

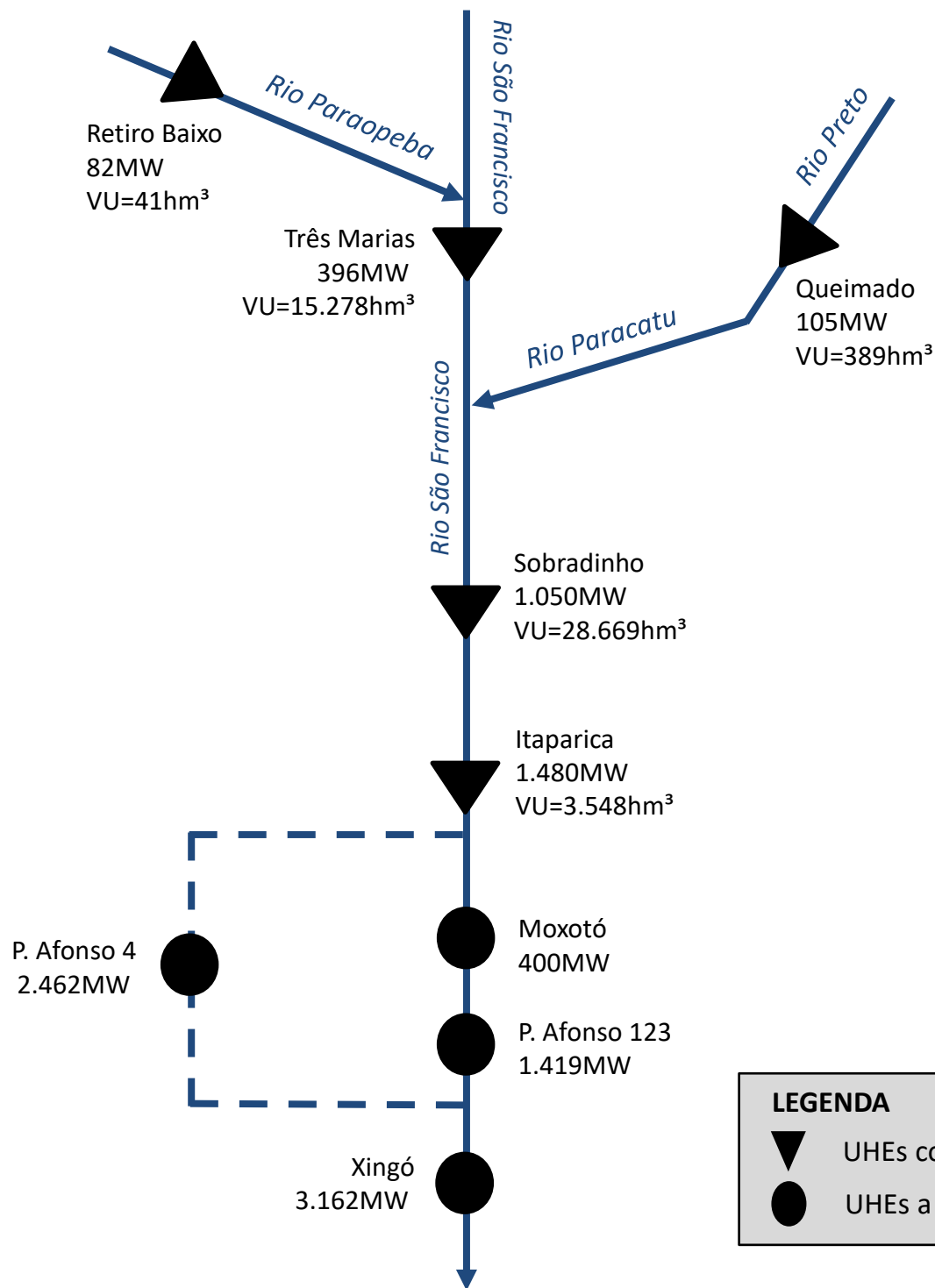
AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

7ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2022
05 de julho 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

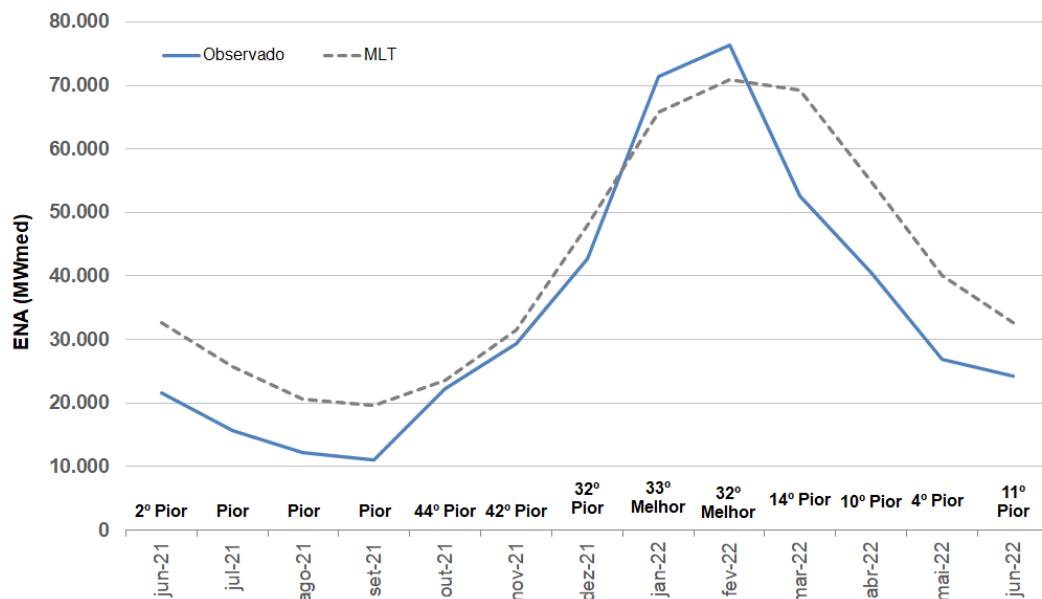
LEGENDA

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

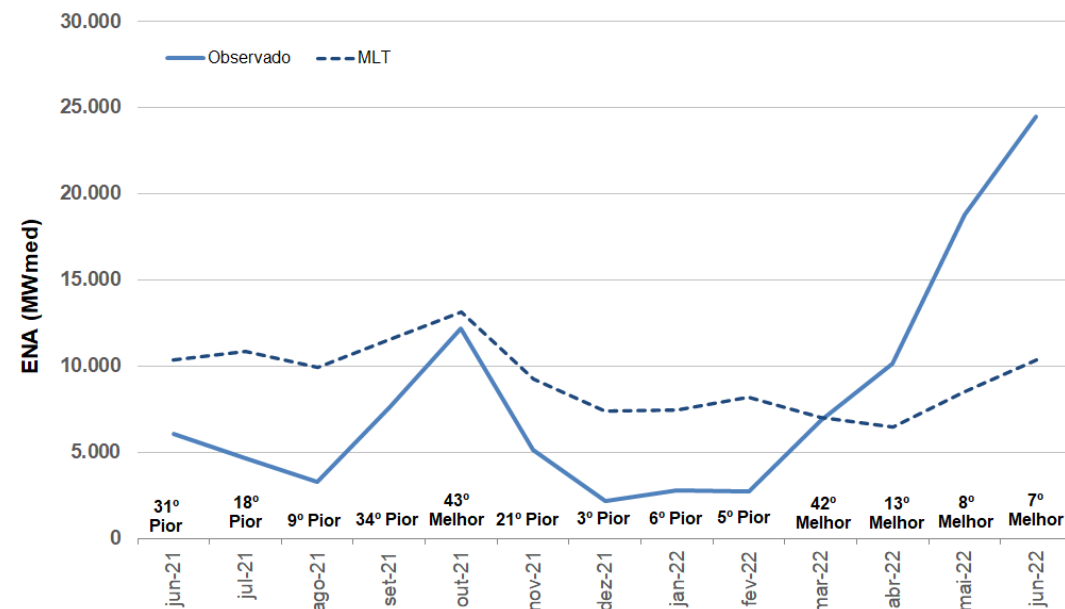
CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS OBSERVADAS

