

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

4ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2022
05 de abril de 2022

- 1** Condições hidroenergéticas observadas
- 2** Situação energética do SIN
- 3** Operação dos principais reservatórios
- 4** Previsão das condições hidrológicas
- 5** Perspectivas para a operação da bacia do rio São Francisco

USINAS HIDROELÉTRICAS NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

USINAS HIDROELÉTRICAS NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

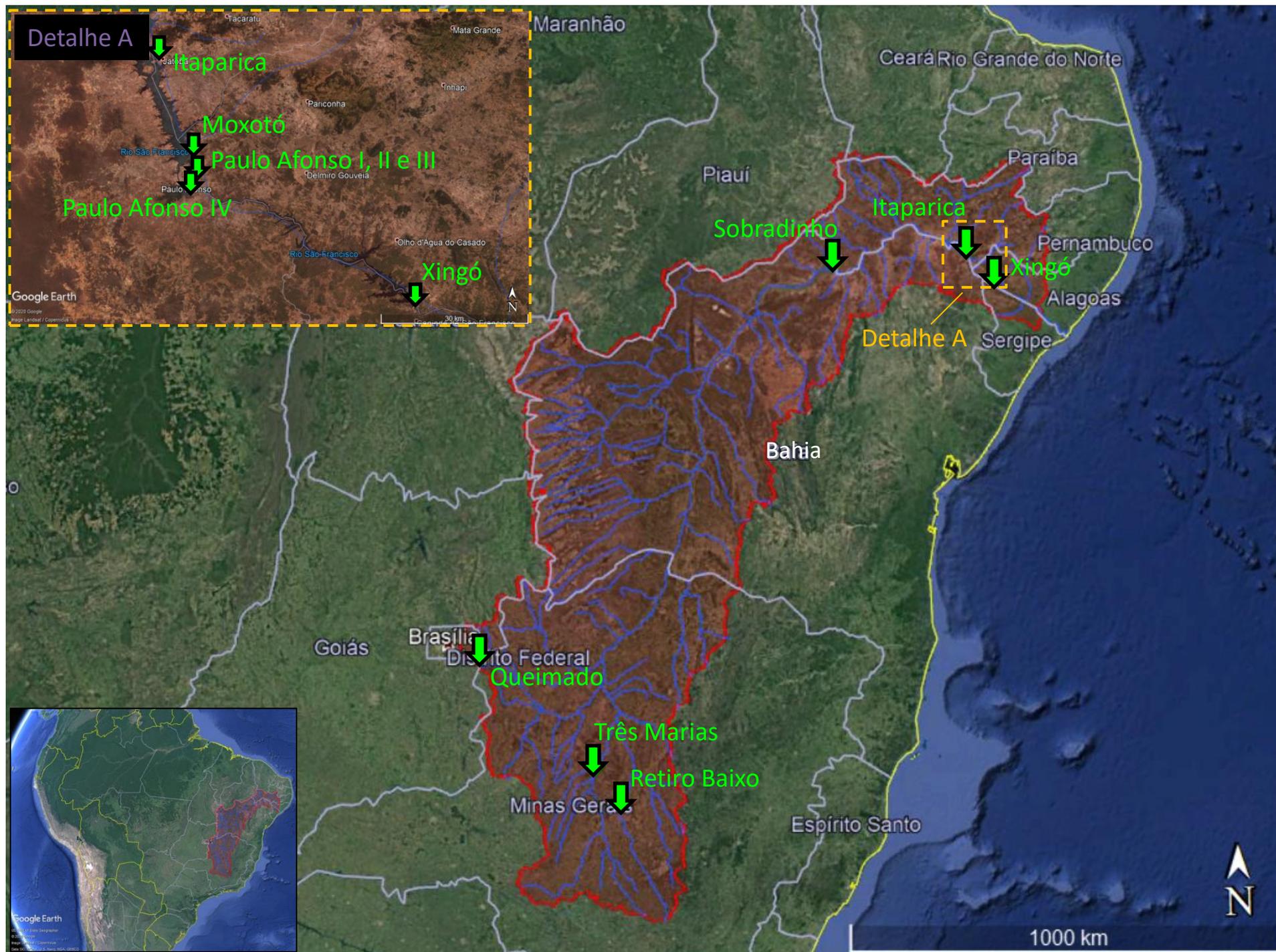
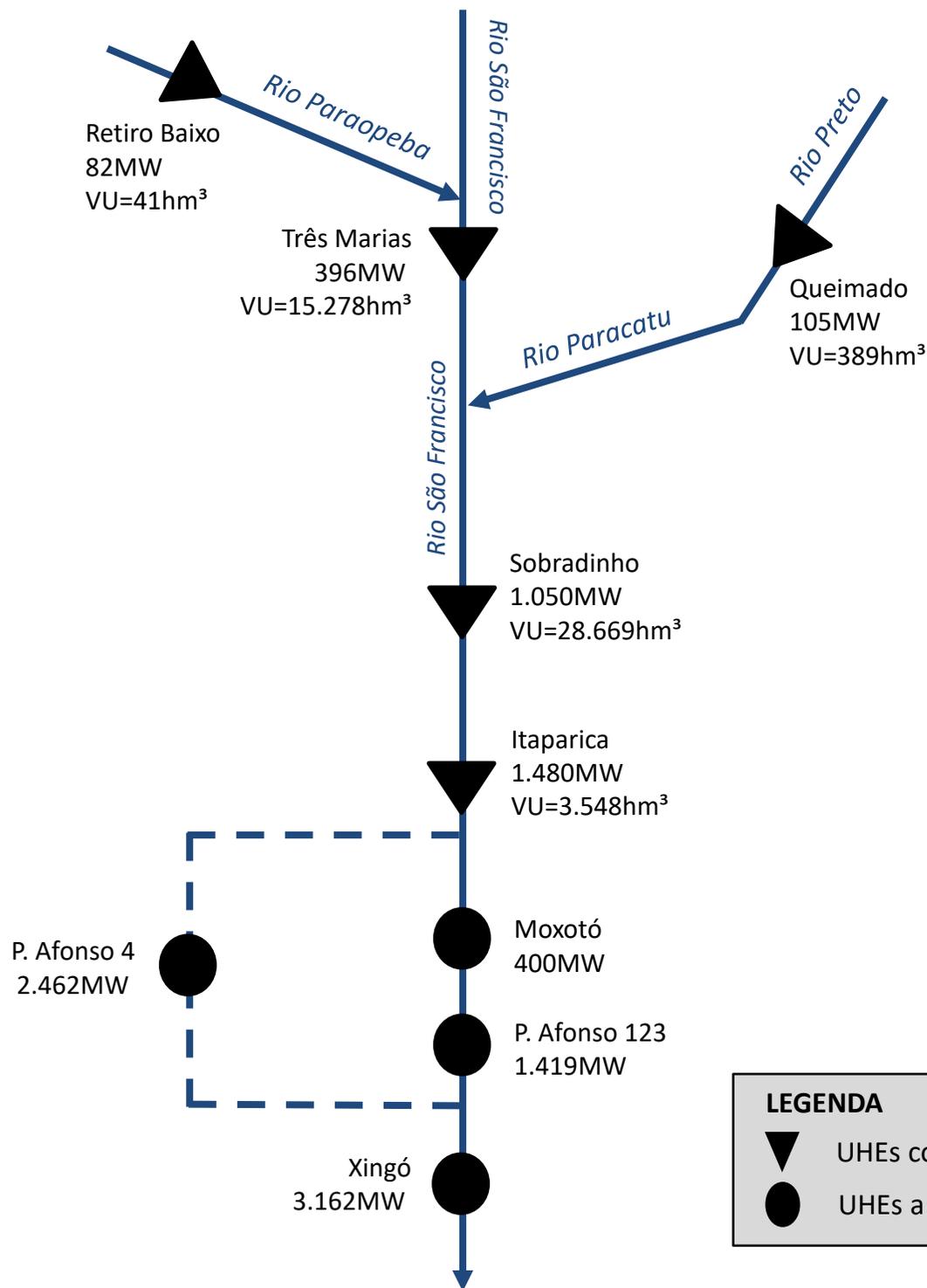


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO E SITUAÇÃO DE ARMAZENAMENTOS



ENERGIA ARMAZENADA MÁXIMA (EAR_{máx}) DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS

