

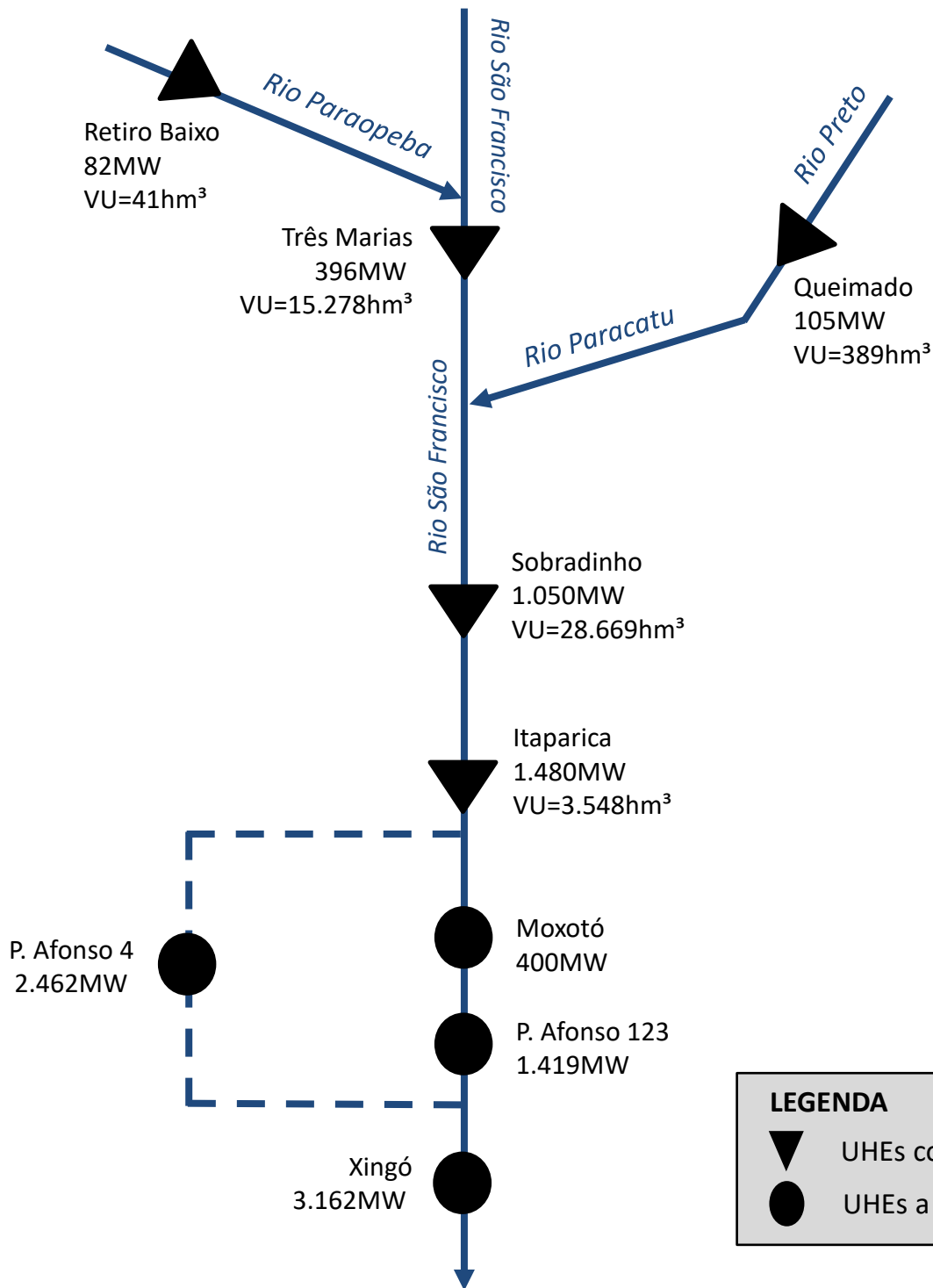
AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

6ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2022
07 de junho 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

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

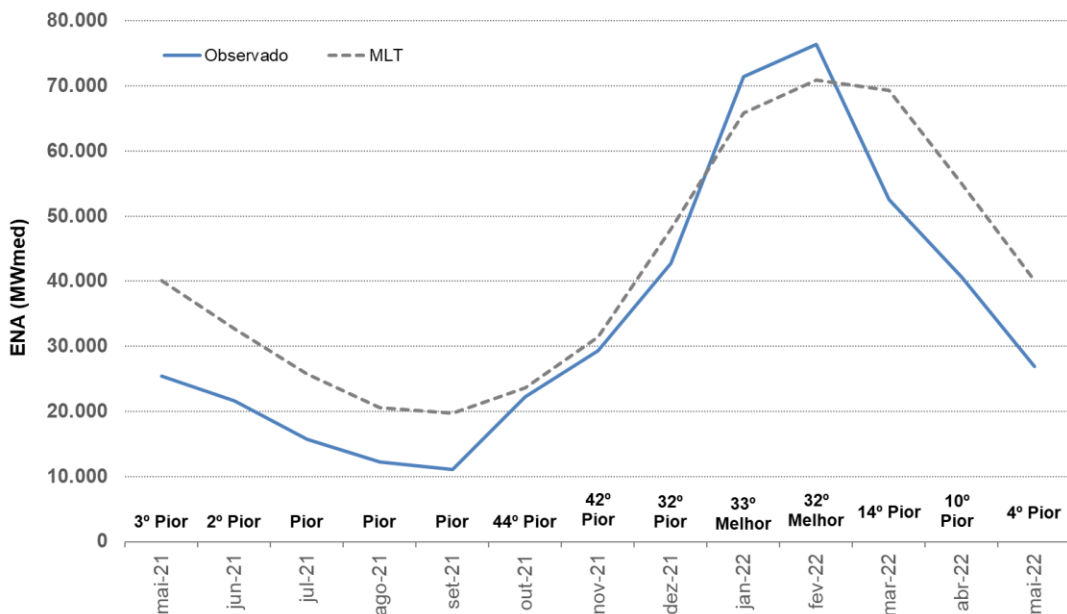
LEGENDA

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

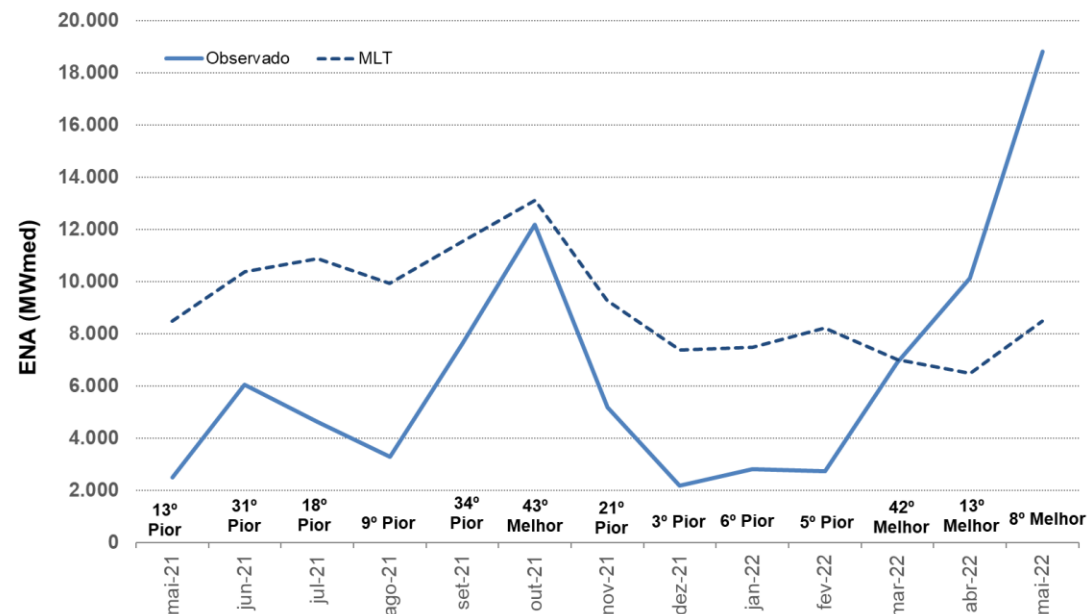
CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS OBSERVADAS