EVOLUÇÃO DAS AFLUÊNCIAS NOS SUBSISTEMAS DO SIN EM 2021 - 2022

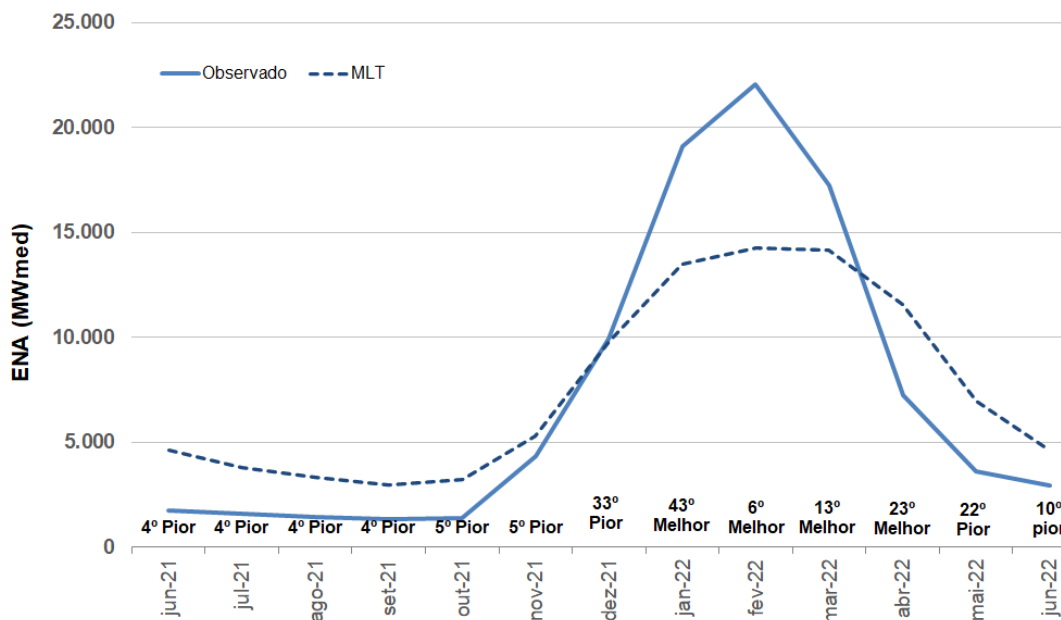
SUDESTE / CENTRO-OESTE



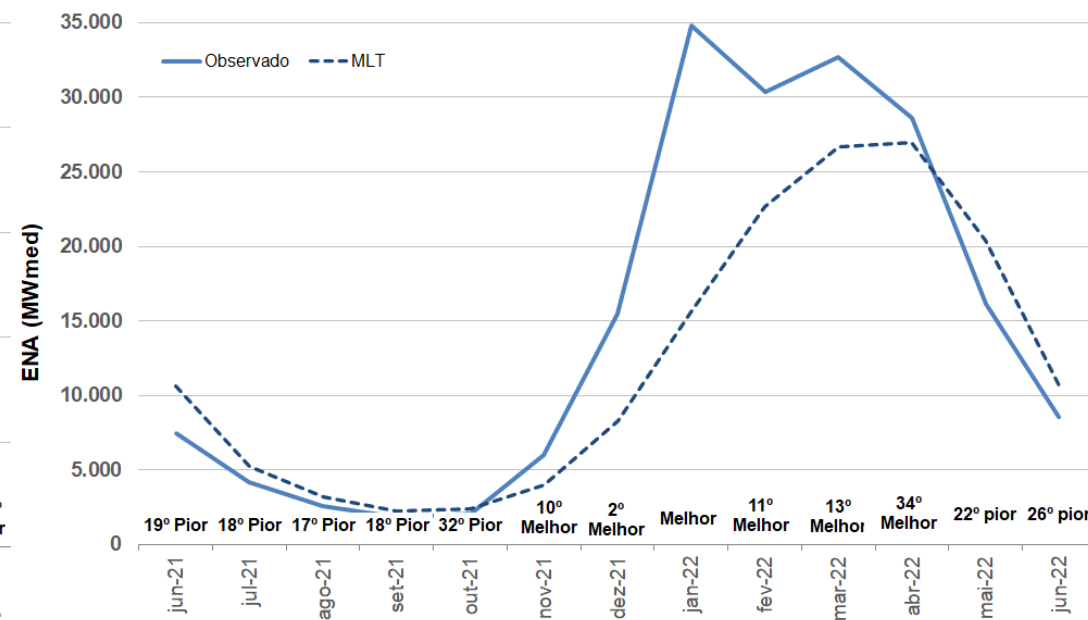
SUL



NORDESTE



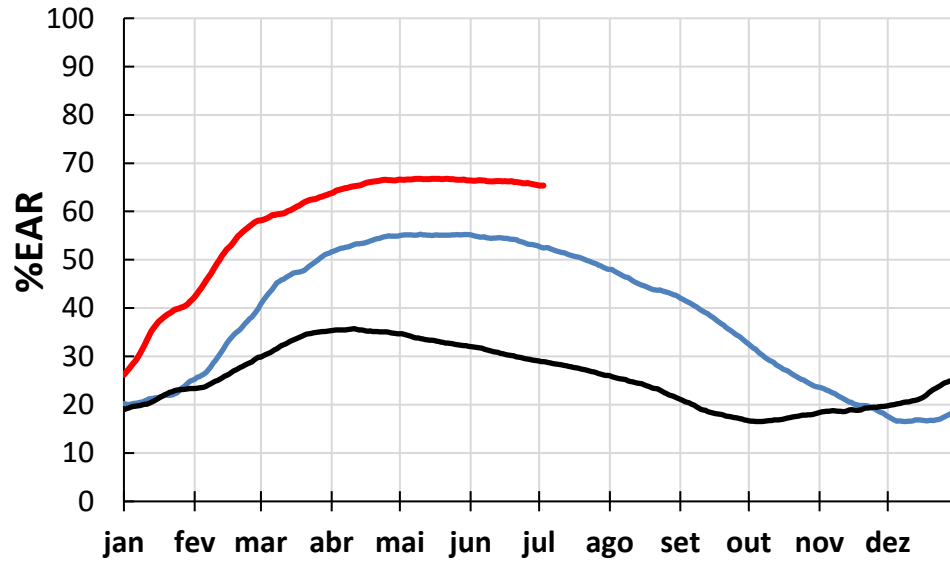
NORTE



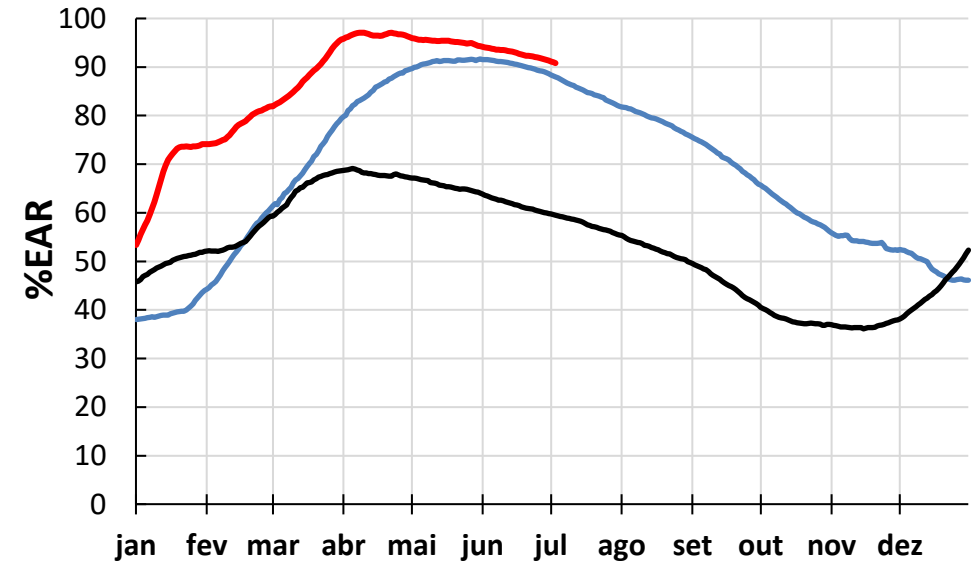
Nota: Histórico de 91 anos.