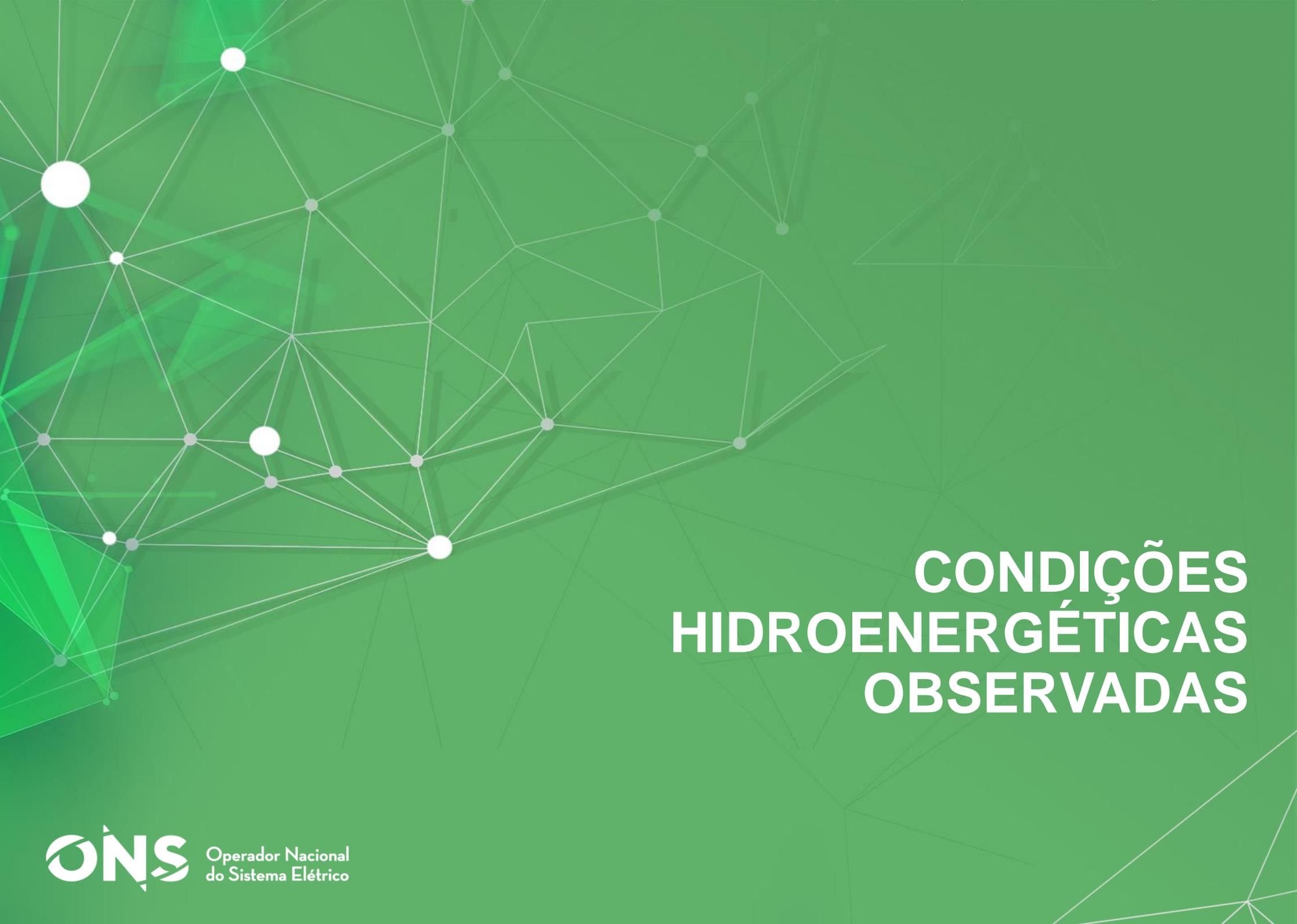
RESERVATÓRIO	EAR _{máx} (MWmed)	%EAR _{máx} do SIN *
Três Marias	16.013	5,5
Sobradinho	30.048	10,4
Itaparica	4.415	1,2

* Contribuição de cada reservatório considerado a EAR_{máx} do SIN de 289.360Mwmed

Bacia do rio São Francisco – 17% da EAR_{máx} do SIN

LEGENDA

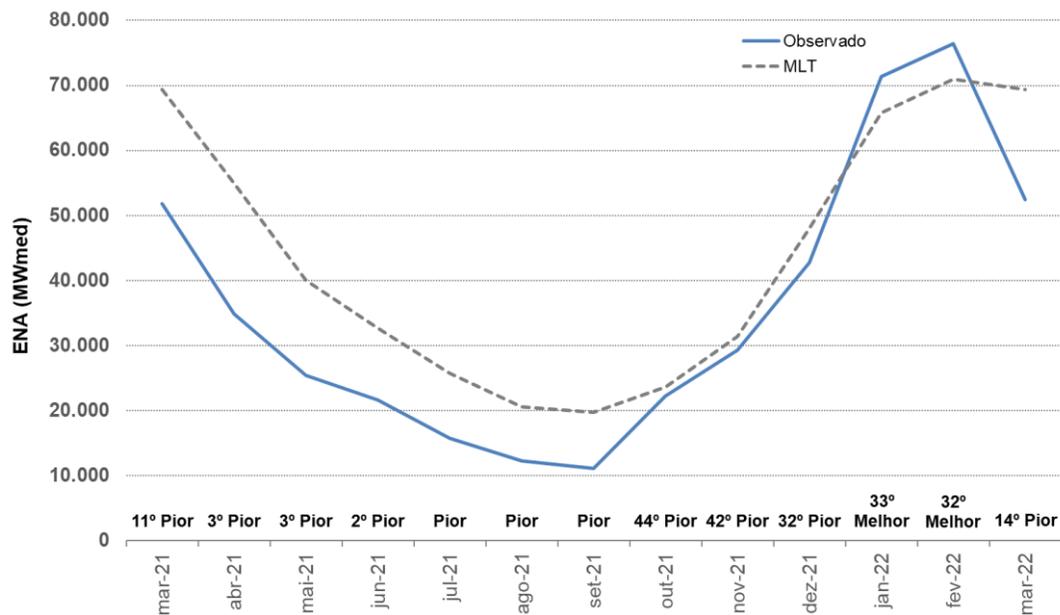
- ▼ UHEs com reservatório
- UHEs a fio d'água



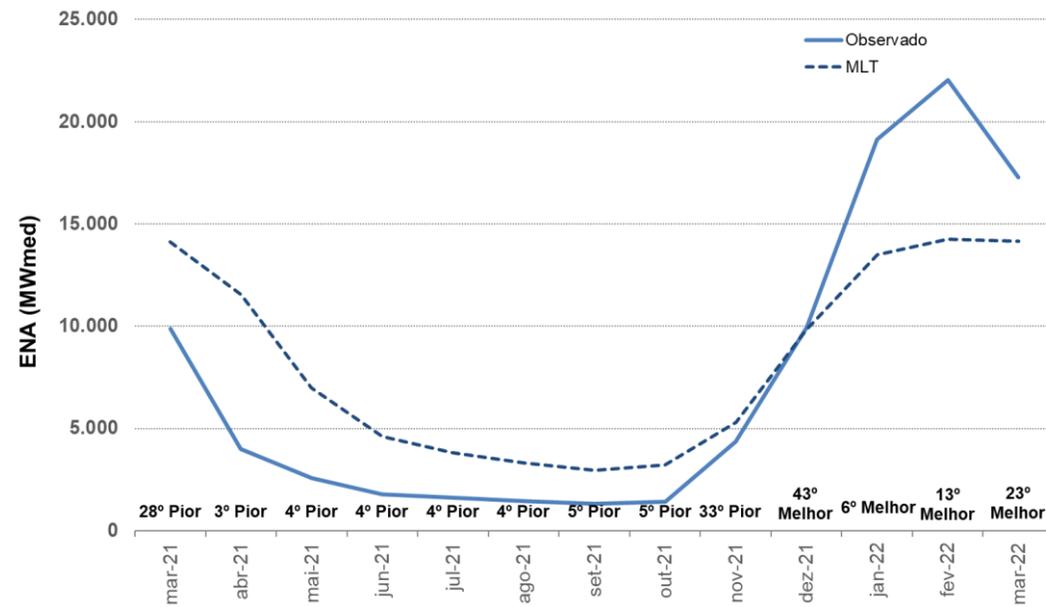
CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS OBSERVADAS