EVOLUÇÃO DAS AFLUÊNCIAS NOS SUBSISTEMAS DO SIN EM 2021 - 2022

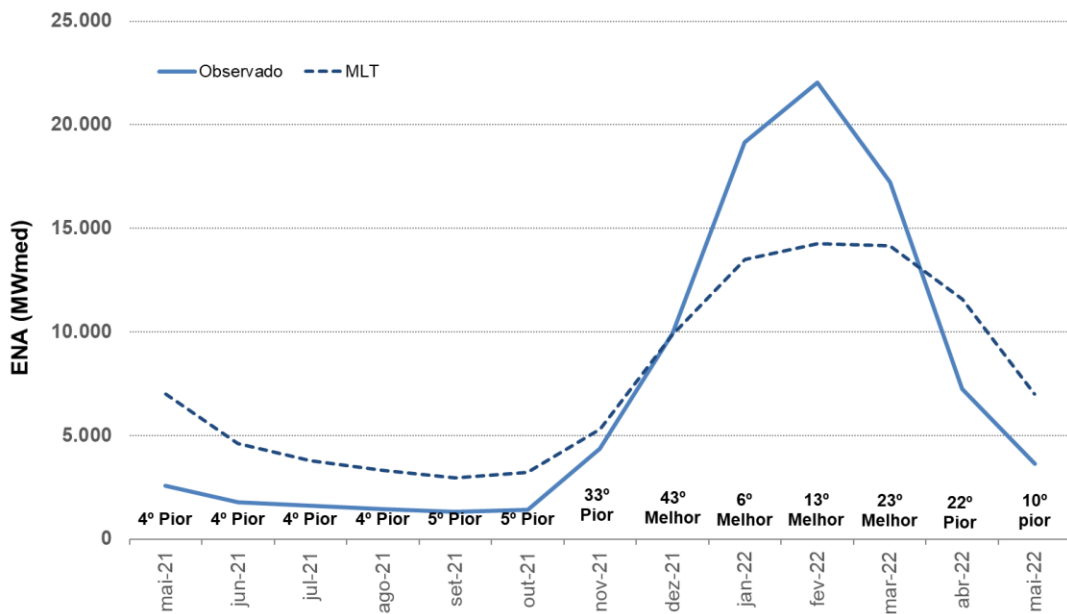
SUDESTE / CENTRO-OESTE



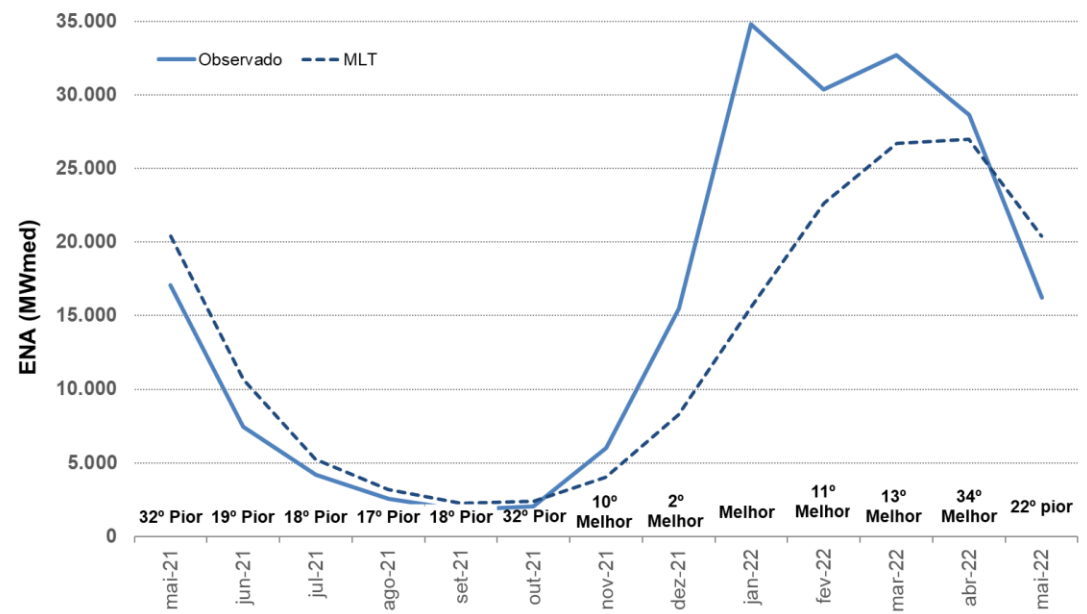
SUL



NORDESTE



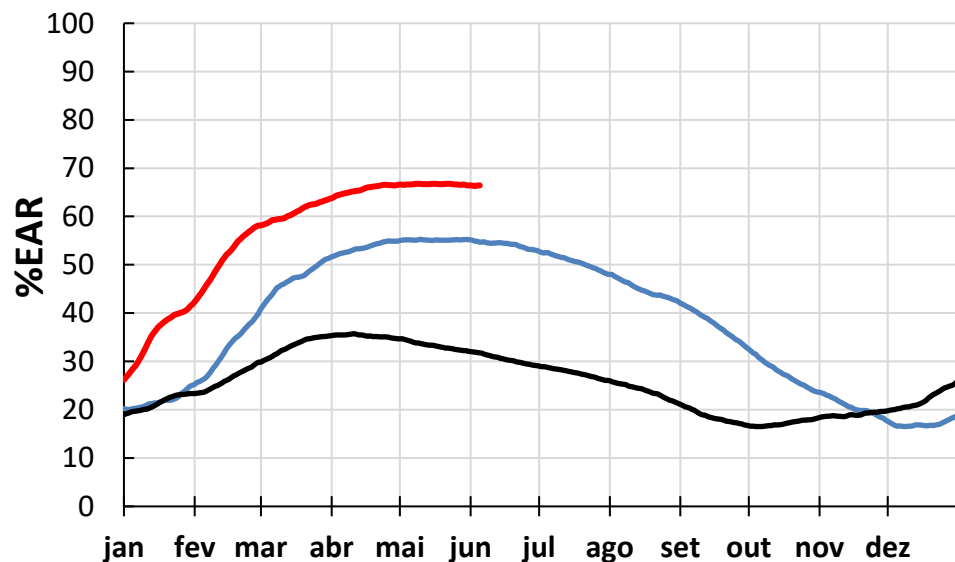
NORTE



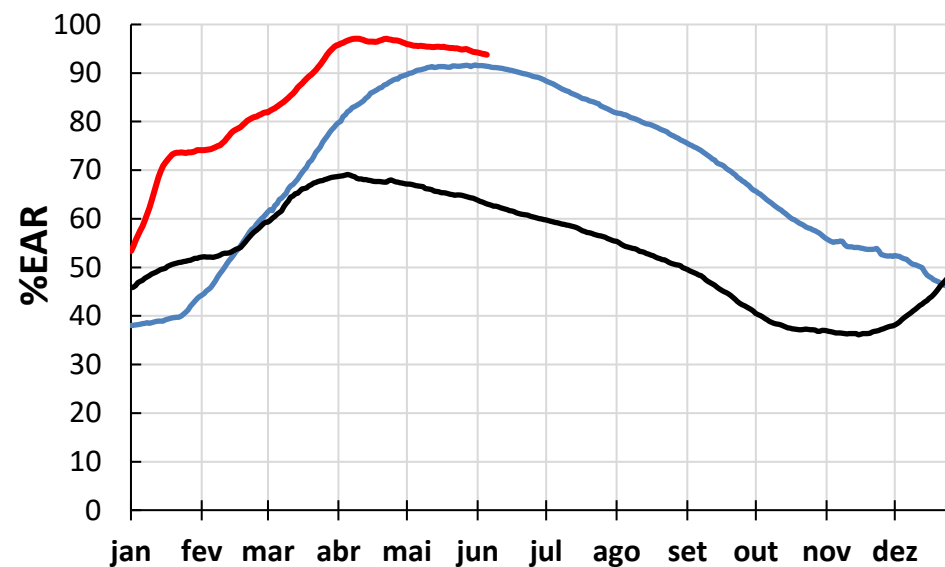
Nota: Histórico de 91 anos.