EVOLUÇÃO DOS ARMAZENAMENTOS NOS SUBSISTEMAS DO SIN EM 2022

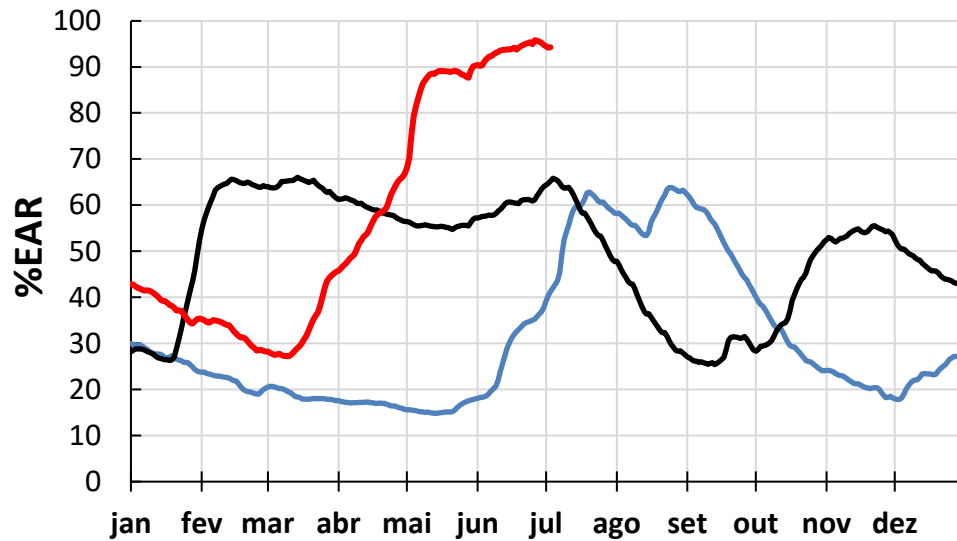
SUDESTE / CENTRO-OESTE



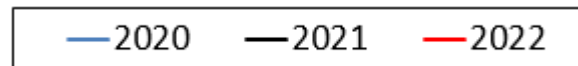
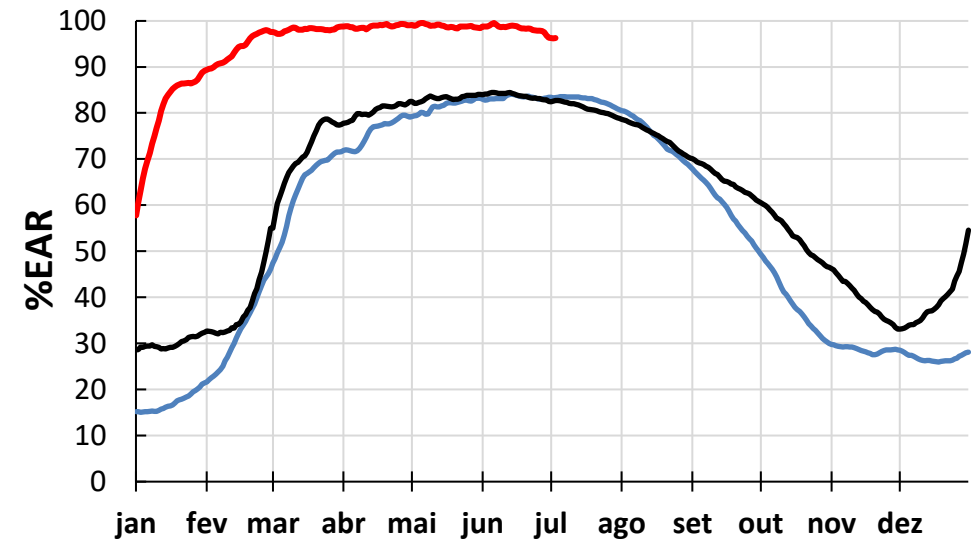
NORDESTE