EVOLUÇÃO DAS AFLUÊNCIAS NOS SUBSISTEMAS DO SIN EM 2021 - 2022

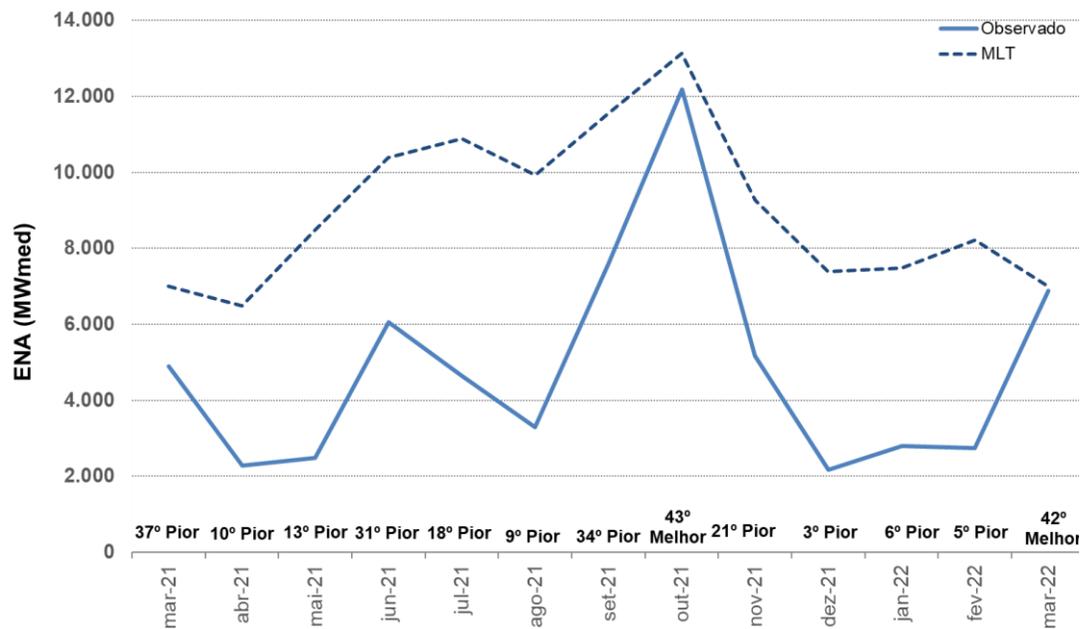
SUDESTE / CENTRO-OESTE



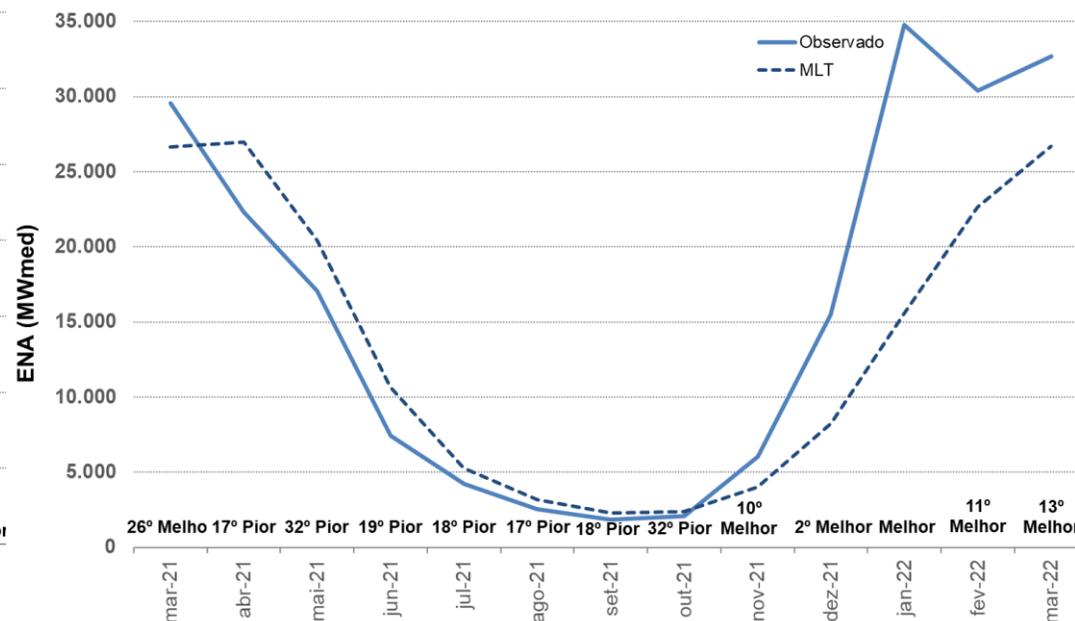
NORDESTE



SUL



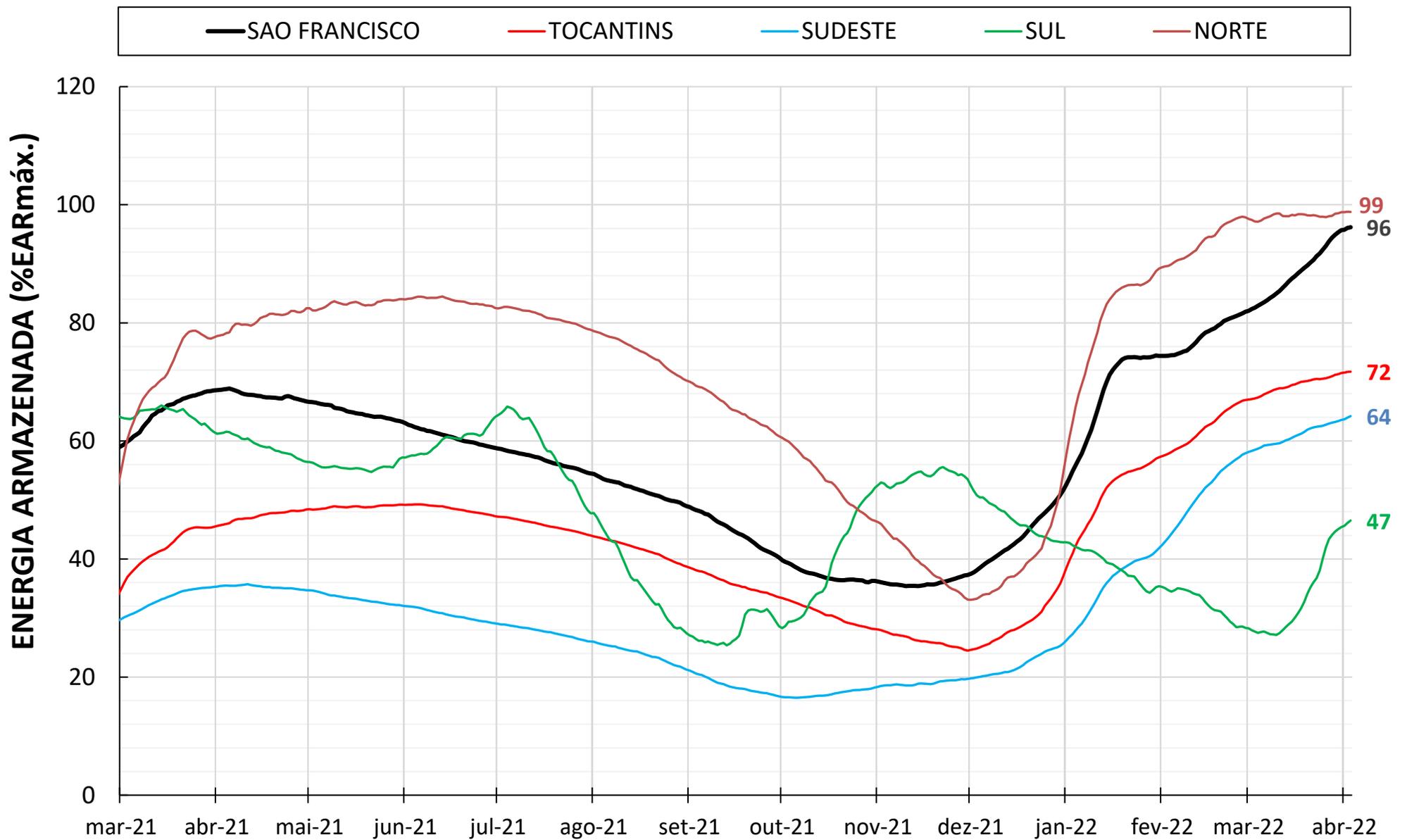
NORTE



Nota: Histórico de 91 anos.