EVOLUÇÃO DOS ARMAZENAMENTOS NOS SUBSISTEMAS DO SIN EM 2022

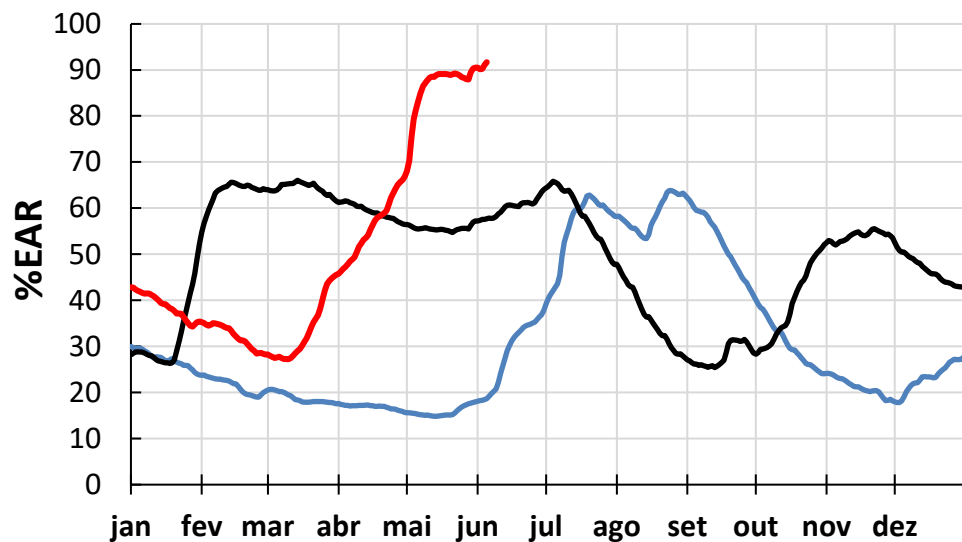
SUDESTE / CENTRO-OESTE



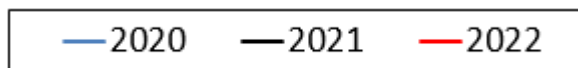
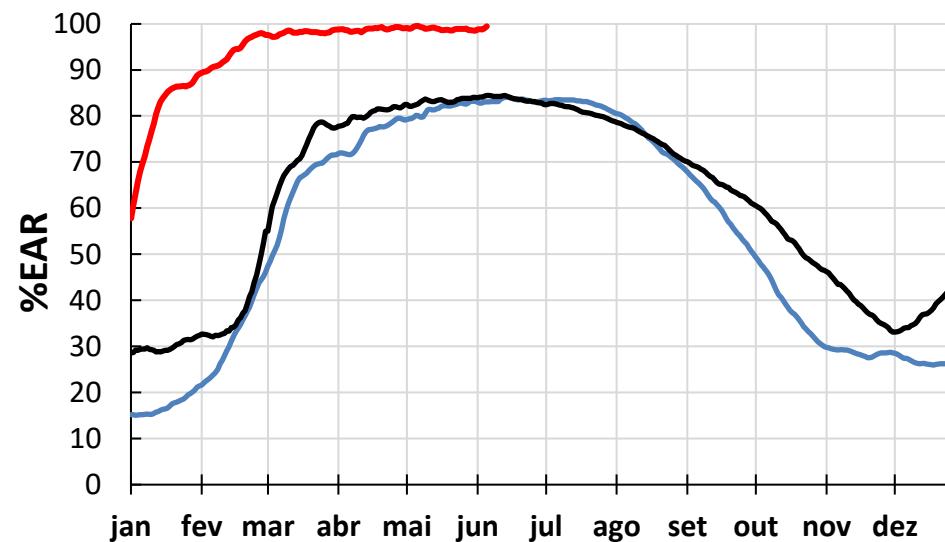
NORDESTE

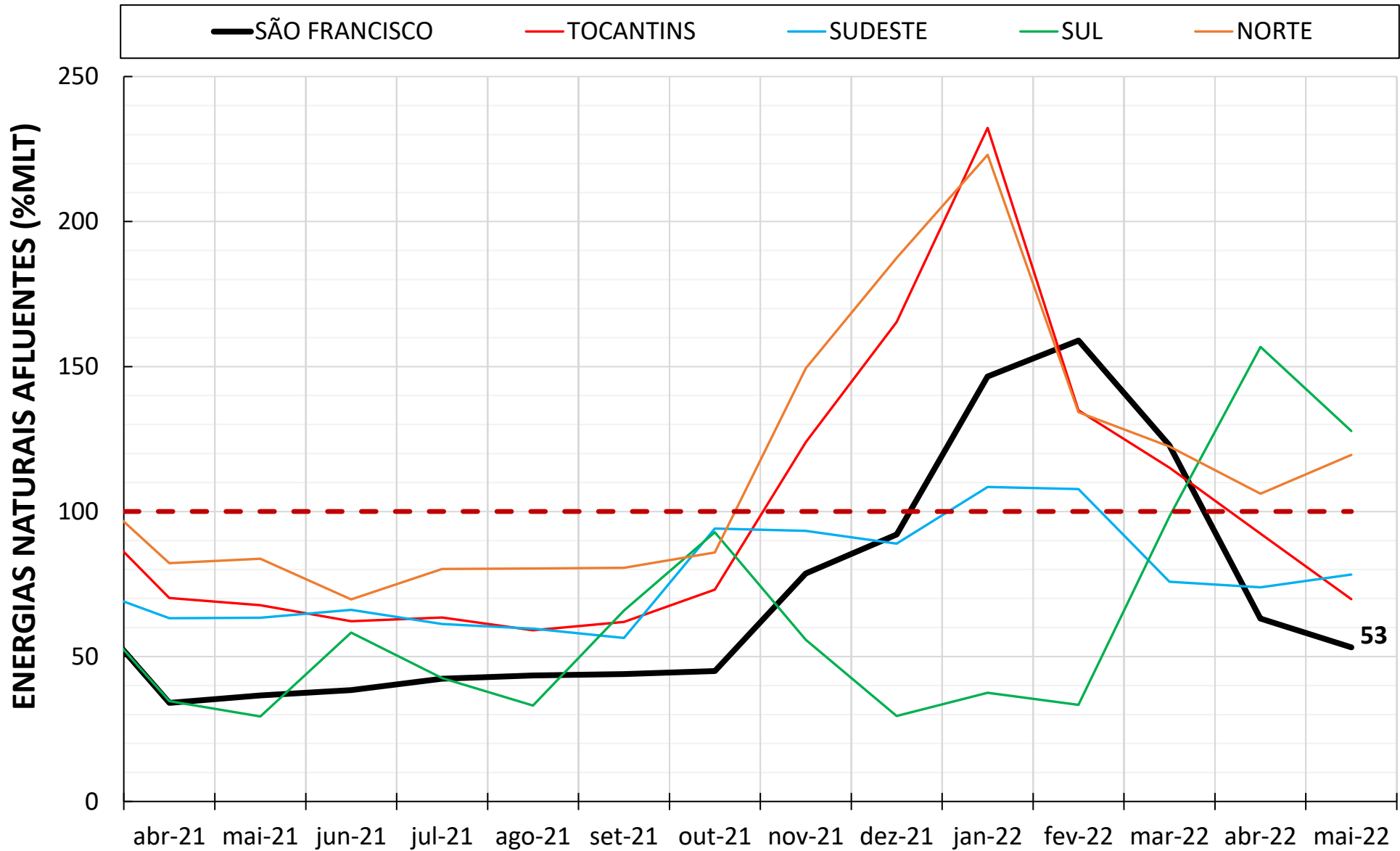


SUL



NORTE





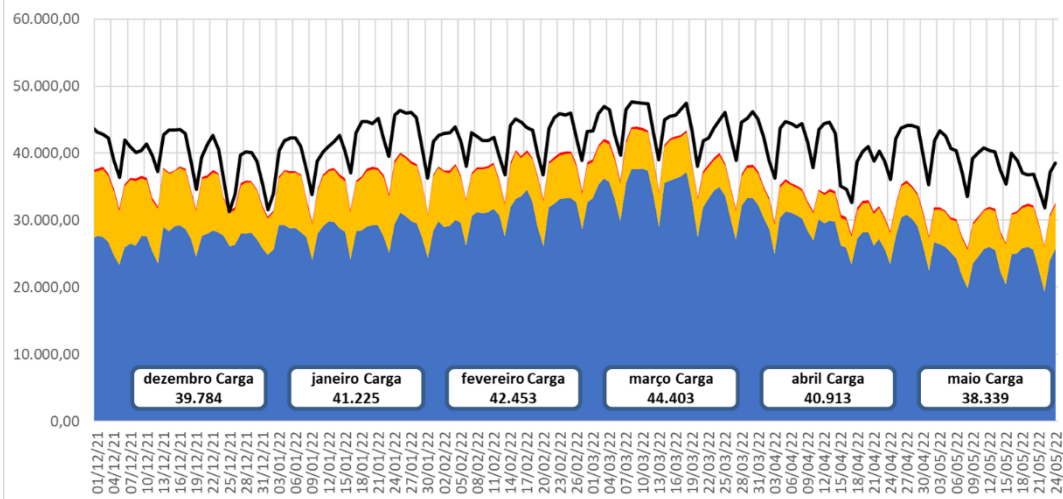
Vazões Naturais em % da MLT (1931/2020)

	Período úmido			Período seco			Período	Ultimo mês verificado
	(Dez-Abr)			(Maio-Out)			(Nov-Abr)	Maio
	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	156% 7º Melhor	95% 44º Melhor
Bacia incremental de Sobradinho	45% 3º Pior	71% 19º Pior	47% 4º Pior	45% 5º Pior	65% 16º Pior	42% 4º Pior	97% 43º Melhor	44% 8º Pior
Sobradinho	48% 4º Pior	79% 28º Pior	50% 7º Pior	48% 5º Pior	69% 17º Pior	42% 4º Pior	112% 26º Melhor	55% 13º Pior

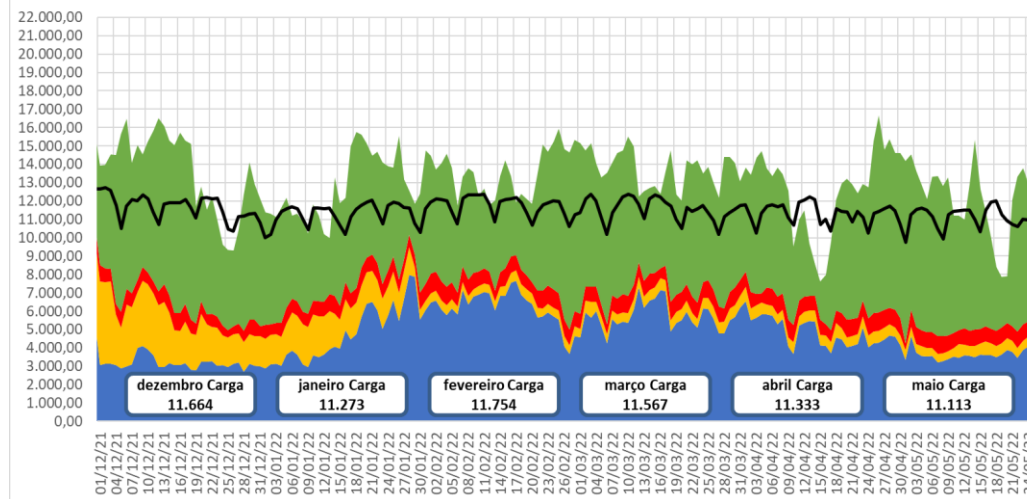
CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ENERGÉTICA DO SIN