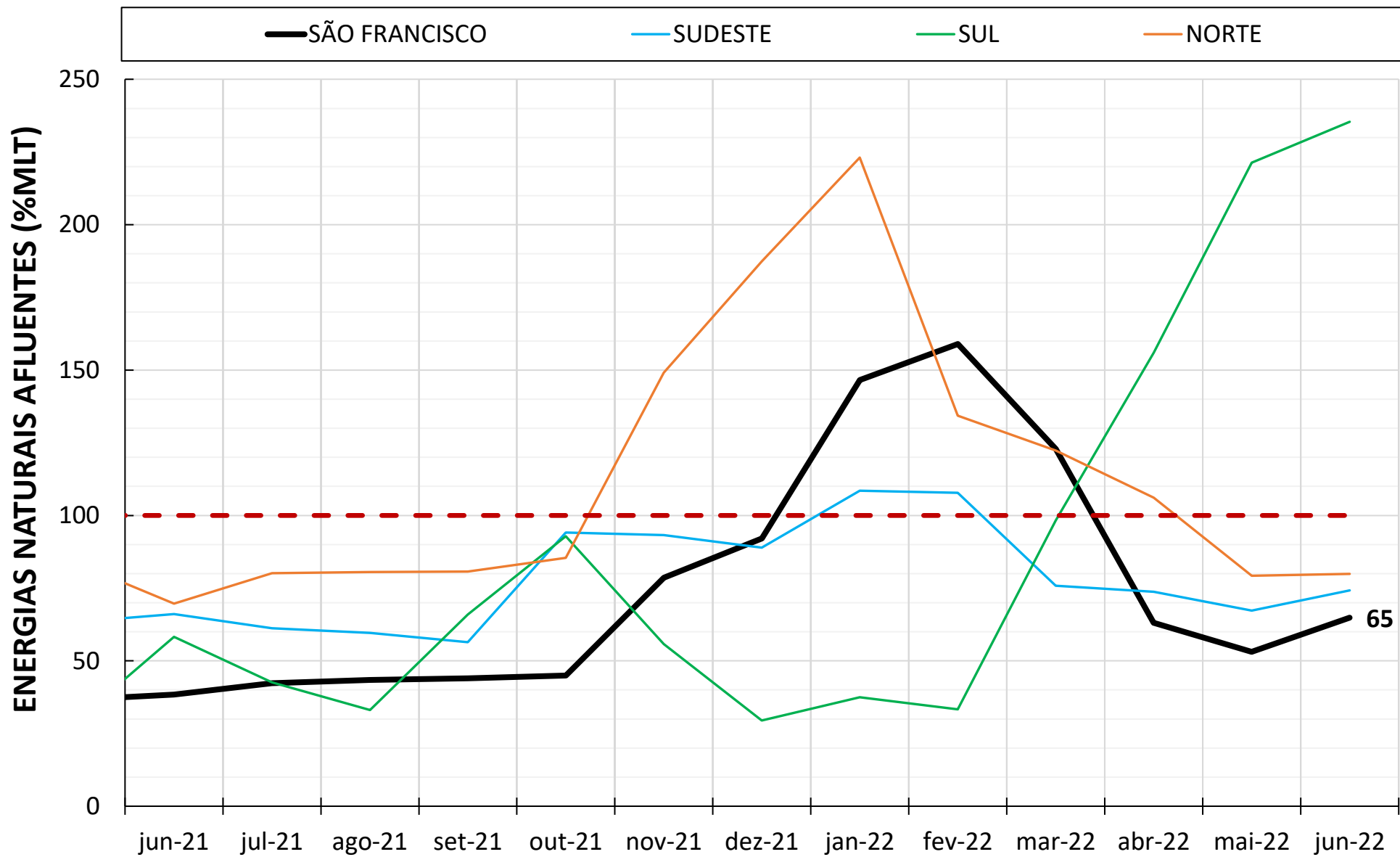


SUL



NORTE



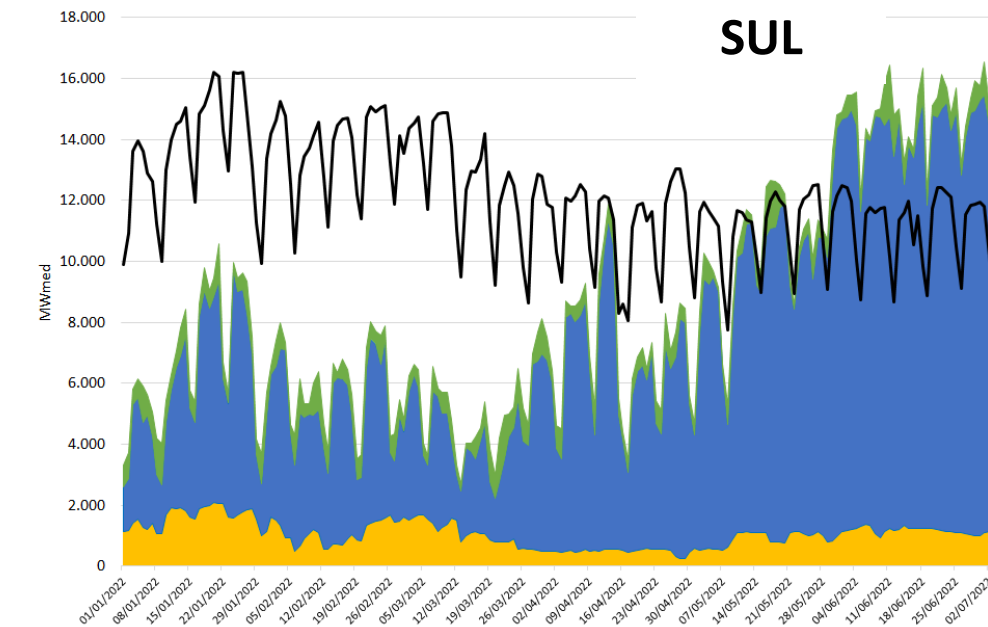
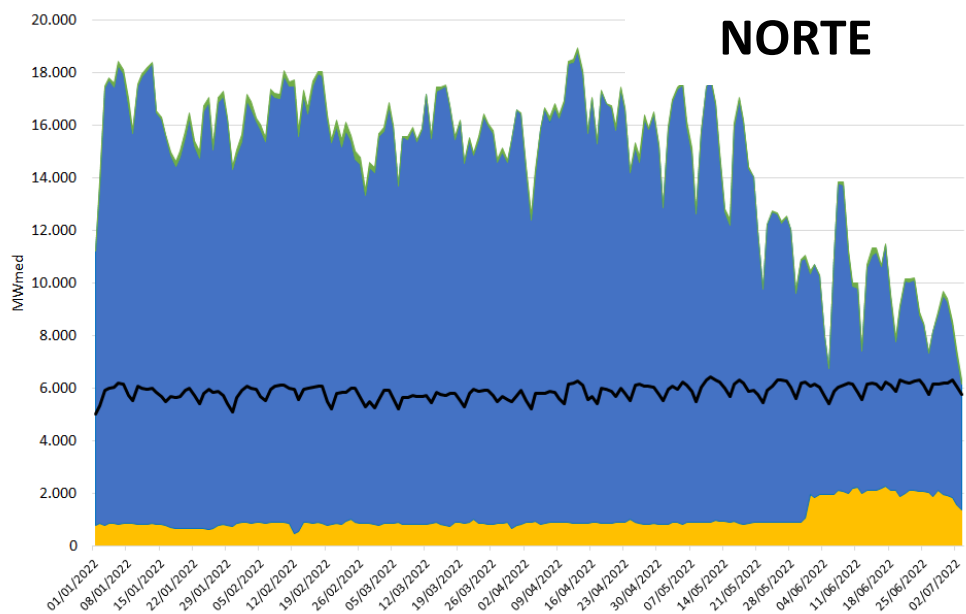
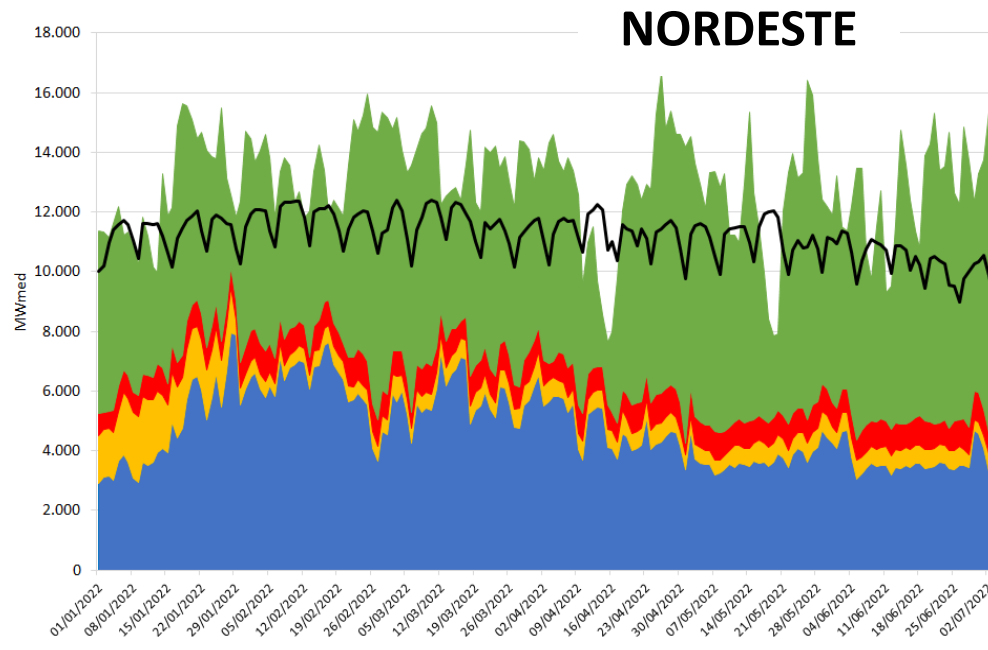
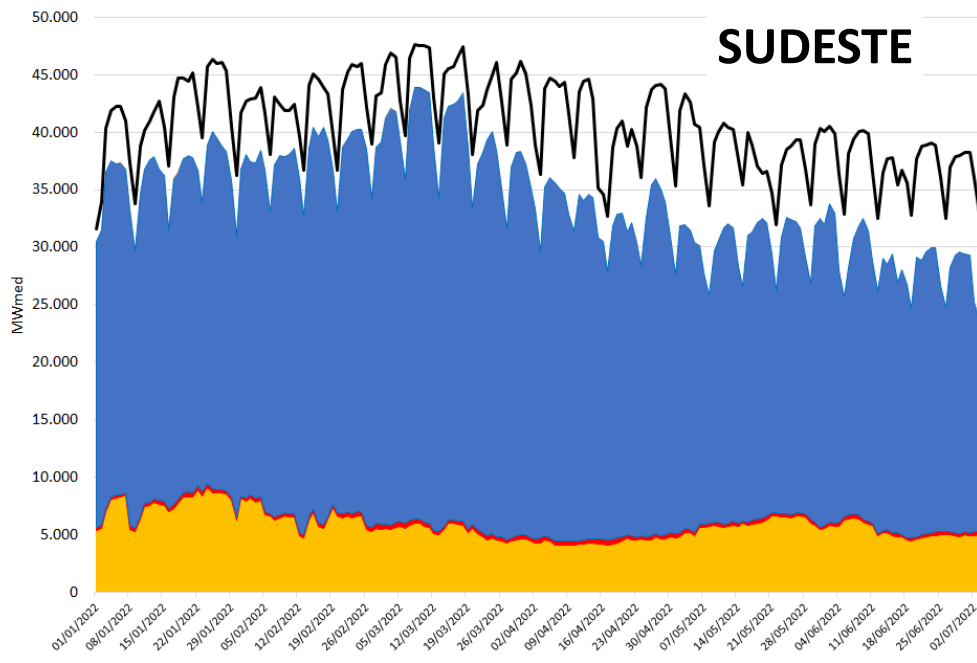


Vazões Naturais em % da MLT (1931/2020)