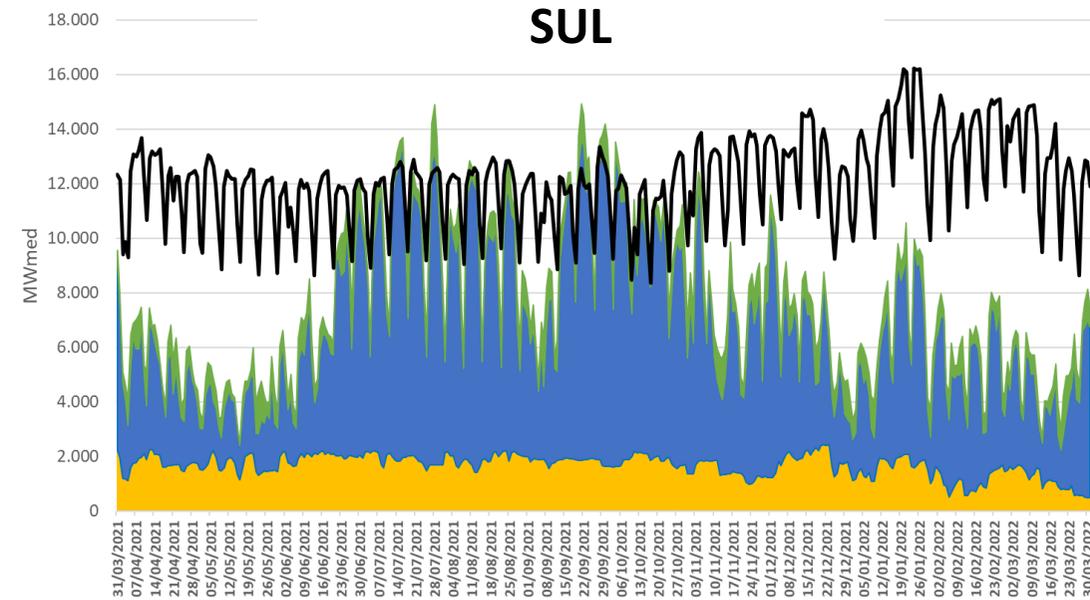
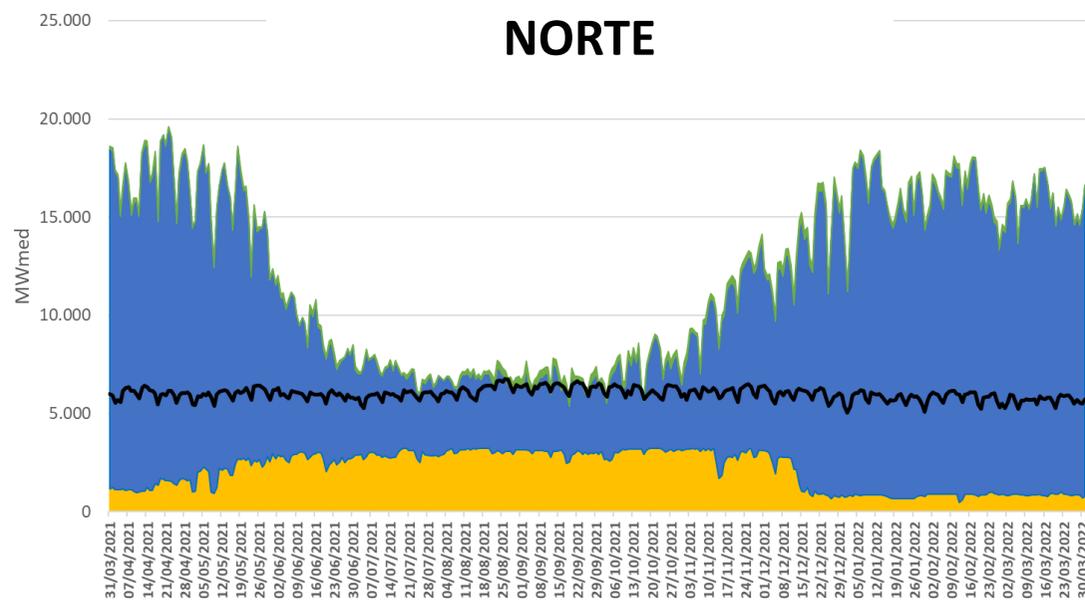
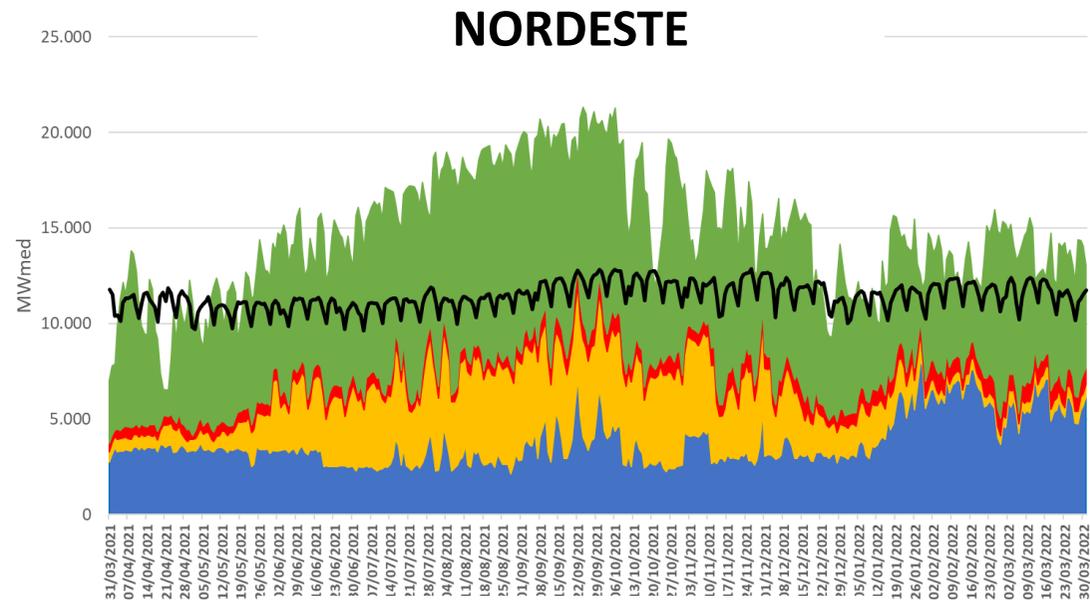
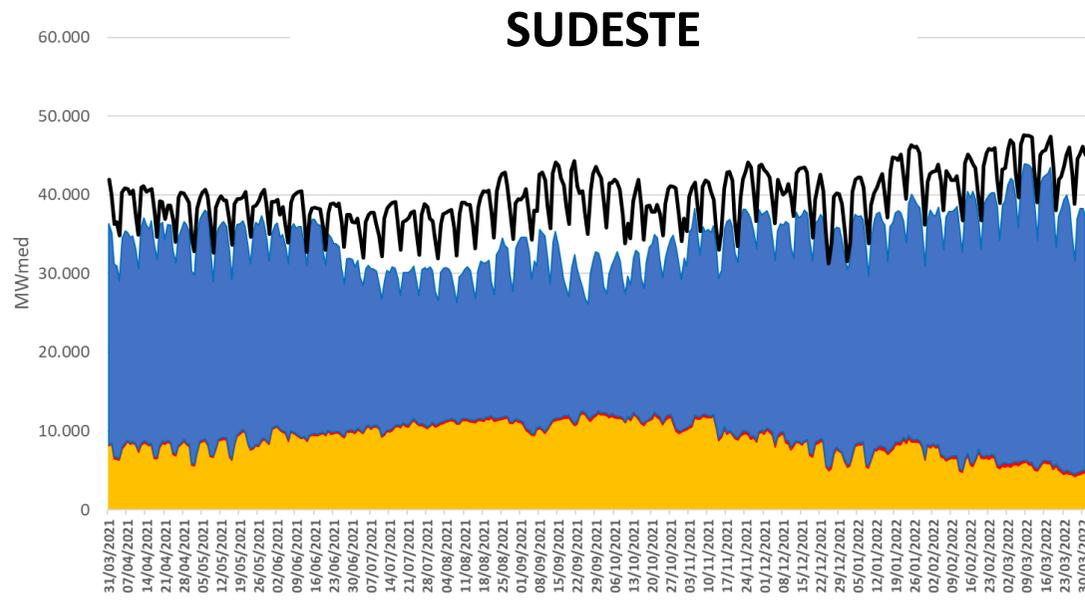
Vazões Naturais em % da MLT (1931/2020)

	Período úmido			Período seco			Período	Ultimo mês verificado
	(Dez-Abr)			(Maio-Out)			(Nov-Fev)	Março
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2021 - 2022	2022
Três Marias	55% 11º Pior	103% 39º Melhor	58% 14º Pior	59% 11º Pior	79% 28º Pior	48% 6º Pior	188% 4º Melhor	97% 41º Melhor
Bacia incremental de Sobradinho	45% 3º Pior	71% 19º Pior	47% 4º Pior	45% 5º Pior	65% 16º Pior	42% 4º Pior	113% 30º Melhor	106% 30º Melhor
Sobradinho	48% 4º Pior	79% 28º Pior	50% 7º Pior	48% 5º Pior	69% 17º Pior	42% 4º Pior	128% 21º Melhor	129% 19º Melhor