BALANÇO ENERGÉTICO DOS SUBSISTEMAS – ANO 2021/2022

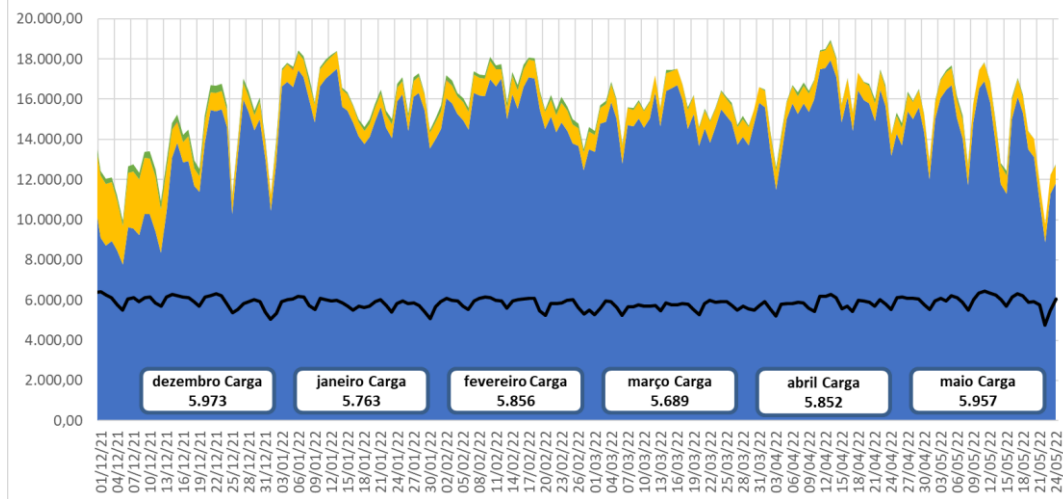
SUDESTE



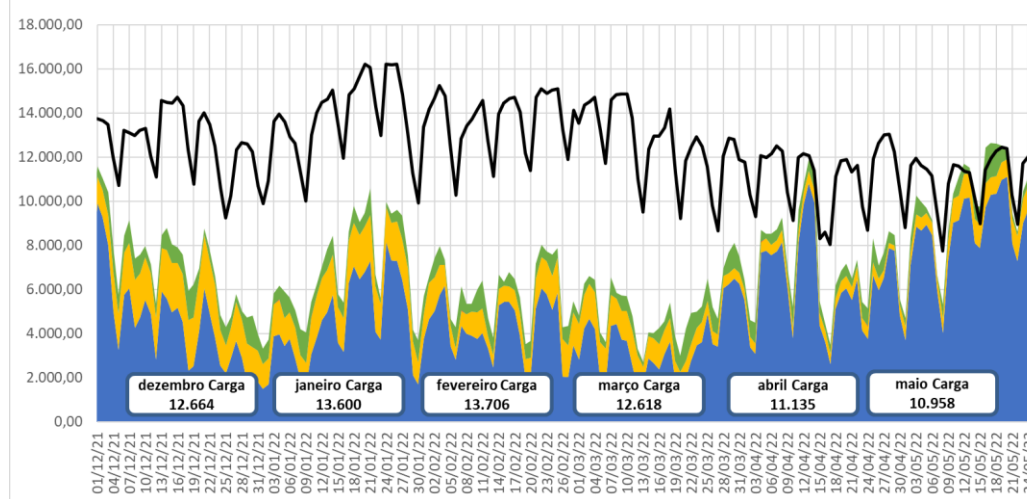
NORDESTE



NORTE

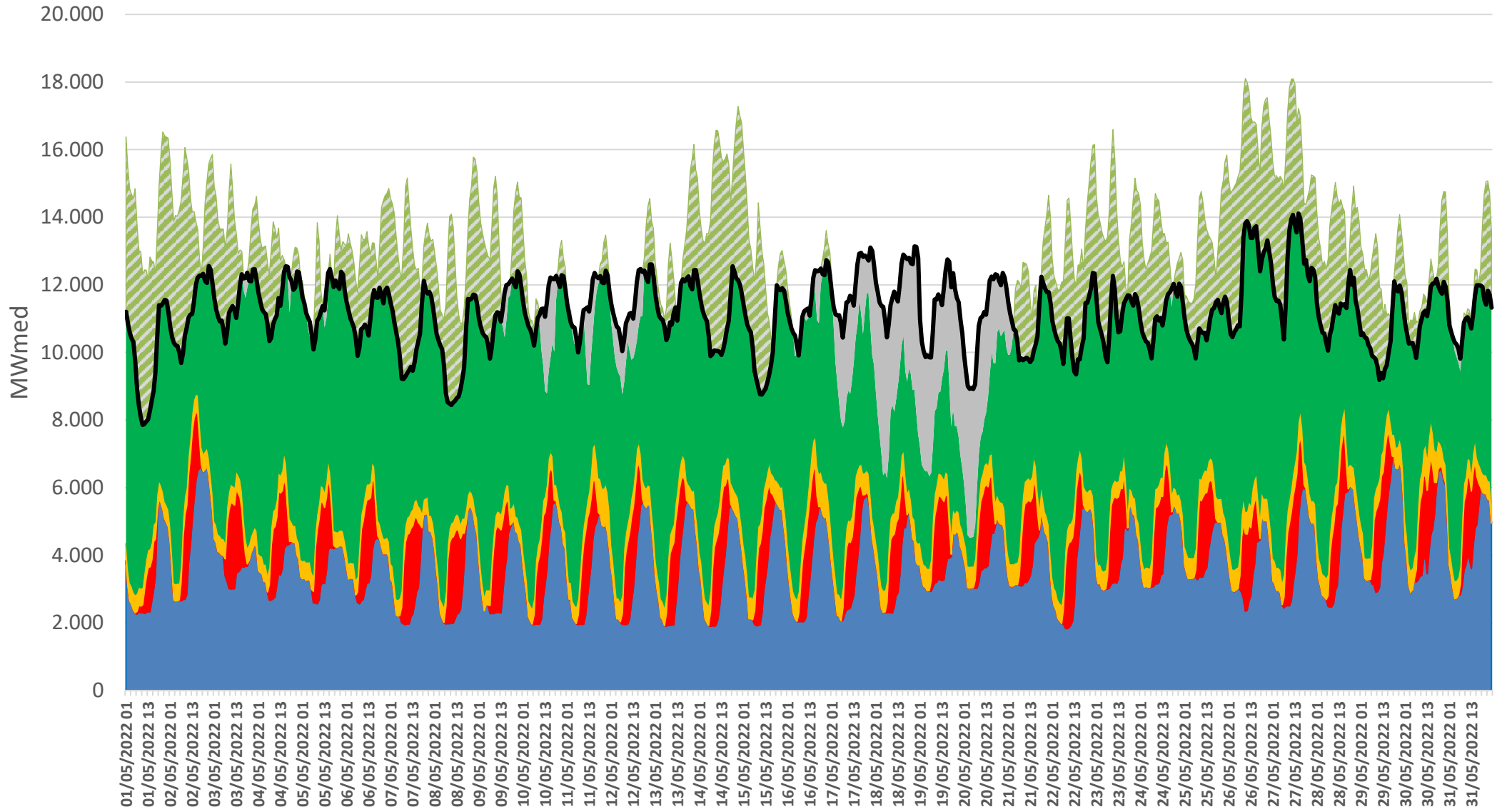


SUL



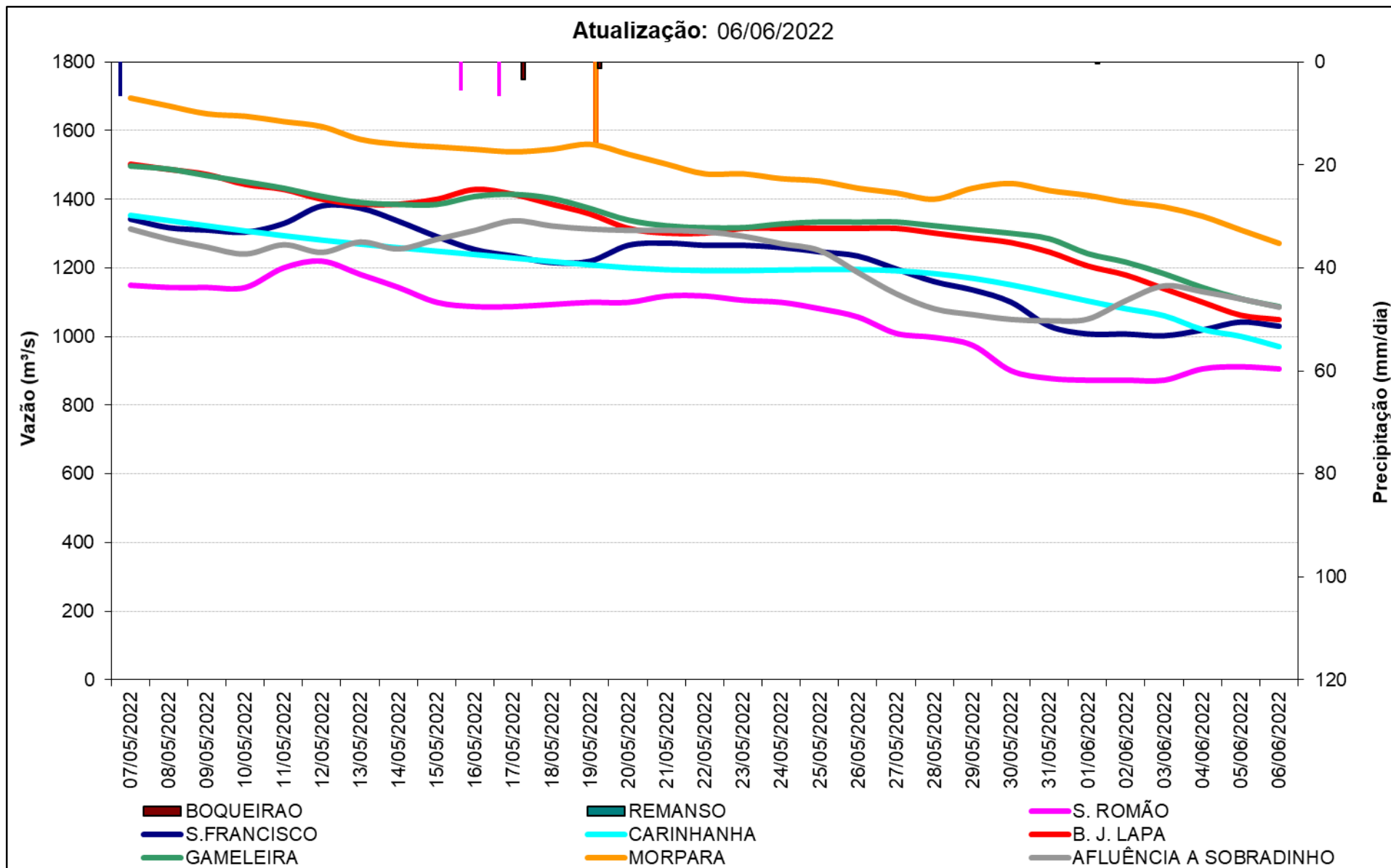