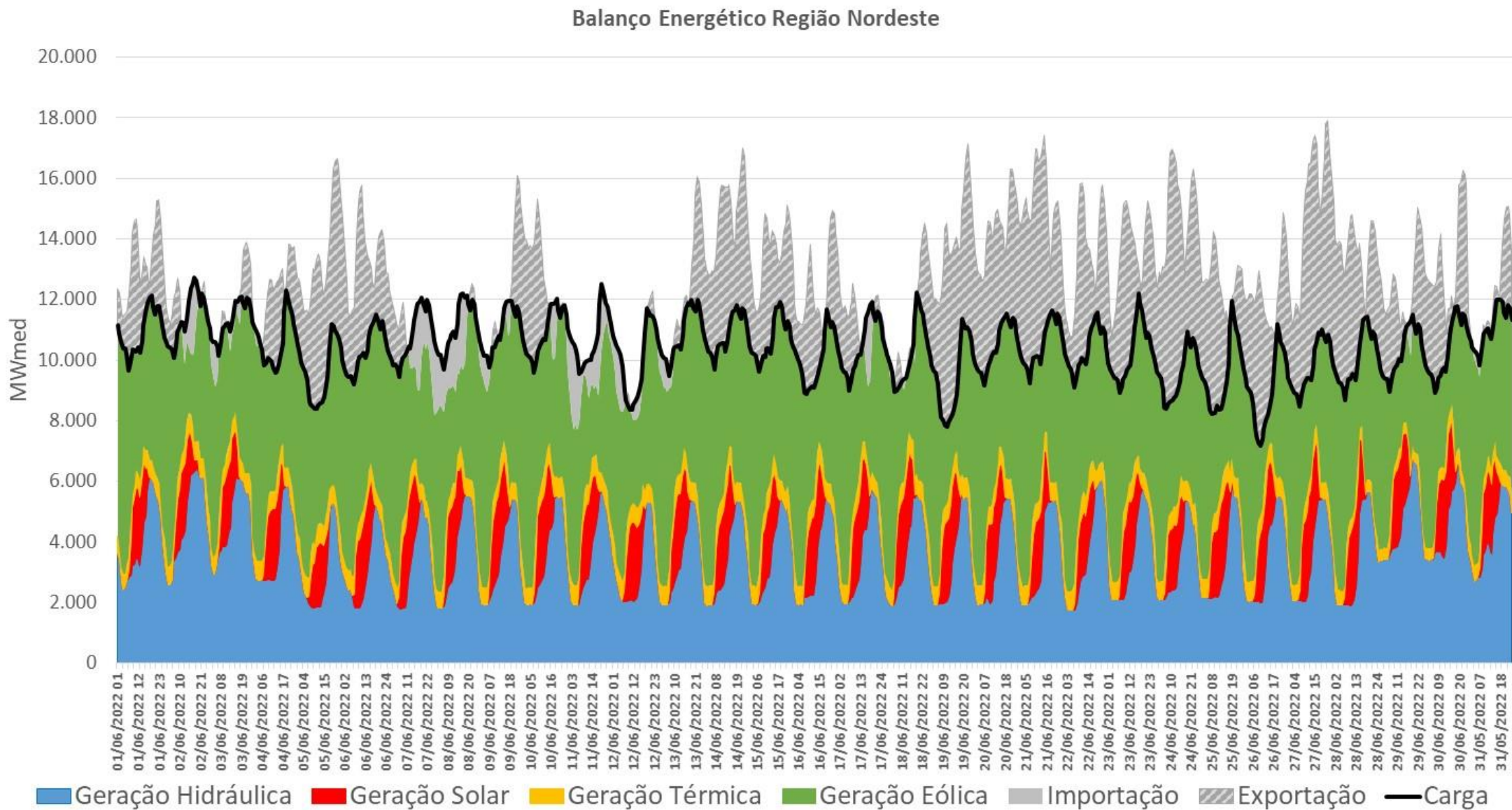
	Período úmido			Período seco			Período	Ultimo mês verificado
	(Dez-Abr)			(Maio-Out)			(Nov-Mai)	Junho
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2021 - 2022	2022
Três Marias	55% 11º Pior	103% 39º Melhor	58% 14º Pior	59% 11º Pior	79% 28º Pior	48% 6º Pior	153% 8º Melhor	99% 43º Melhor
Bacia incremental de Sobradinho	45% 3º Pior	71% 19º Pior	47% 4º Pior	45% 5º Pior	65% 16º Pior	42% 4º Pior	95% 46º Melhor	57% 11º Pior
Sobradinho	48% 4º Pior	79% 28º Pior	50% 7º Pior	48% 5º Pior	69% 17º Pior	42% 4º Pior	110% 29º Melhor	67% 15º Pior

CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ENERGÉTICA DO SIN

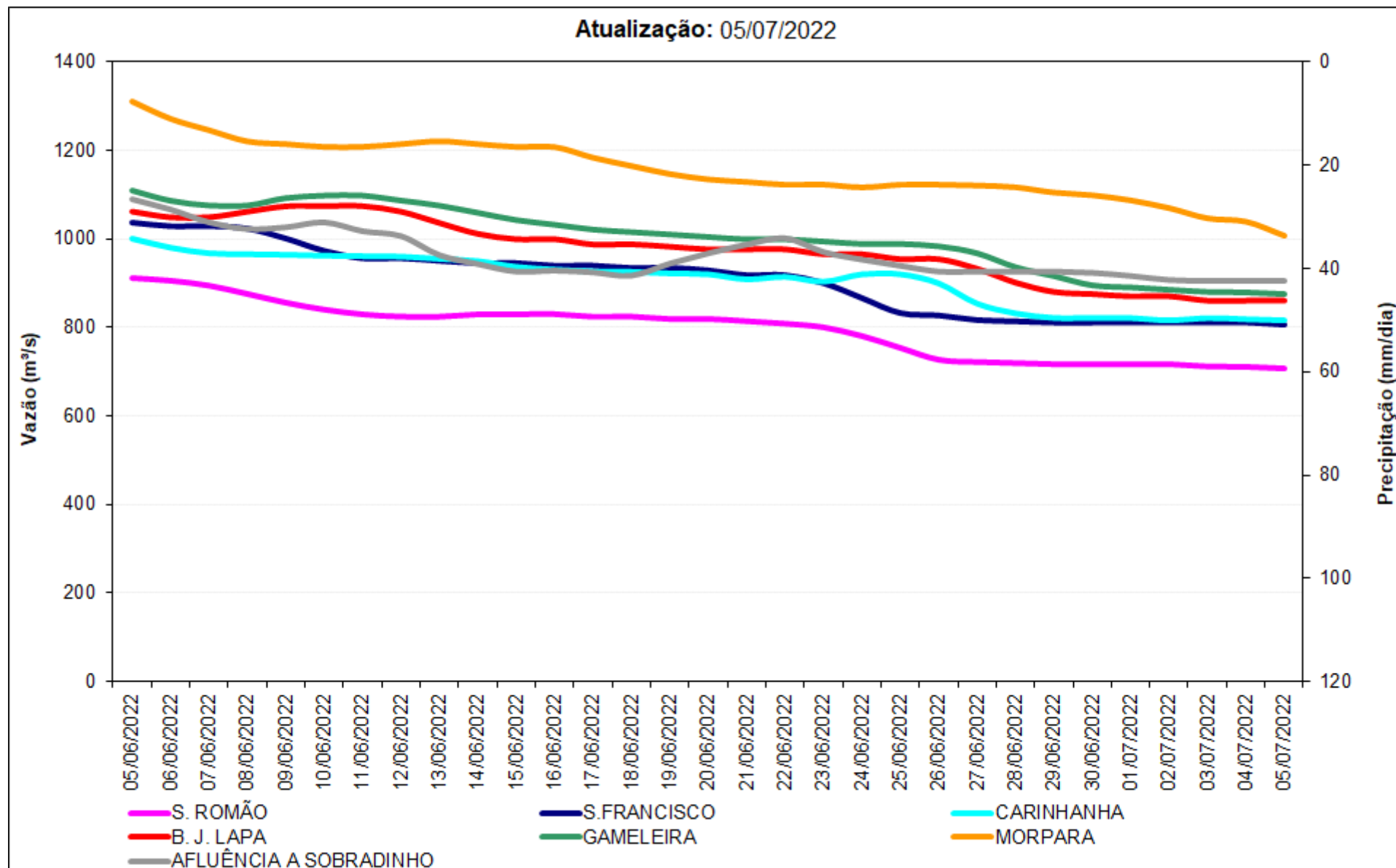
BALANÇO ENERGÉTICO DOS SUBSISTEMAS – ANO 2022