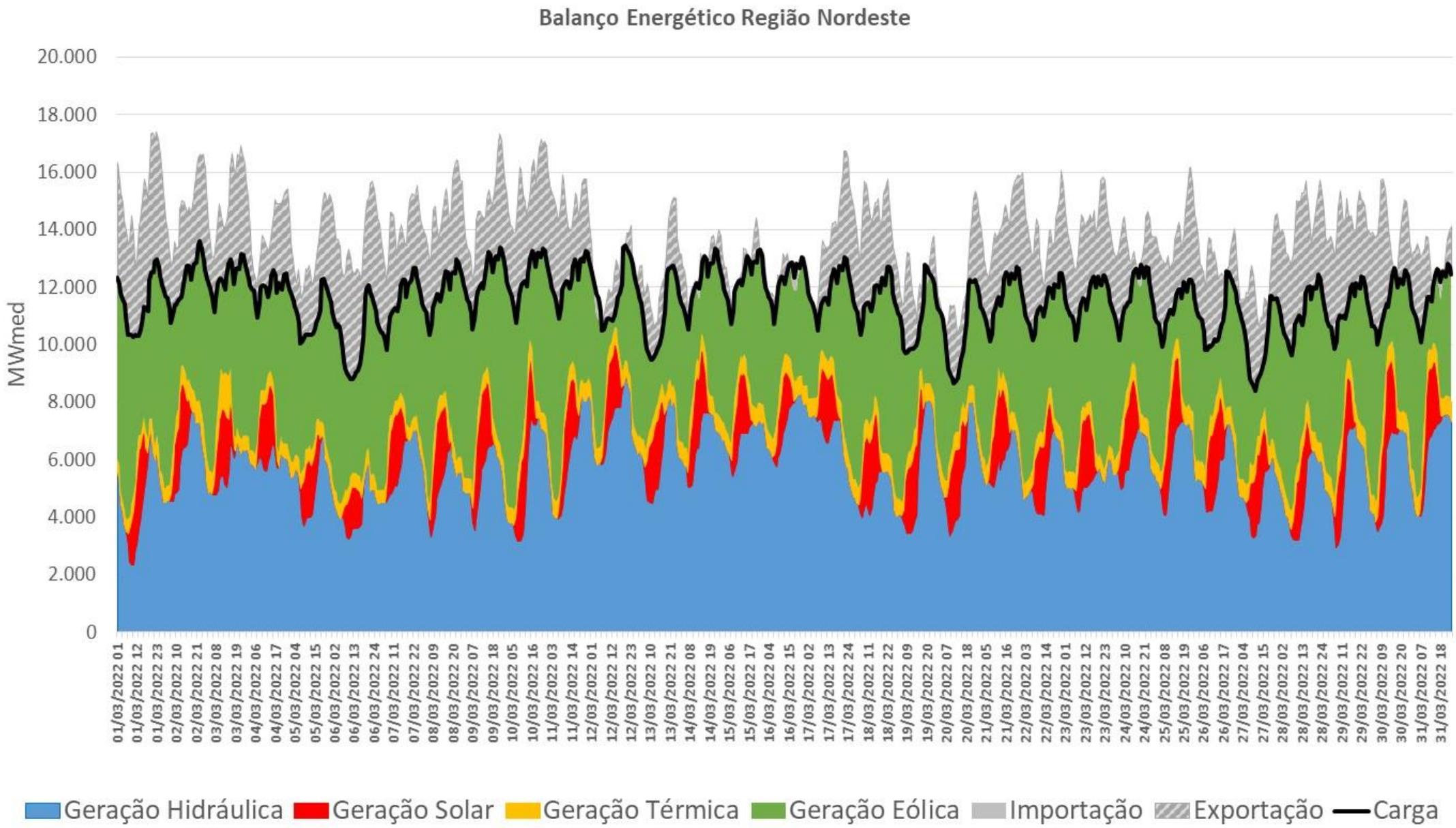


CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ENERGÉTICA DO SIN

BALANÇO ENERGÉTICO DOS SUBSISTEMAS – ANO 2021/2022

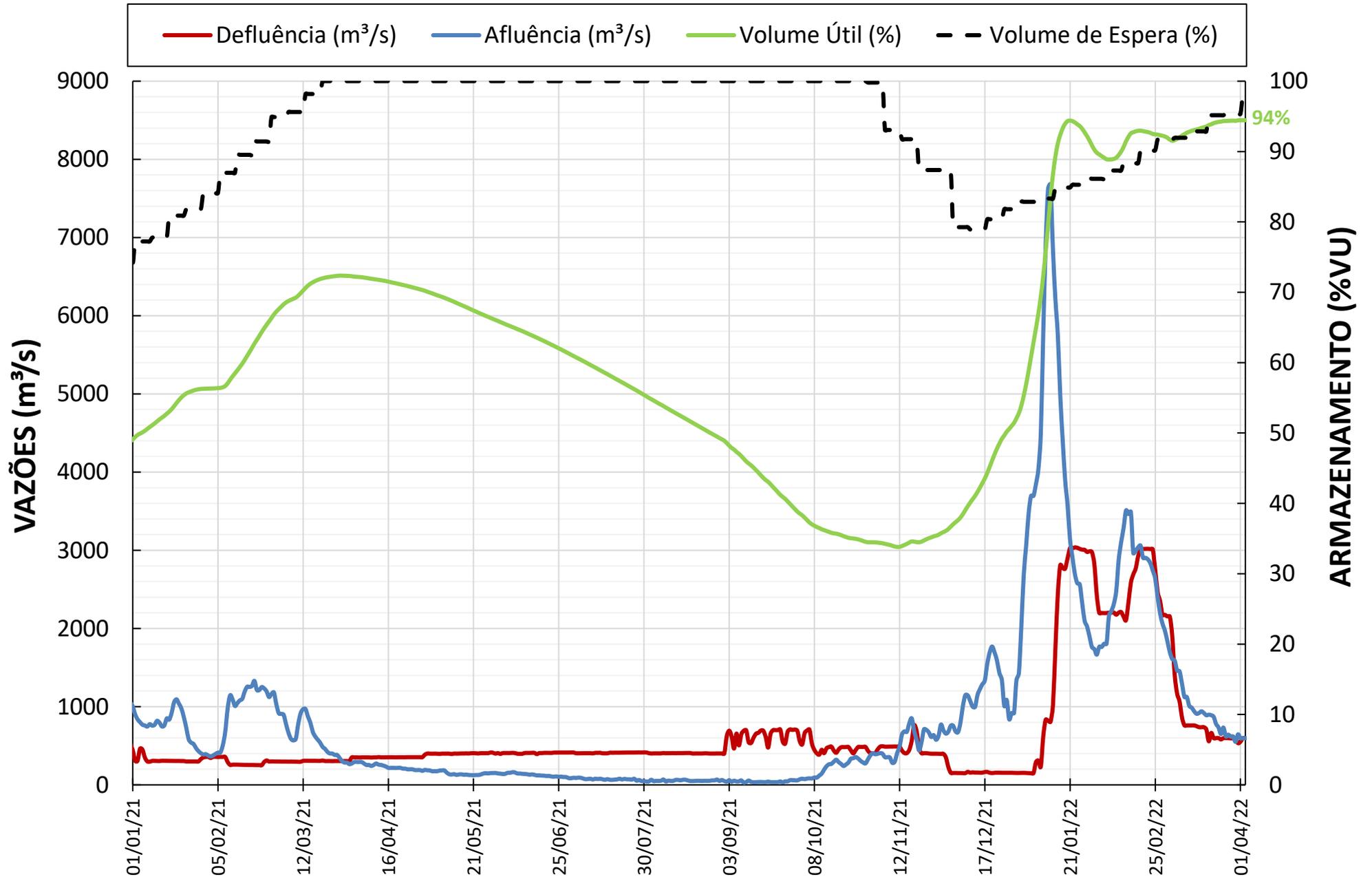


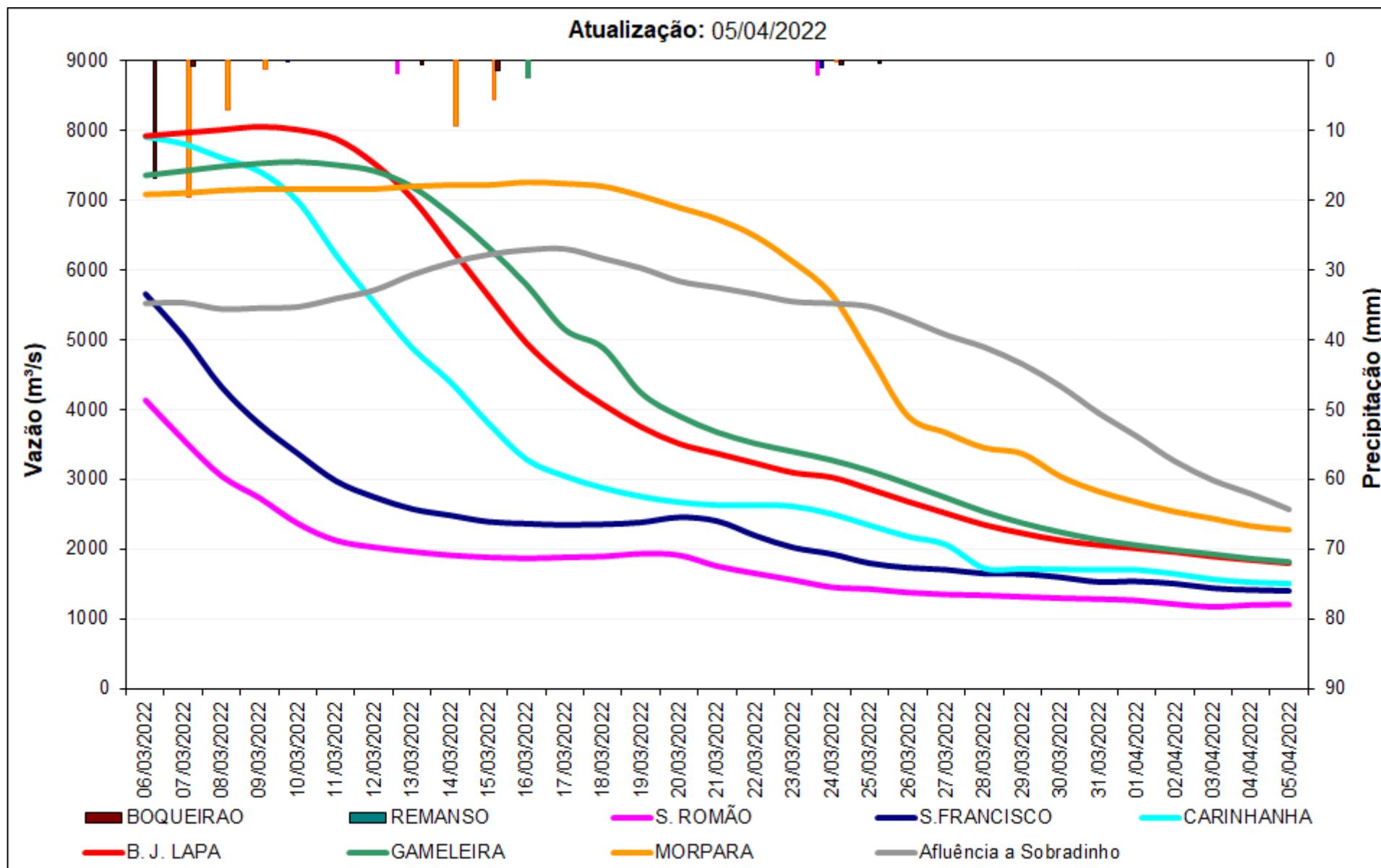
BALANÇO ENERGÉTICO DO NORDESTE – 01 A 31/03/2022