BALANÇO ENERGÉTICO DO NORDESTE – 01 A 31/05/2022

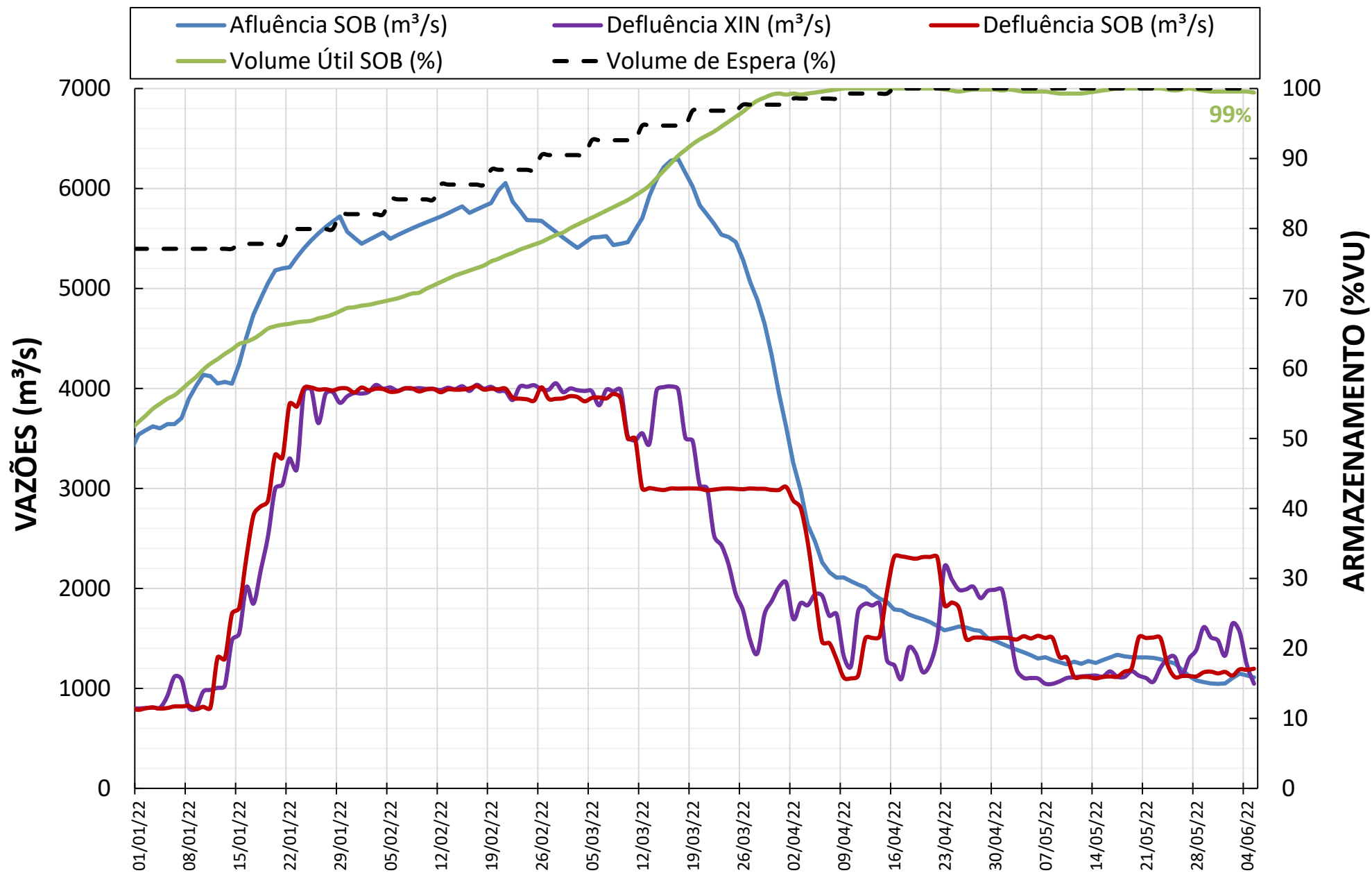
Balanço Energético Região Nordeste



■ Geração Hidráulica ■ Geração Solar ■ Geração Térmica ■ Geração Eólica ■ Importação ■ Exportação — Carga