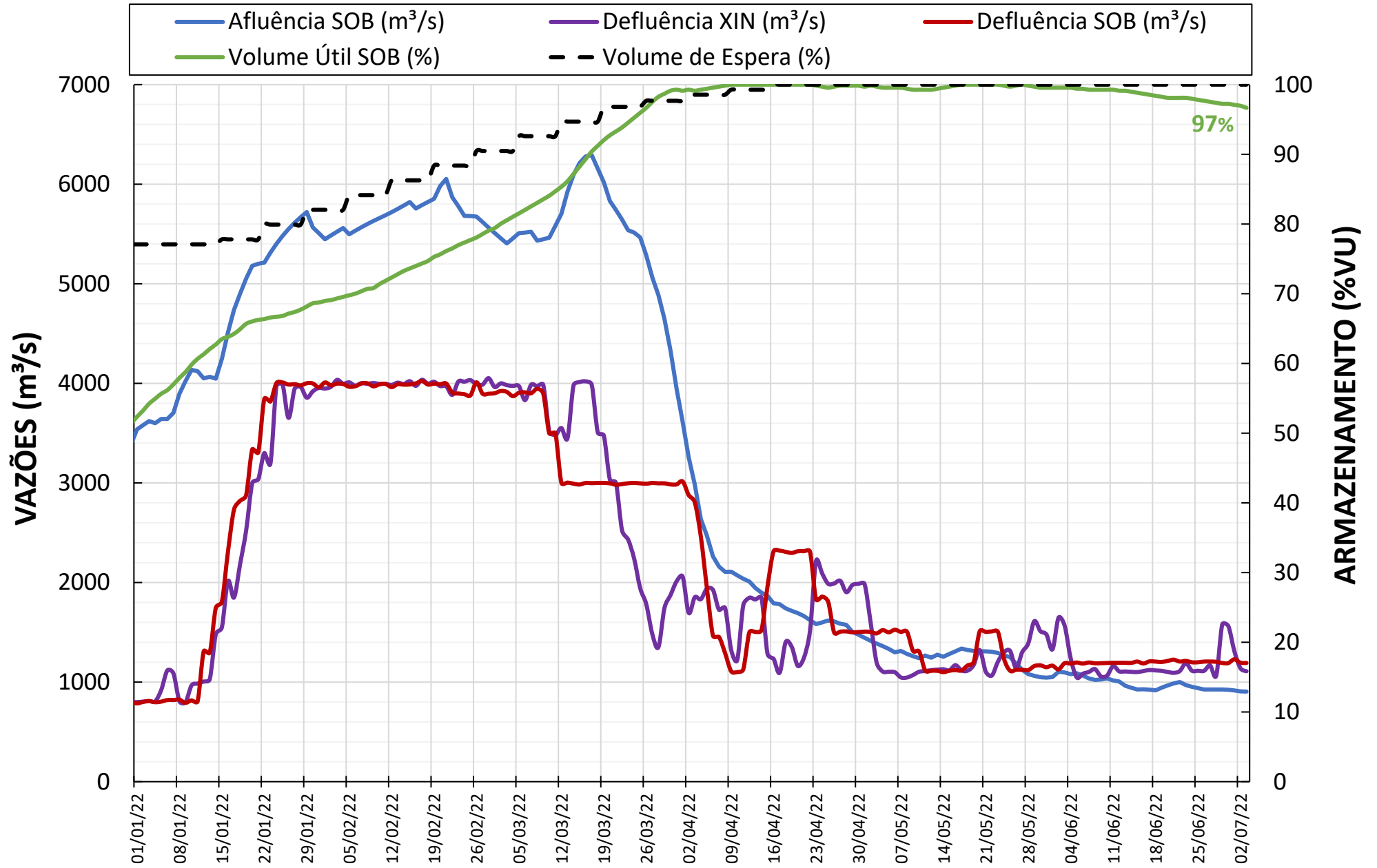


BALANÇO ENERGÉTICO DO NORDESTE – 01 A 30/06/2022



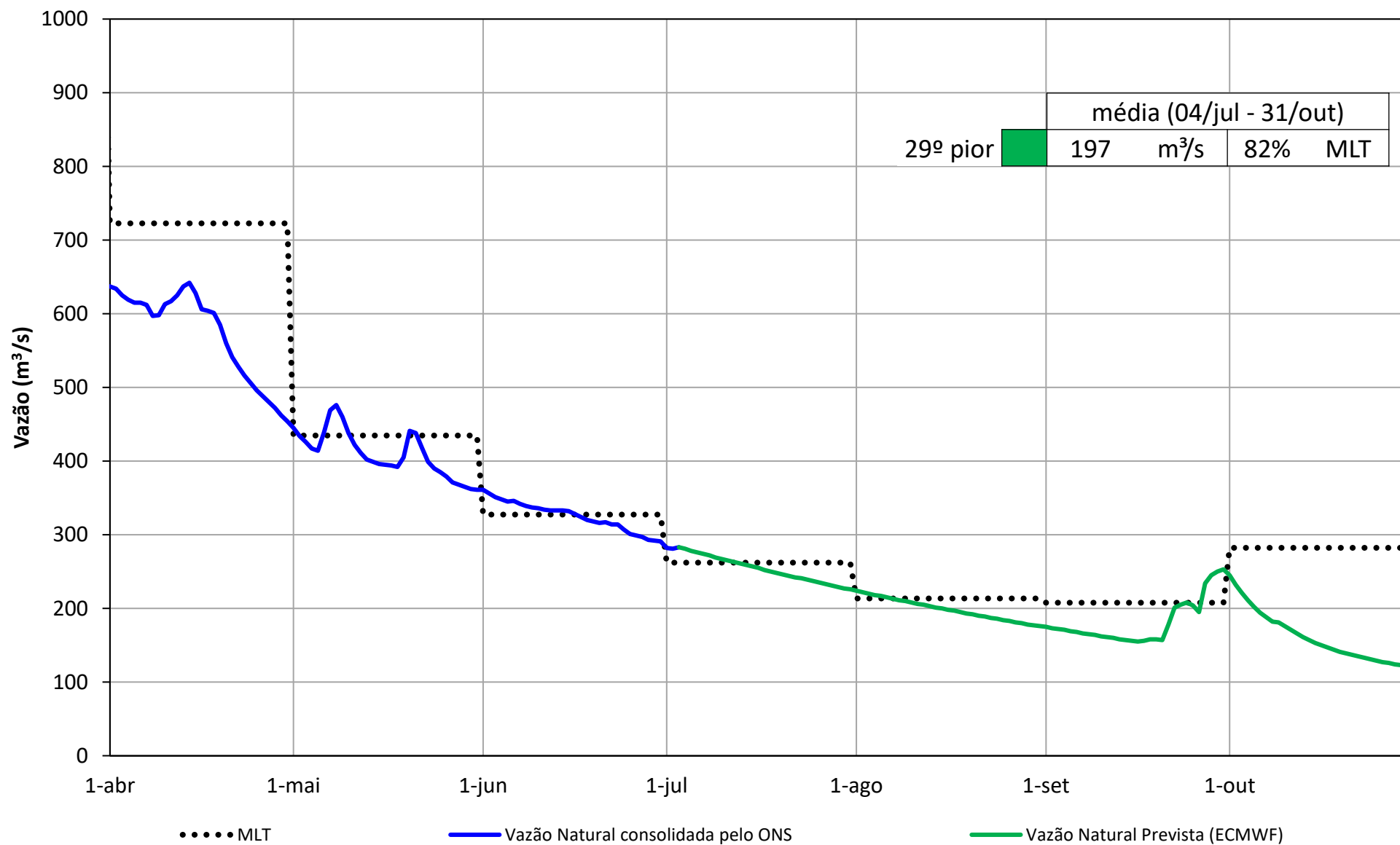
OPERAÇÃO – BACIA DO SÃO FRANCISCO



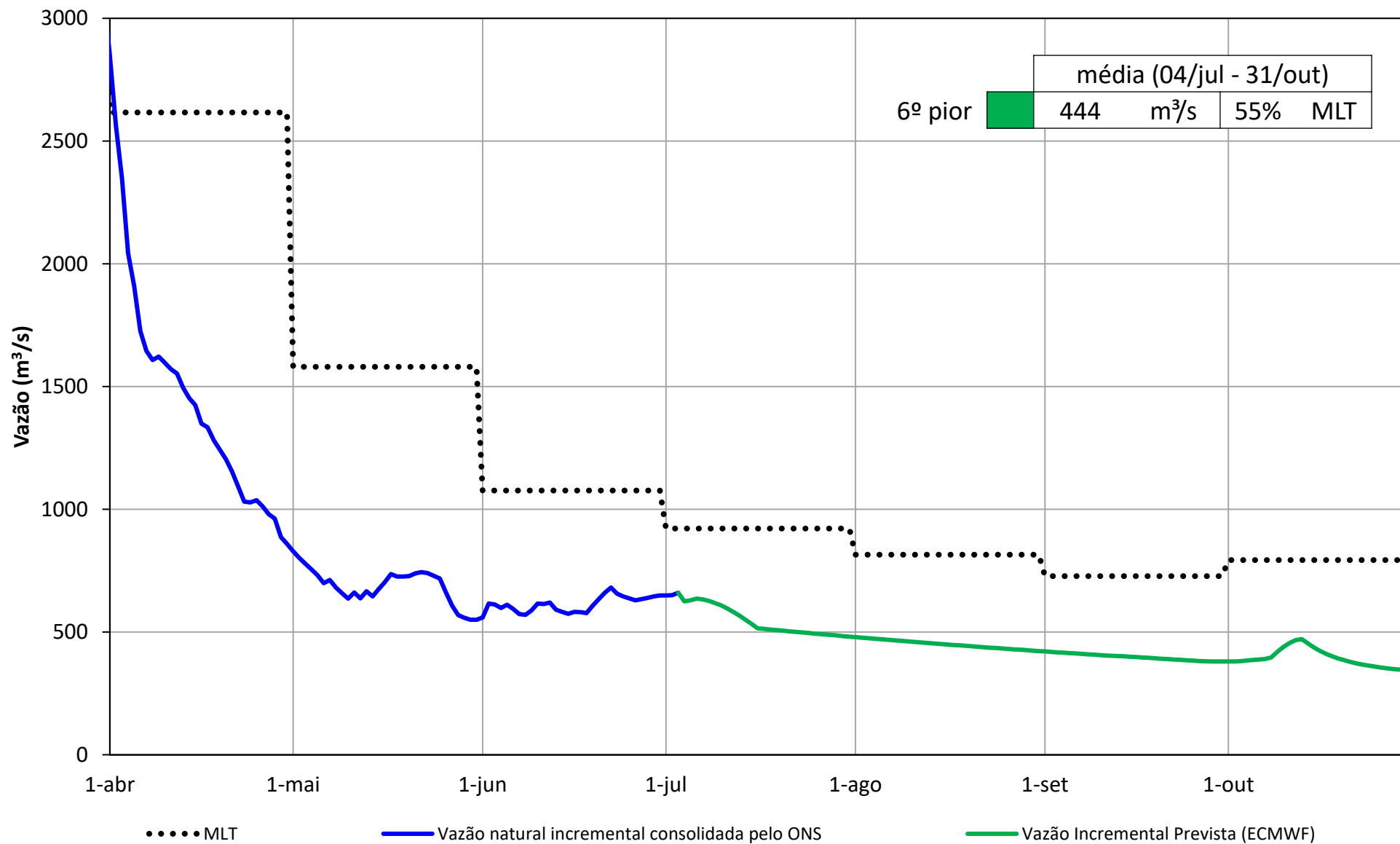


PREVISÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS

Vazão Natural ao Reservatório de Três Marias



Vazão Incremental ao Reservatório de Sobradinho



PERSPECTIVAS PARA A OPERAÇÃO DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO ATÉ OUTUBRO 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 à jusante do reservatório e demanda de usos múltiplos.