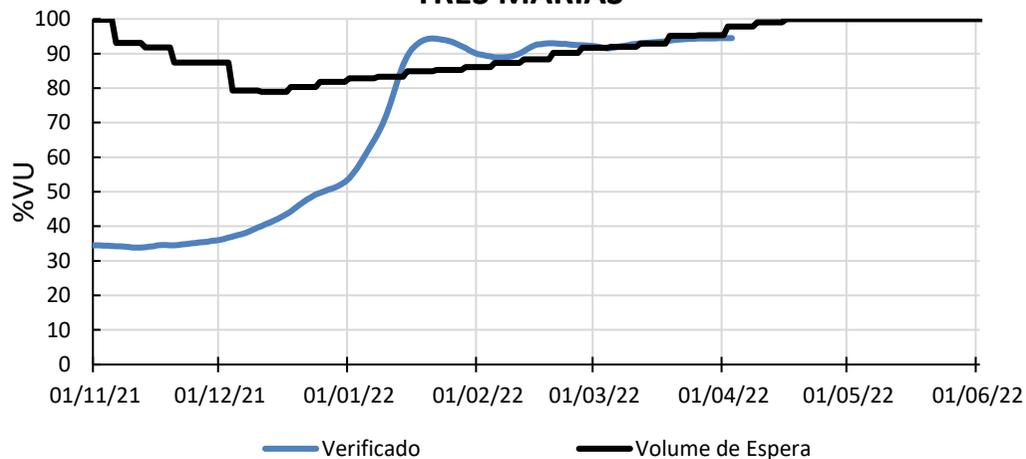


OPERAÇÃO – BACIA DO SÃO FRANCISCO

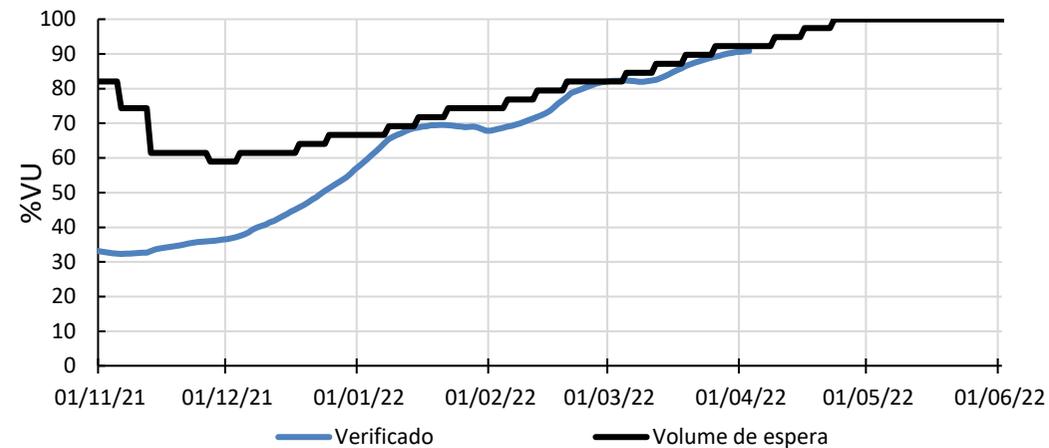




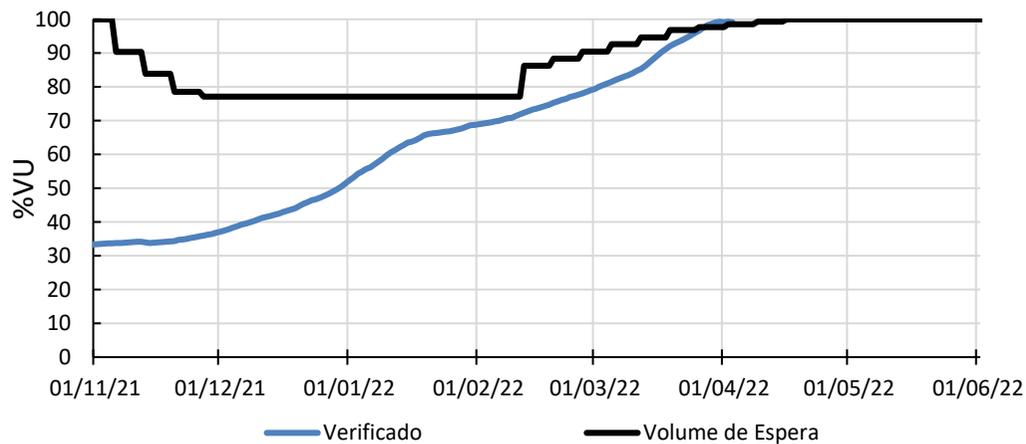
TRÊS MARIAS



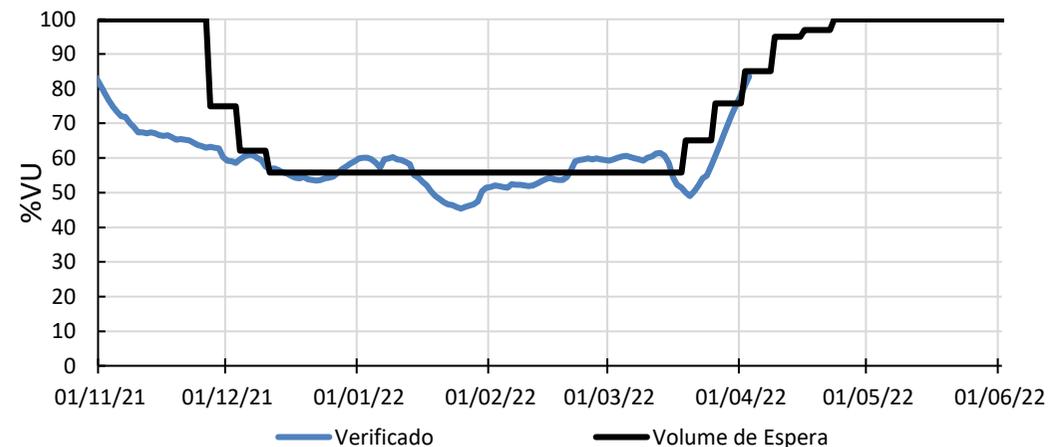
QUEIMADO



SOBRADINHO

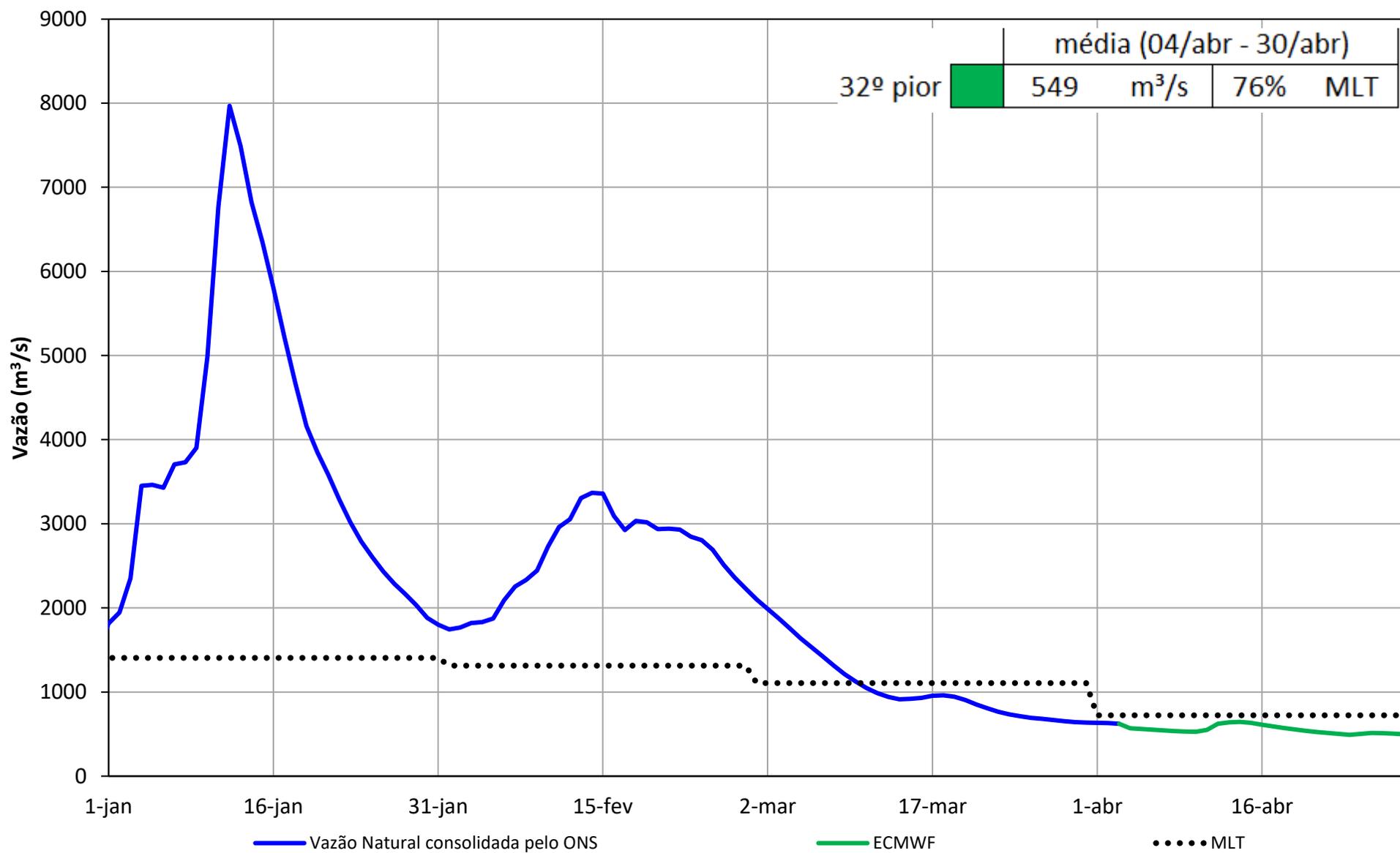


ITAPARICA

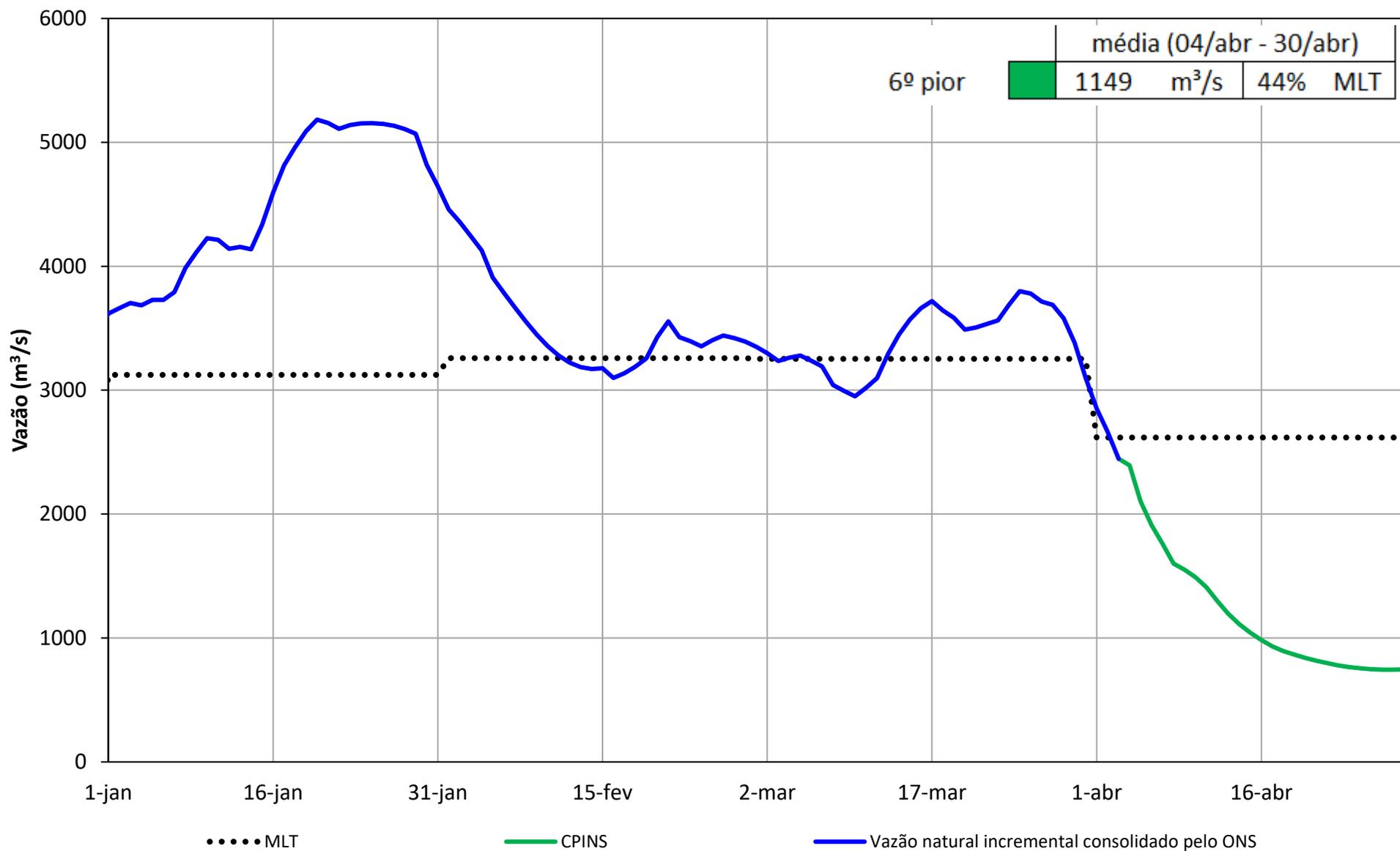


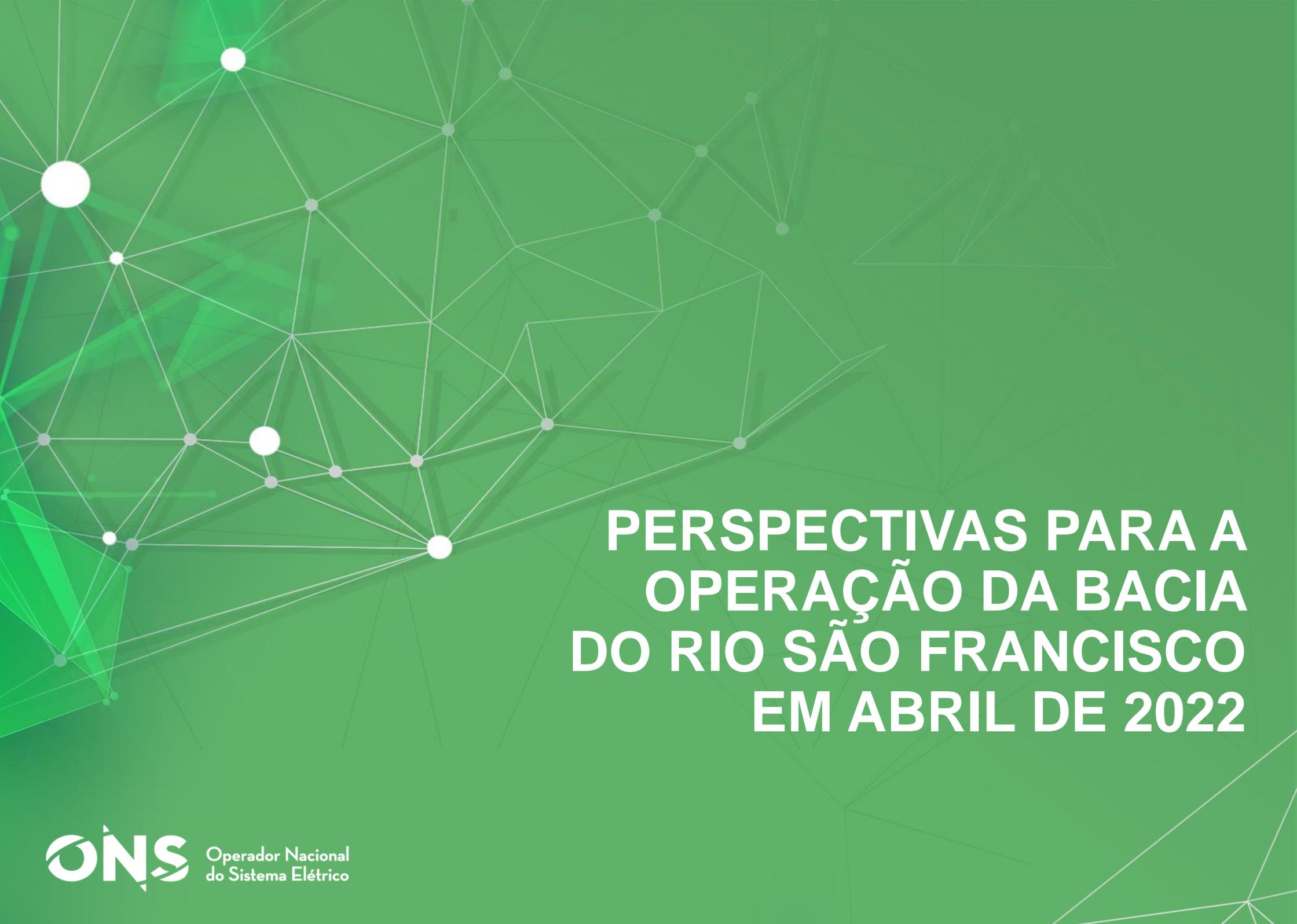
PREVISÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS

Vazão Natural ao Reservatório de Três Marias



Vazão Incremental ao Reservatório de Sobradinho





