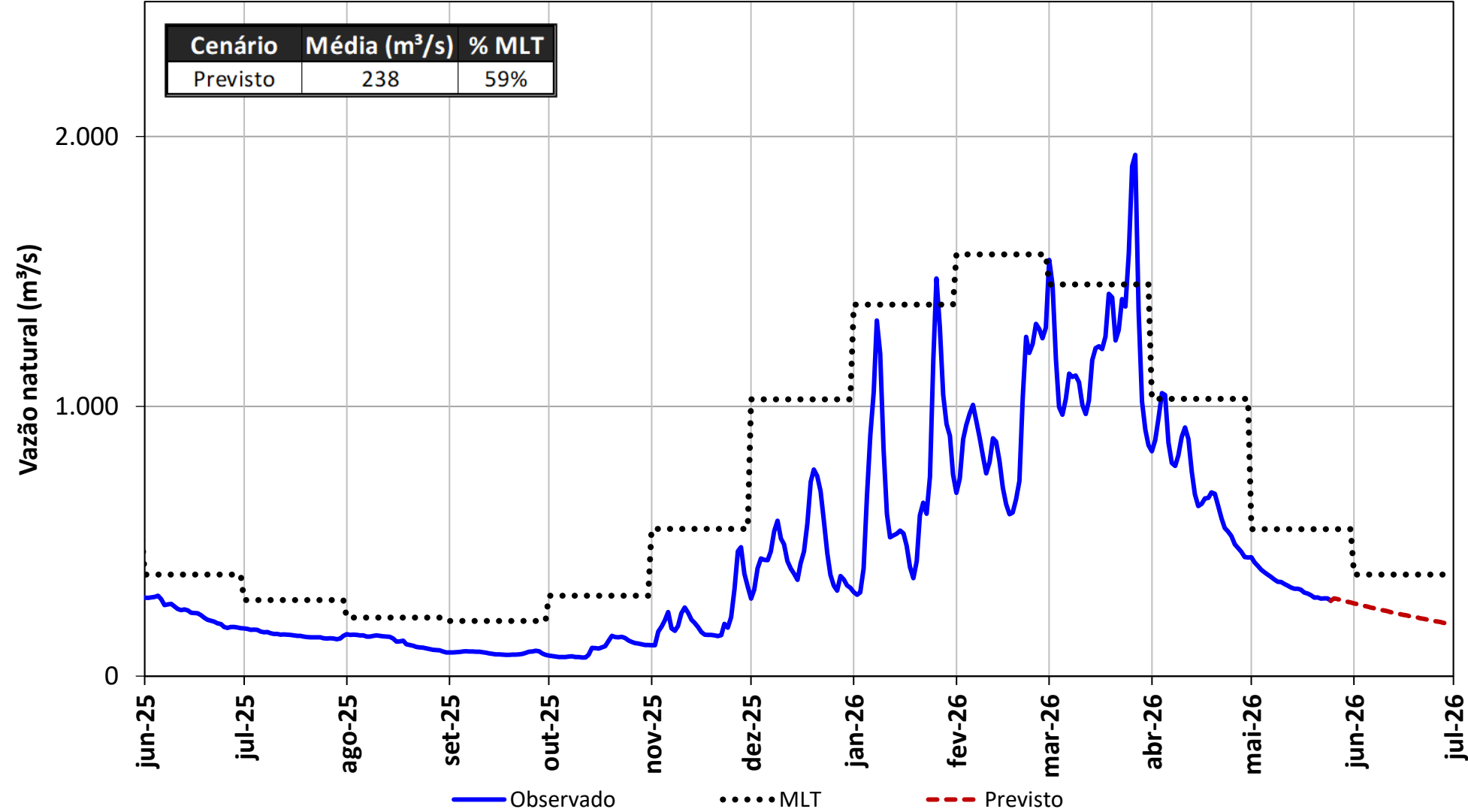
Horizonte de simulação: De 26/05/2026 a 30/06/2026.

Cenário de afluências: Modelo SMAP/ONS.