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

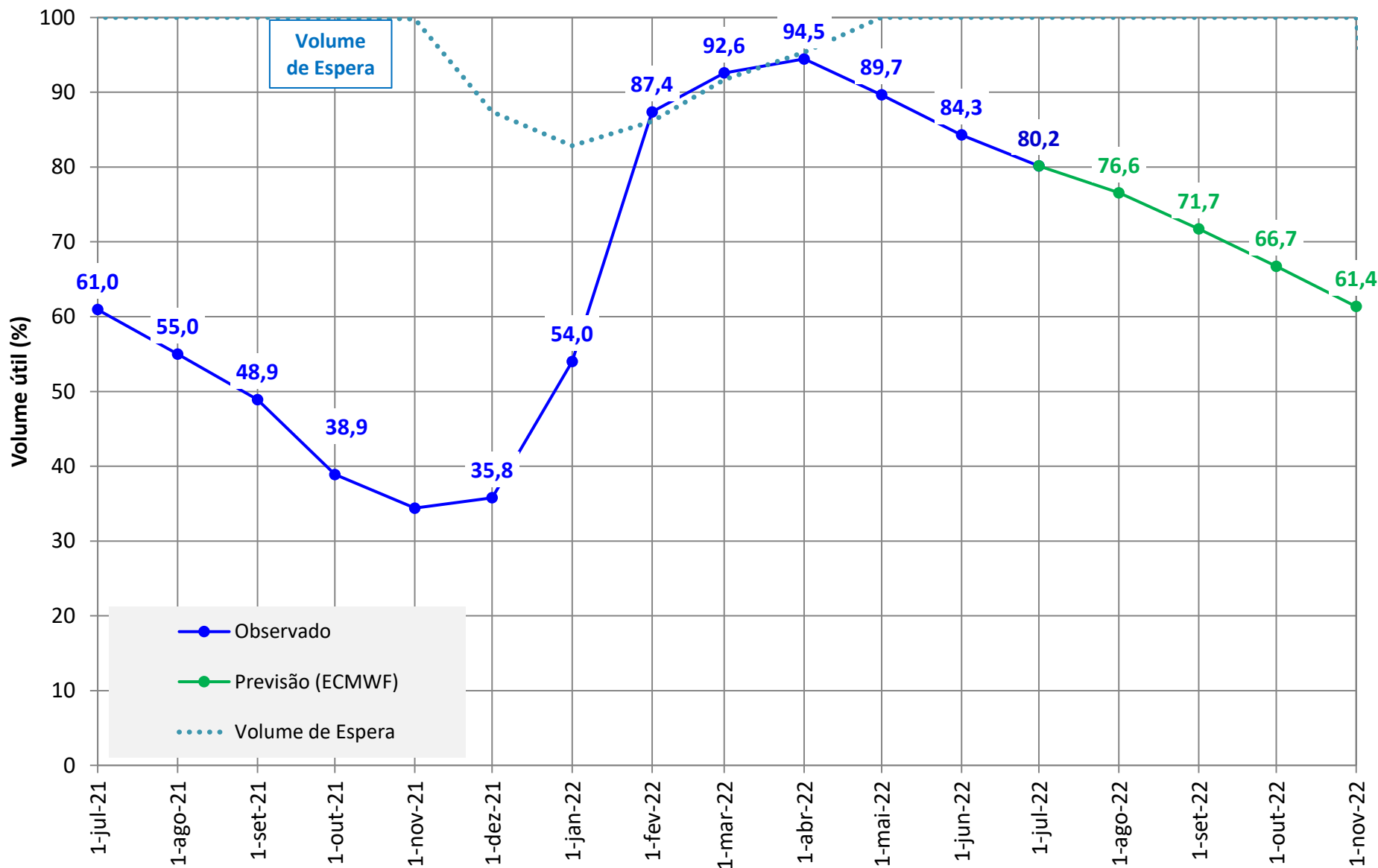
Sobradinho/Xingó

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

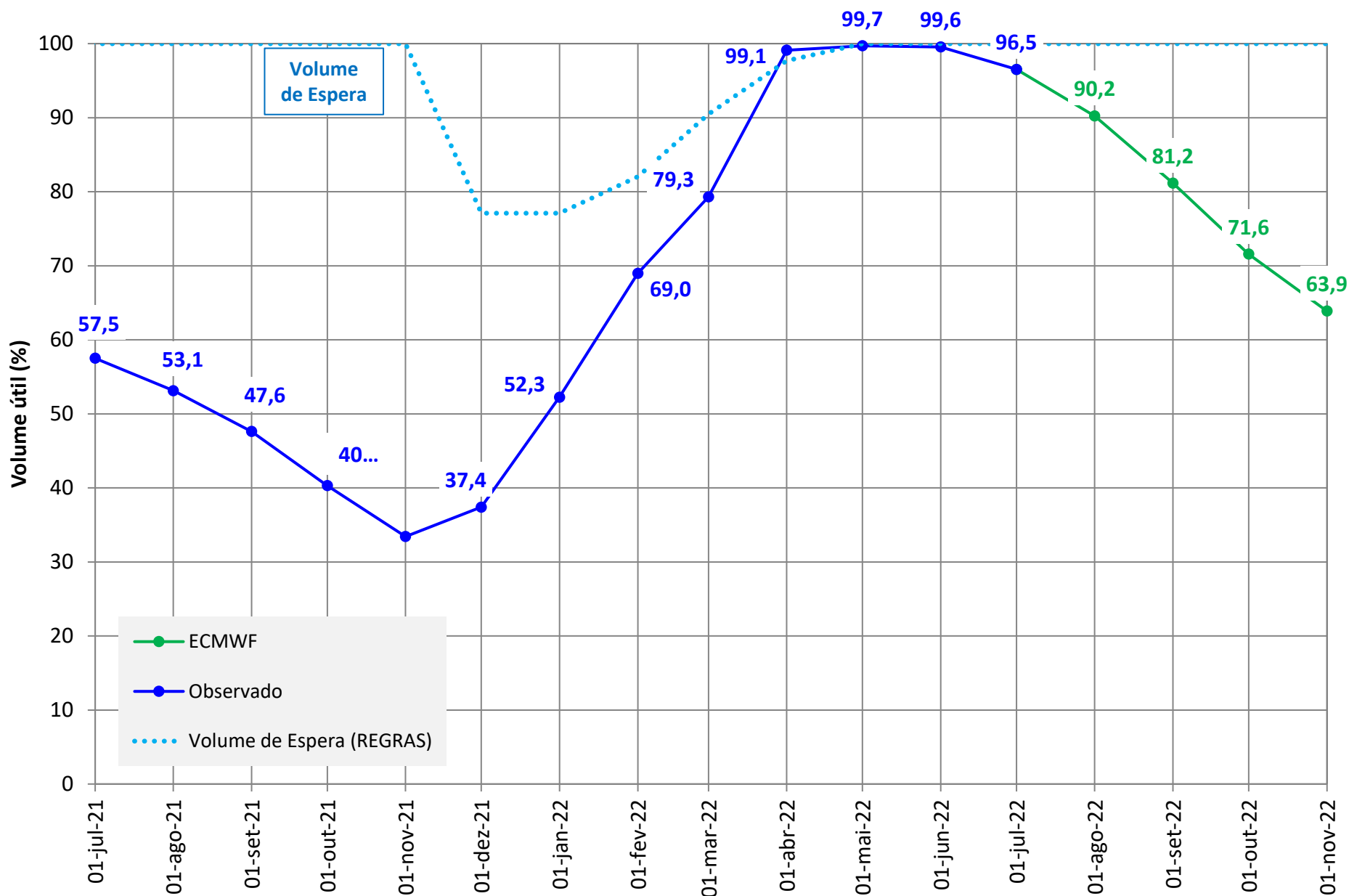
Caso 1 – Política de defluências (m³/s)				
Aproveitamento	Jul/22	Ago/22	Set/22	Out/22
Sobradinho	1425	1500	1500	1300
Xingó	1260	1320	1400	1100

Caso 2 – Política de defluências (m³/s)				