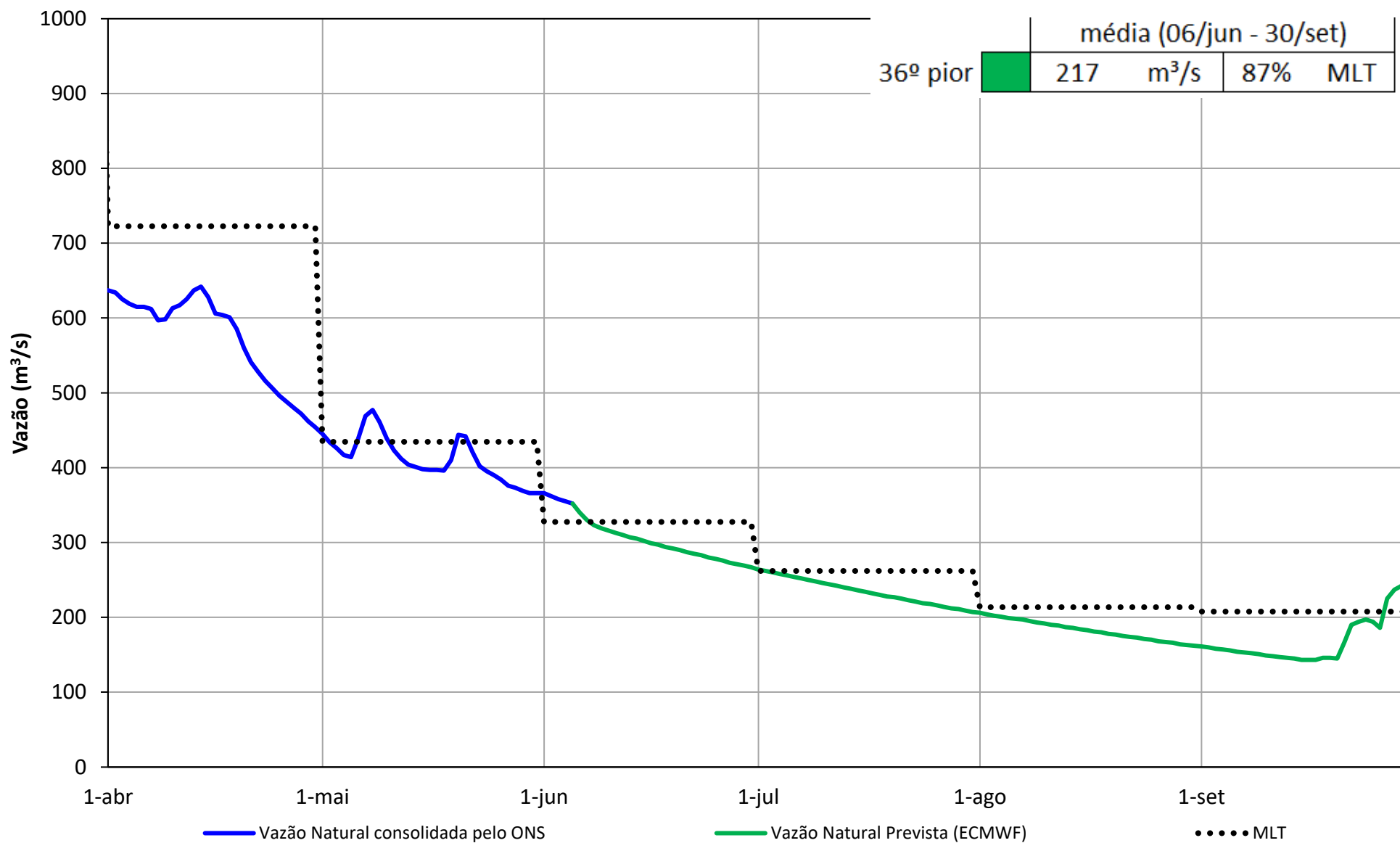
OPERAÇÃO – BACIA DO SÃO FRANCISCO



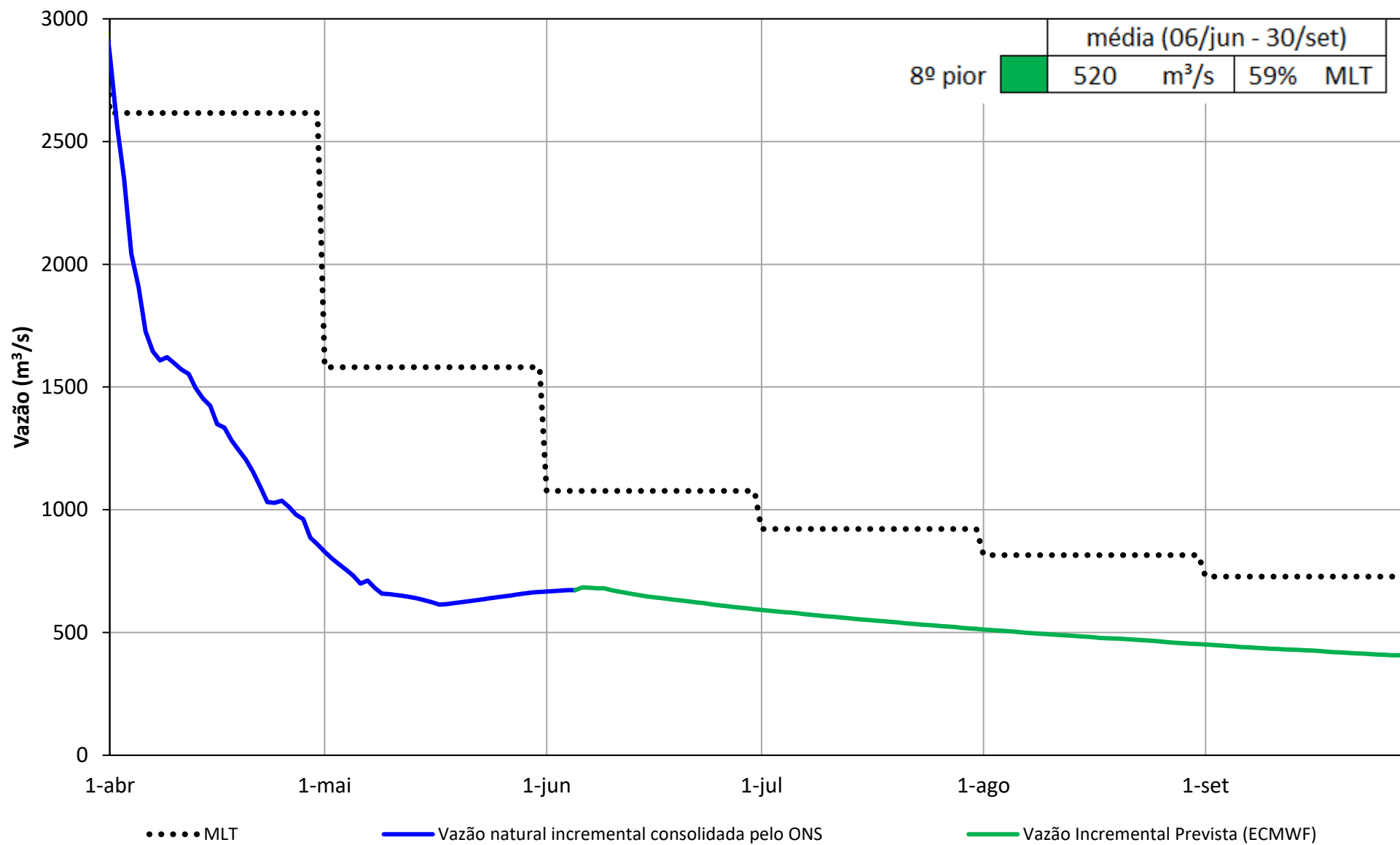


PREVISÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS

Vazão Natural ao Reservatório de Três Marias



Vazão Incremental ao Reservatório de Sobradinho



PERSPECTIVAS PARA A OPERAÇÃO DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO ATÉ SETEMBRO DE 2022

Atendimento das defluências mínimas estabelecidas pela **Resolução ANA Nº 2.081/2017** e sem restrição de máximas ainda de acordo com a referida resolução.

Três Marias

Defluências praticadas em função do atendimento a condições ambientais (ictiofauna) à jusante do reservatório e demanda de usos múltiplos.

Caso único – Política de defluências (m³/s)				
Aproveitamento	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Set/22
Três Marias	540	450	450	450

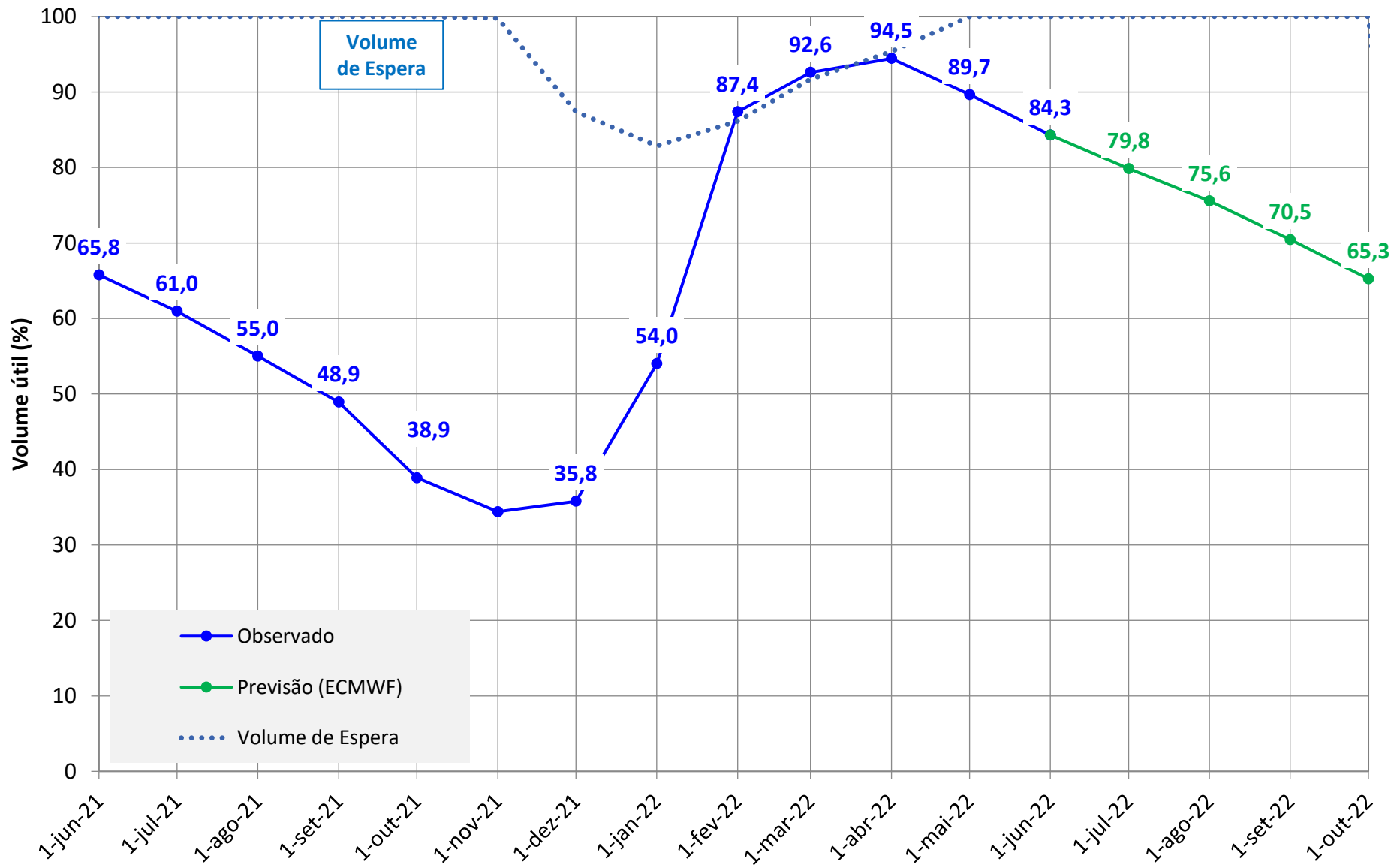
Sobradinho/Xingó

Defluências praticadas objetivando o atendimento a Resolução ANA Nº 2.081/2017 e condições energéticas do sistema.