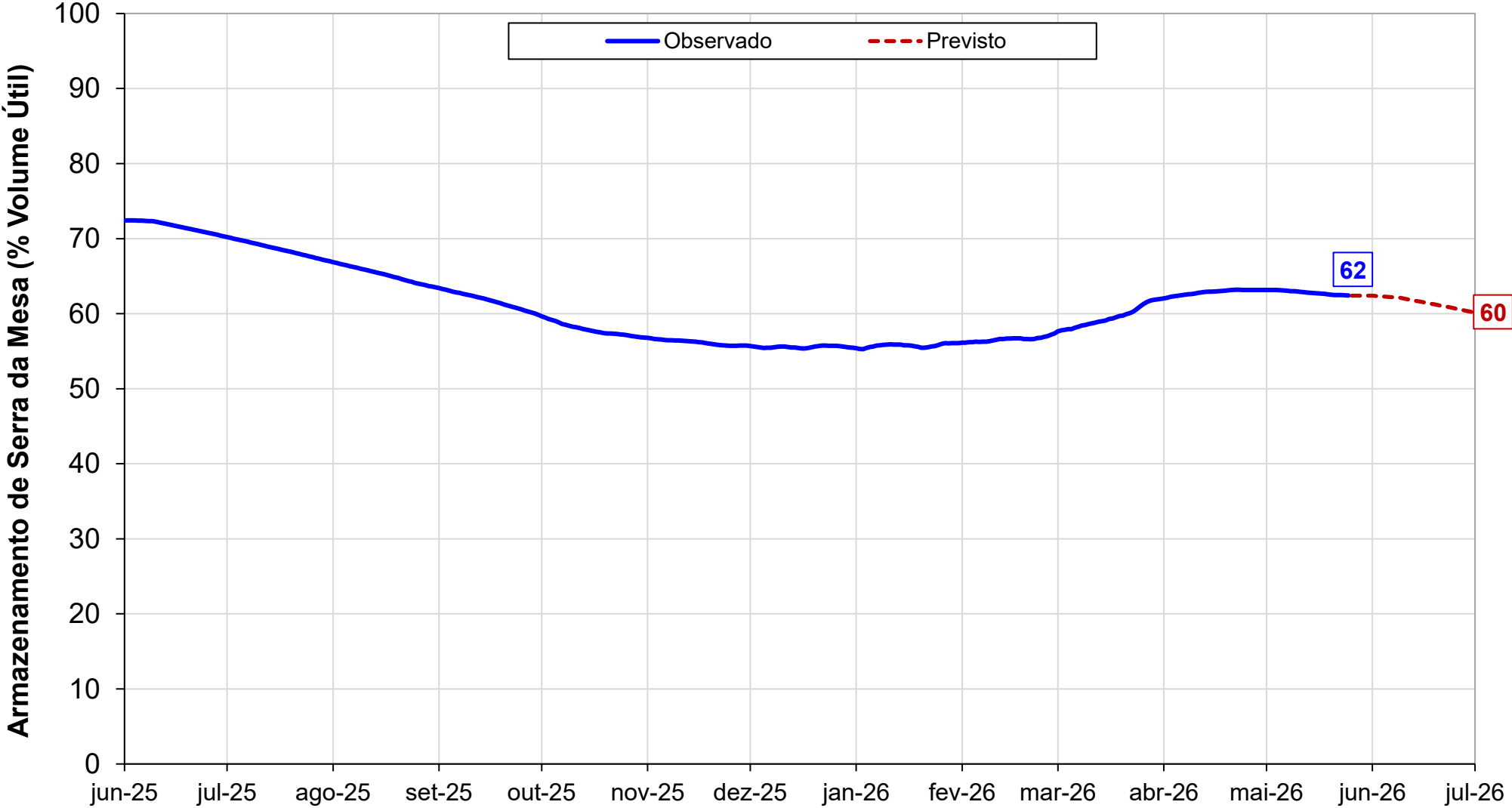
- Previsão de afluências calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF.

Horizonte	Defluência média (m³/s)
26/05 a 09/06	392
10/06 a 20/06	600

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
27 de maio de 2026

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