PERSPECTIVAS PARA A OPERAÇÃO DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO EM ABRIL DE 2022

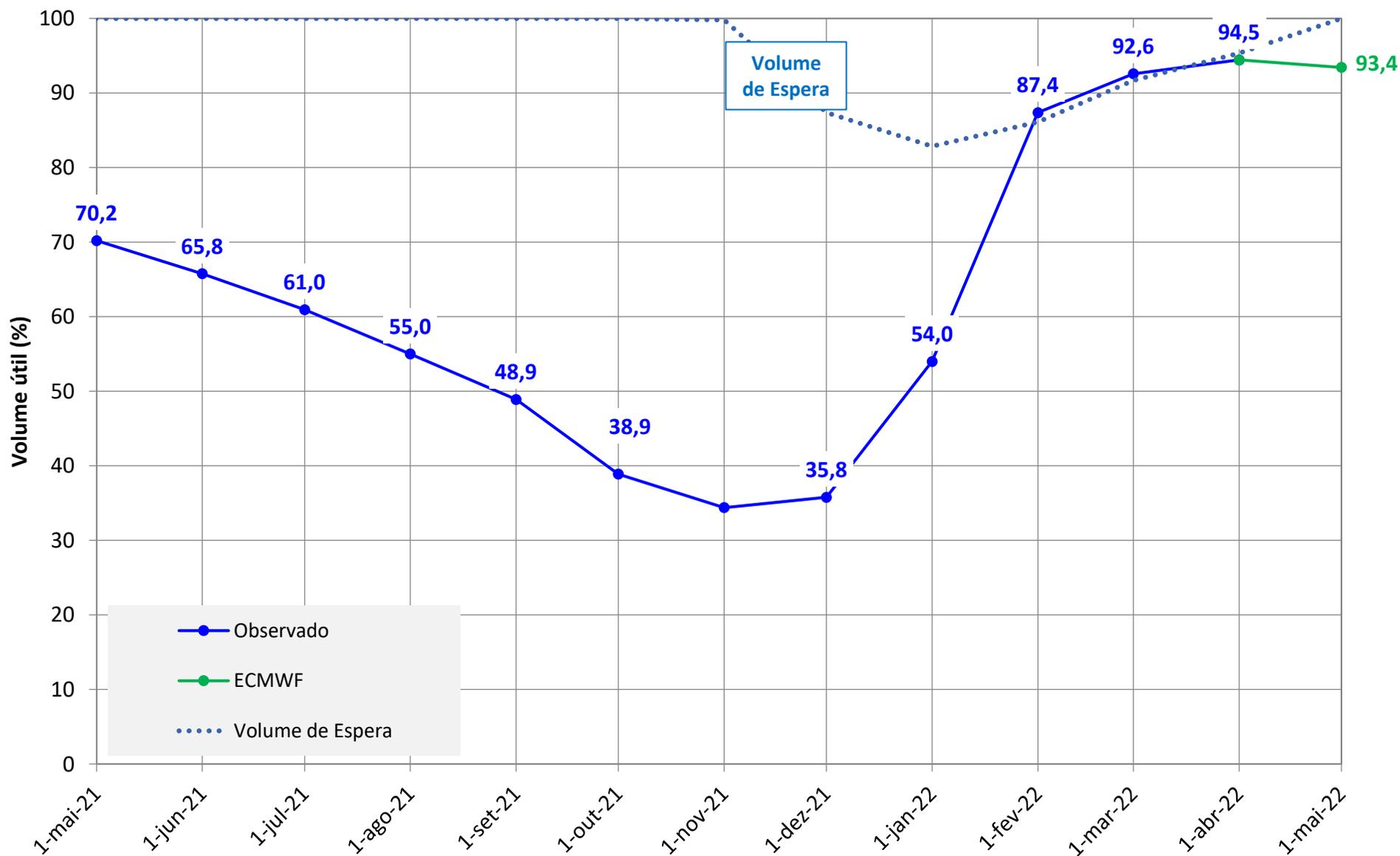
Três Marias e Sobradinho/Xingó

Em função das condições de evolução do armazenamento do reservatório da UHE Três Marias e das condições hidrológicas da bacia, conforme a carta ONS DGL 0053/2022, a bacia do rio São Francisco está situação de cheia. Nesta condição, as usinas dessa bacia podem ser operadas com vazões máximas diferentes das estabelecidas nas resoluções ANA 111/2021 e 2.081/2017.