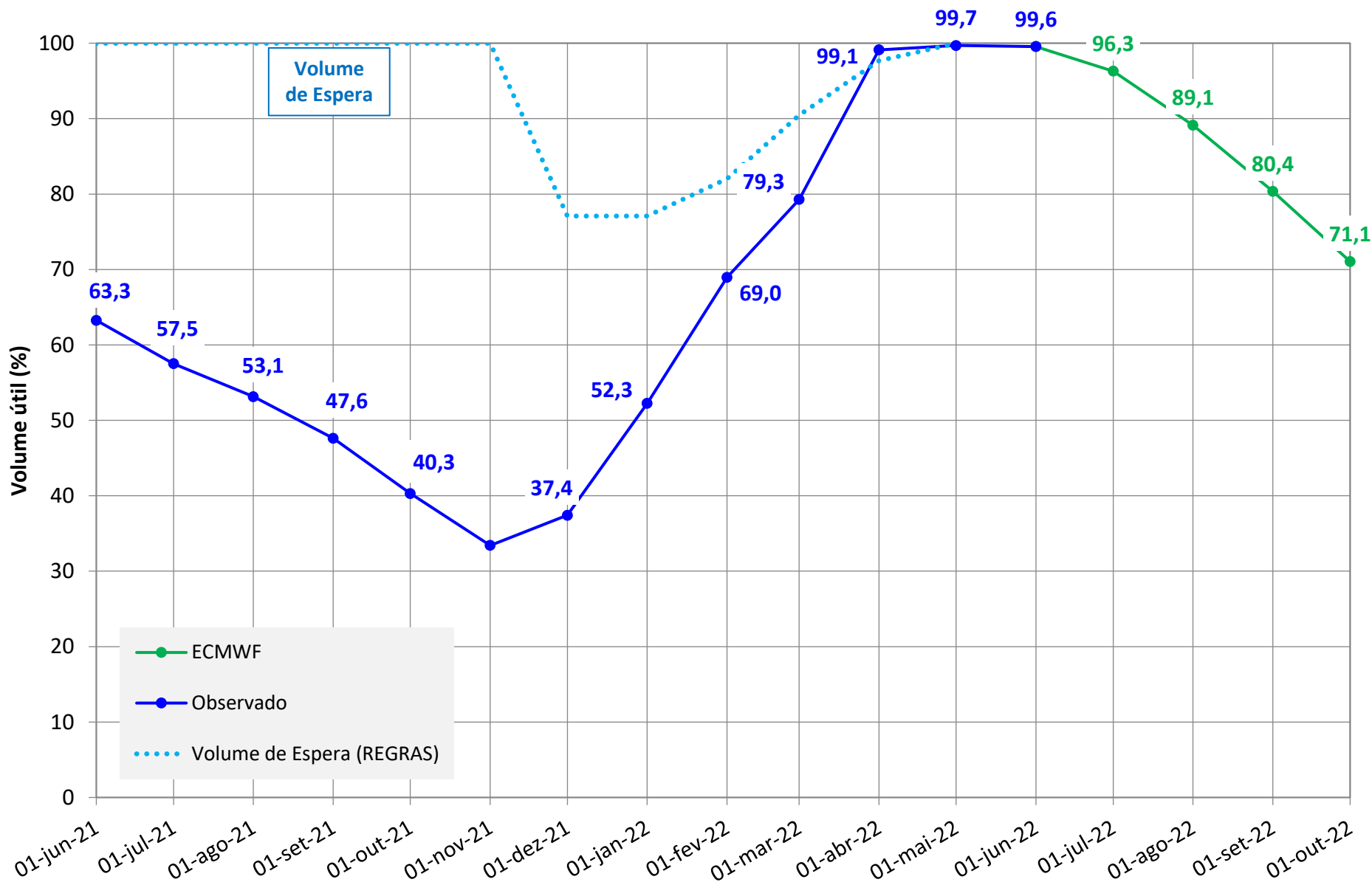
Caso 1 – Política de defluências (m³/s)				
Aproveitamento	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Set/22
Sobradinho	1400	1500	1500	1500
Xingó	1290	1380	1380	1380

Caso 2 – Política de defluências (m³/s)				
Aproveitamento	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Set/22
Sobradinho	1400	1800	1800	1700
Xingó	1290	1680	1680	1580

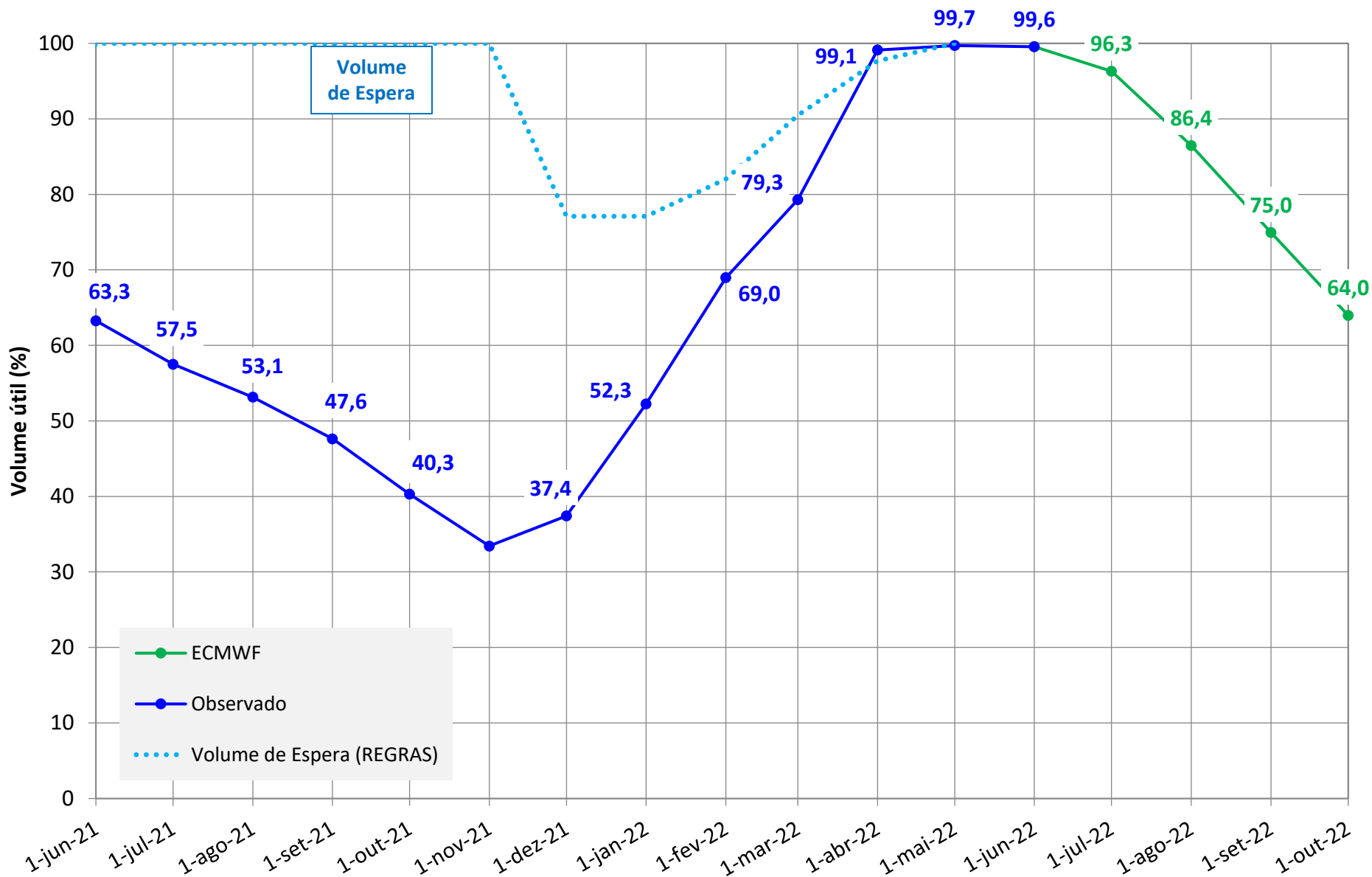
Resultados da simulação: Defluência de **470 m³/s** da UHE Três Marias no período de 06/06/2022 a 30/09/2022



Resultados da simulação: Caso 1 - Defluência de 1480 m³/s na UHE Sobradinho e 1360 m³/s da UHE Xingó no período de 06/06/2022 a 30/09/2022

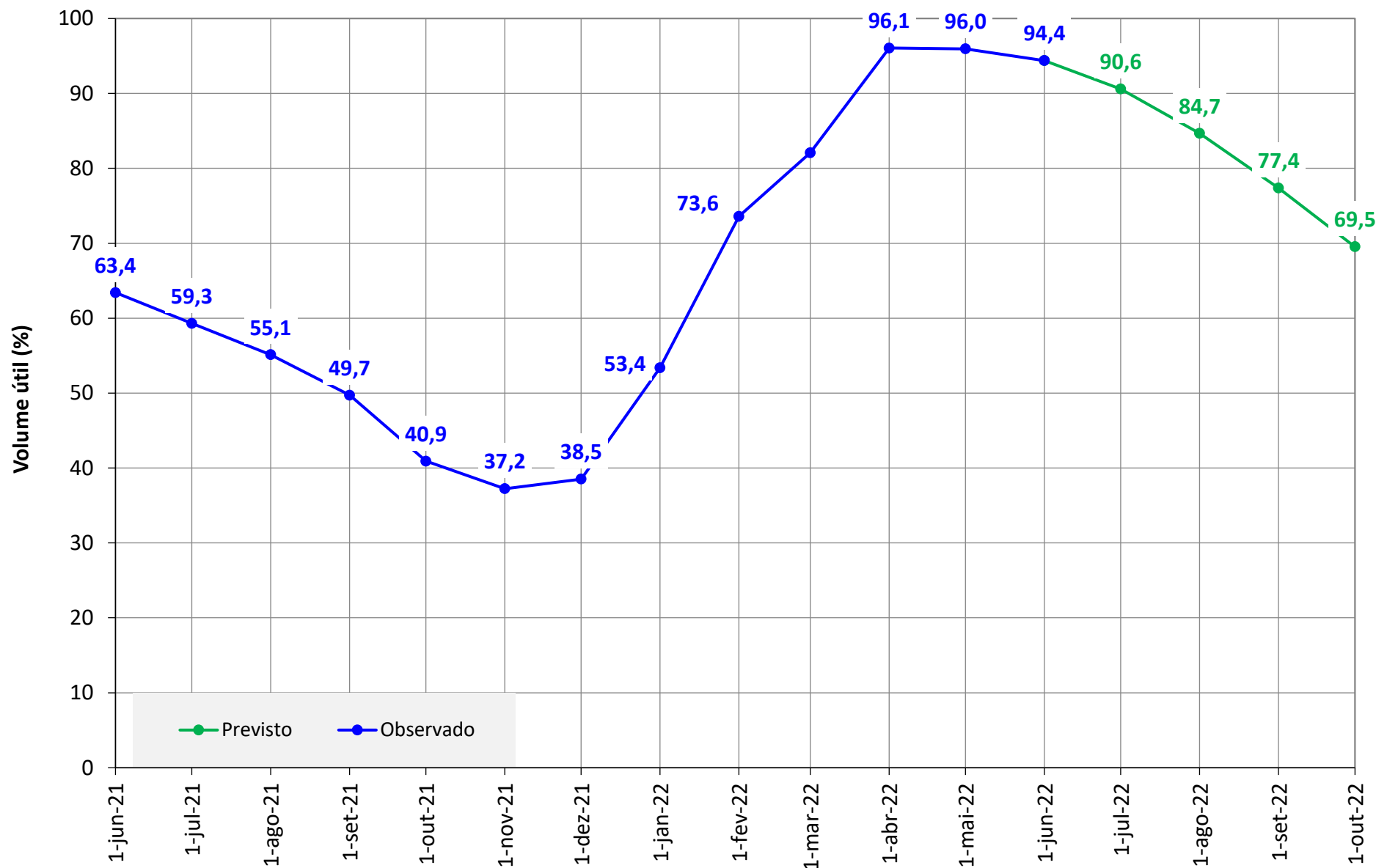


Resultados da simulação: Caso 2 - Defluência de 1685 m³/s na UHE Sobradinho e 1570 m³/s da UHE Xingó no período de 06/06/2022 a 30/09/2022



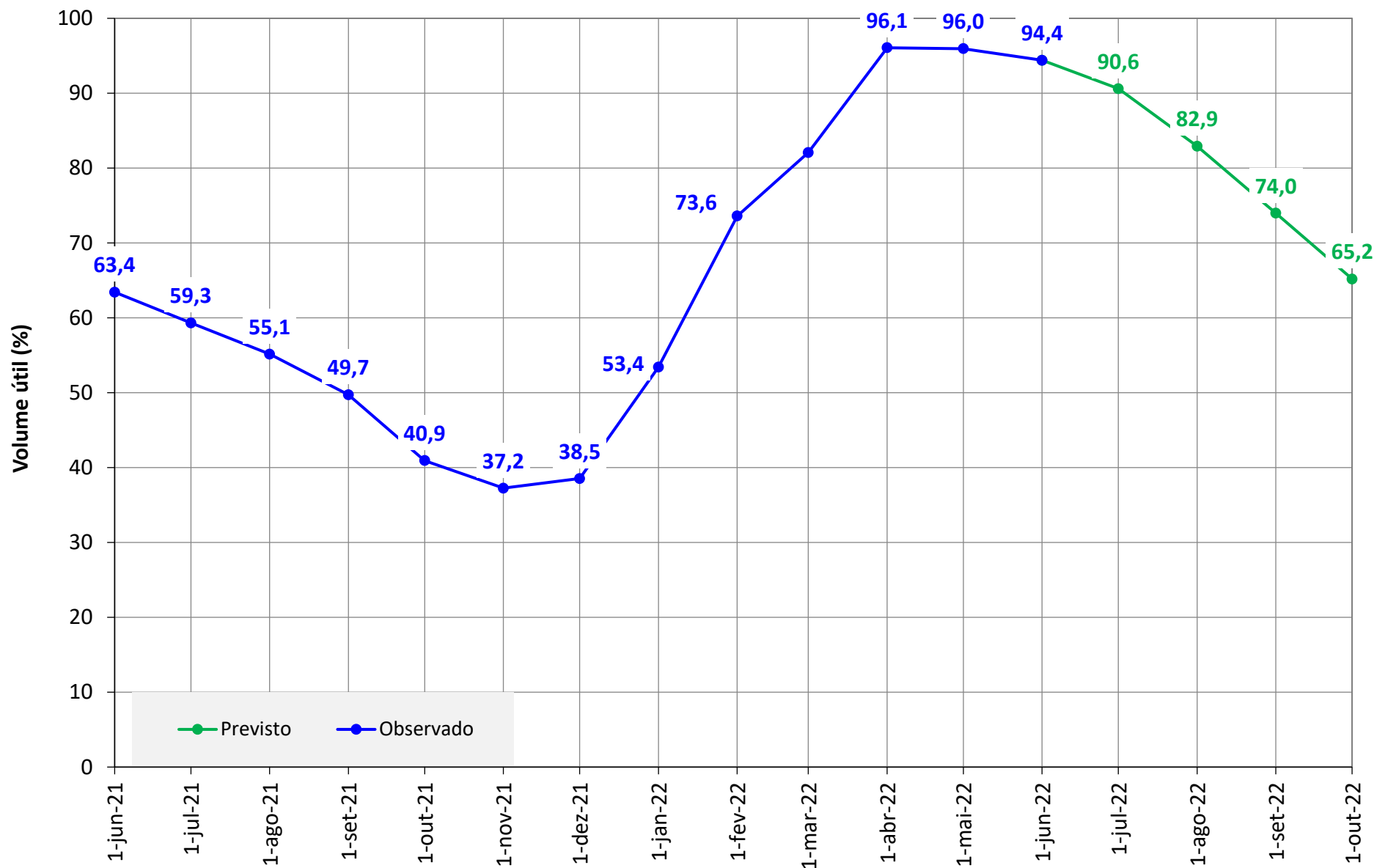
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE DO SÃO FRANCISCO

Resultados da simulação: Defluência de **470 m³/s** da UHE Três Marias, Defluência de **1480 m³/s** na UHE Sobradinho e **1360 m³/s** da UHE Xingó no período de 06/06/2022 a 30/09/2022 (Caso 1)



RESERVATÓRIO EQUIVALENTE DO SÃO FRANCISCO

Resultados da simulação: Defluência de **470 m³/s** da UHE Três Marias, Defluência de **1685 m³/s** na UHE Sobradinho e **1570 m³/s** da UHE Xingó no período de 06/06/2022 a 30/09/2022 (Caso 2)



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

6ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2022
07 de junho de 2022