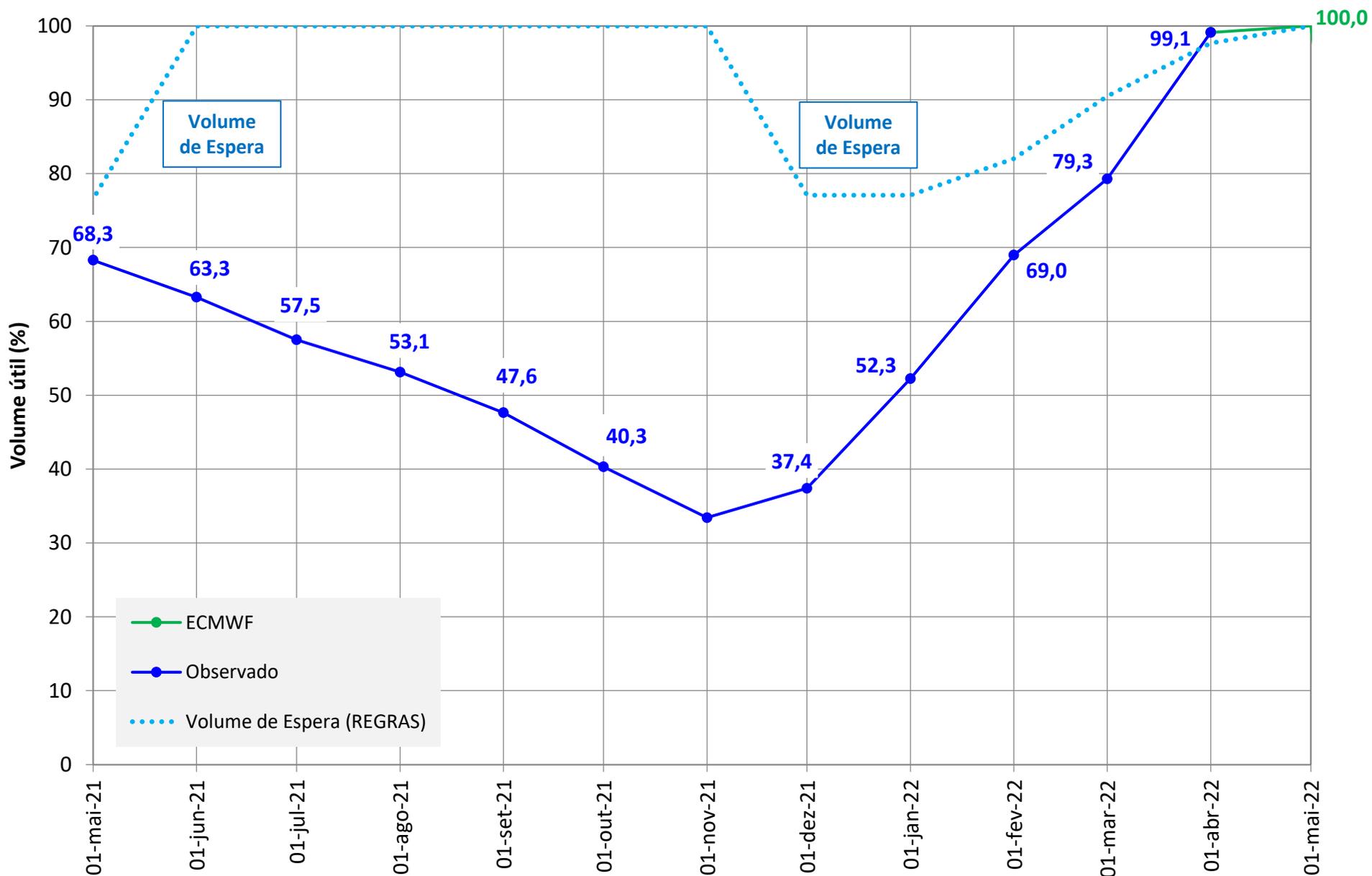
- ✓ 04 a 30 de Abril/2022: Defluência média mensal considerada de **600 m³/s** para Três Marias, **1466 m³/s** para Sobradinho e **1267 m³/s** para Xingó.

- ✓ Política de redução da defluência de Sobradinho:
 - 05/04/2022: 2000 m³/s
 - 06/04/2022 – 18/04/2022: 1500 m³/s
 - A partir de 19/04/2022: 1300 m³/s

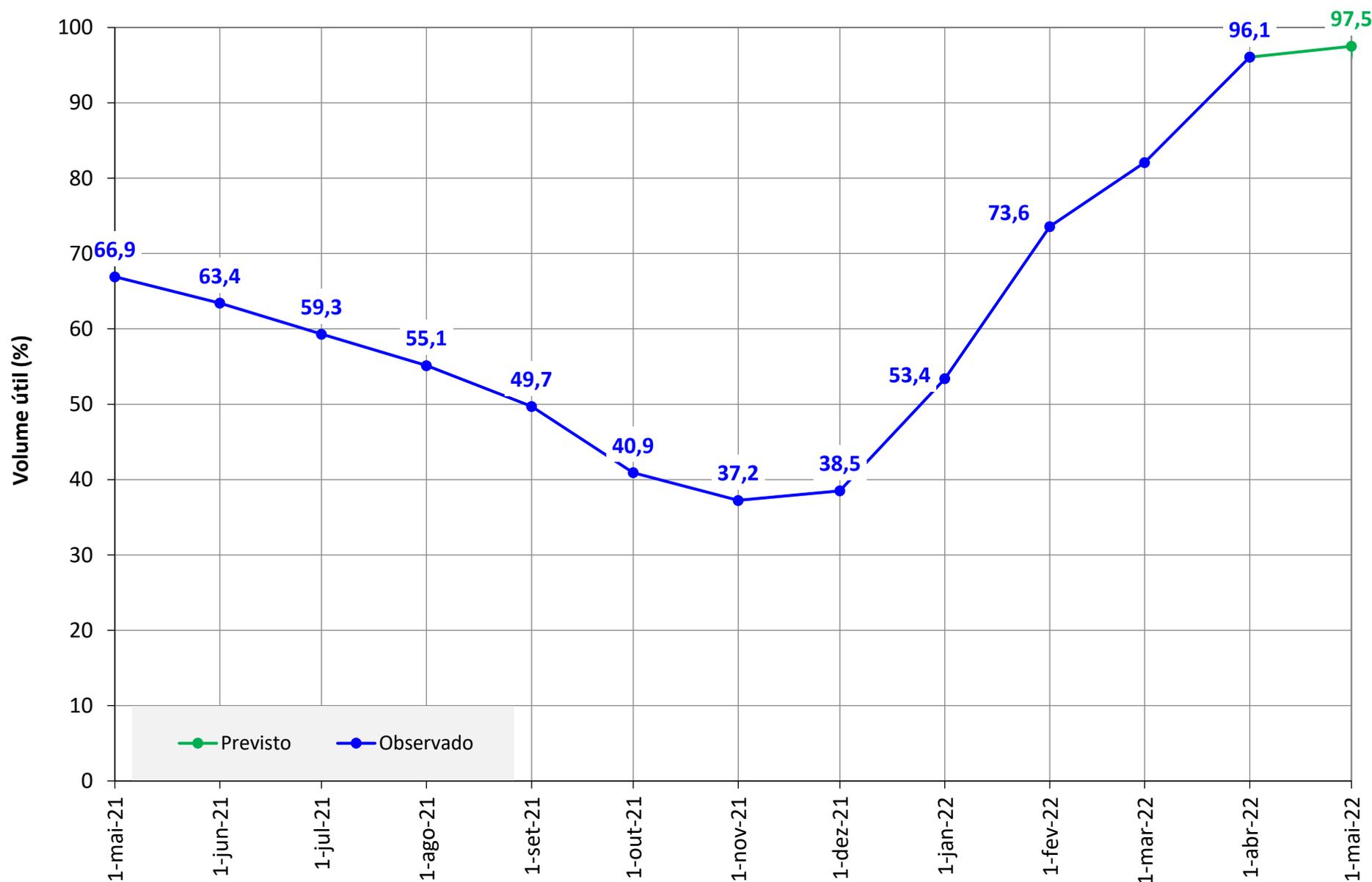
Resultados da simulação: Defluência de 600 m³/s da UHE Três Marias no período de 04/04/2022 a 30/04/2022



Resultados da simulação: Defluência de **1466 m³/s** na UHE Sobradinho e **1267 m³/s** da UHE Xingó no período de 04/04/2022 a 30/04/2022



Resultados da simulação: Defluências médias de **600 m³/s** na UHE Três Marias, **1466 m³/s** na UHE Sobradinho e **1267 m³/s** da UHE Xingó no período de 04/04/2022 a 30/04/2022



AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

4ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2022
05 de abril de 2022