Aproveitamento	Jul/22	Ago/22	Set/22	Out/22
Sobradinho	1425	1800	1700	1200
Xingó	1260	1680	1580	1100

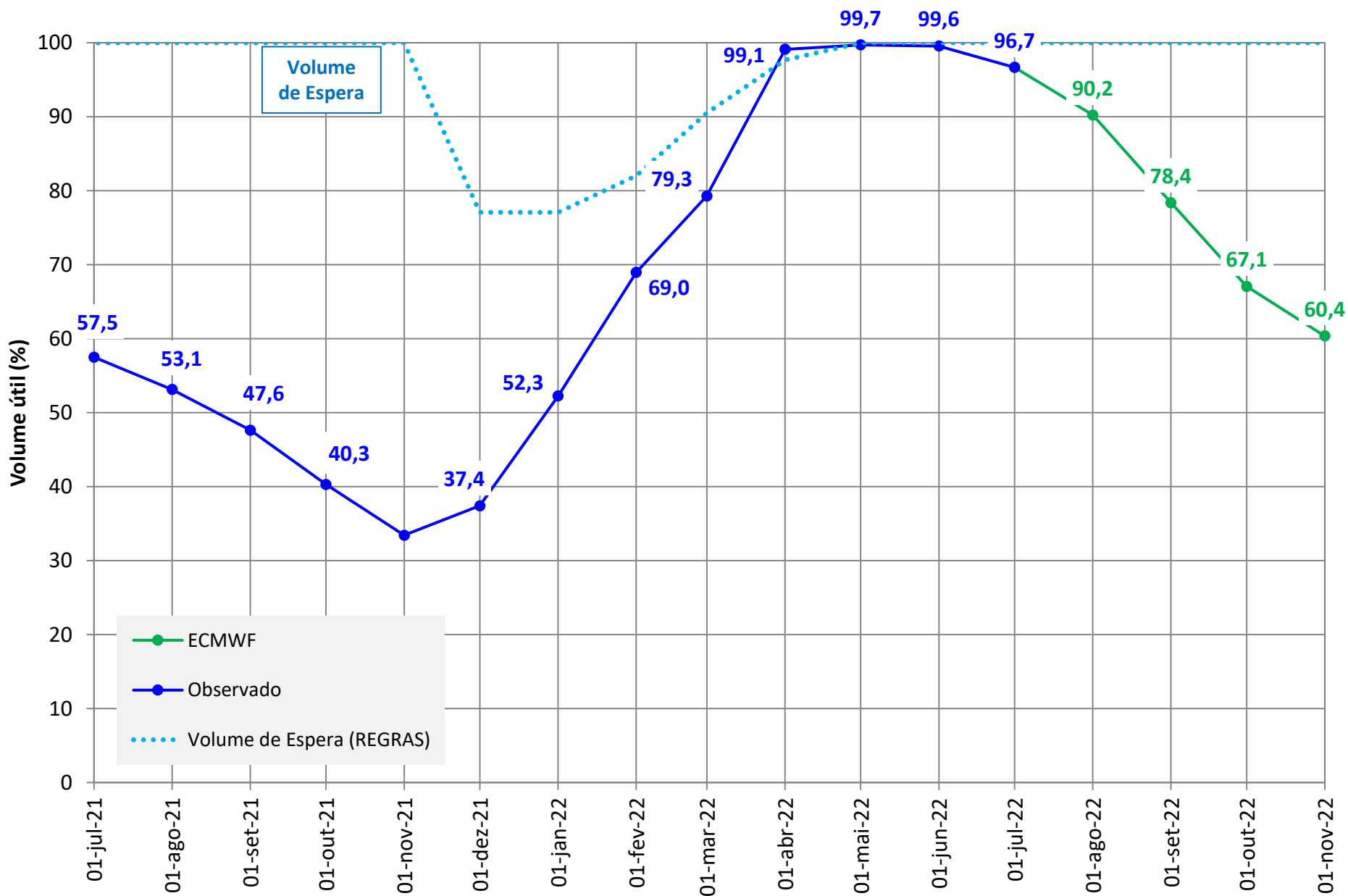
Resultados da simulação: Defluência de 450 m³/s da UHE Três Marias no período de 04/07/2022 a 31/10/2022



Resultados da simulação: Caso 1 - Defluência de 1430 m³/s na UHE Sobradinho e 1270 m³/s da UHE Xingó no período de 04/07/2022 a 31/10/2022

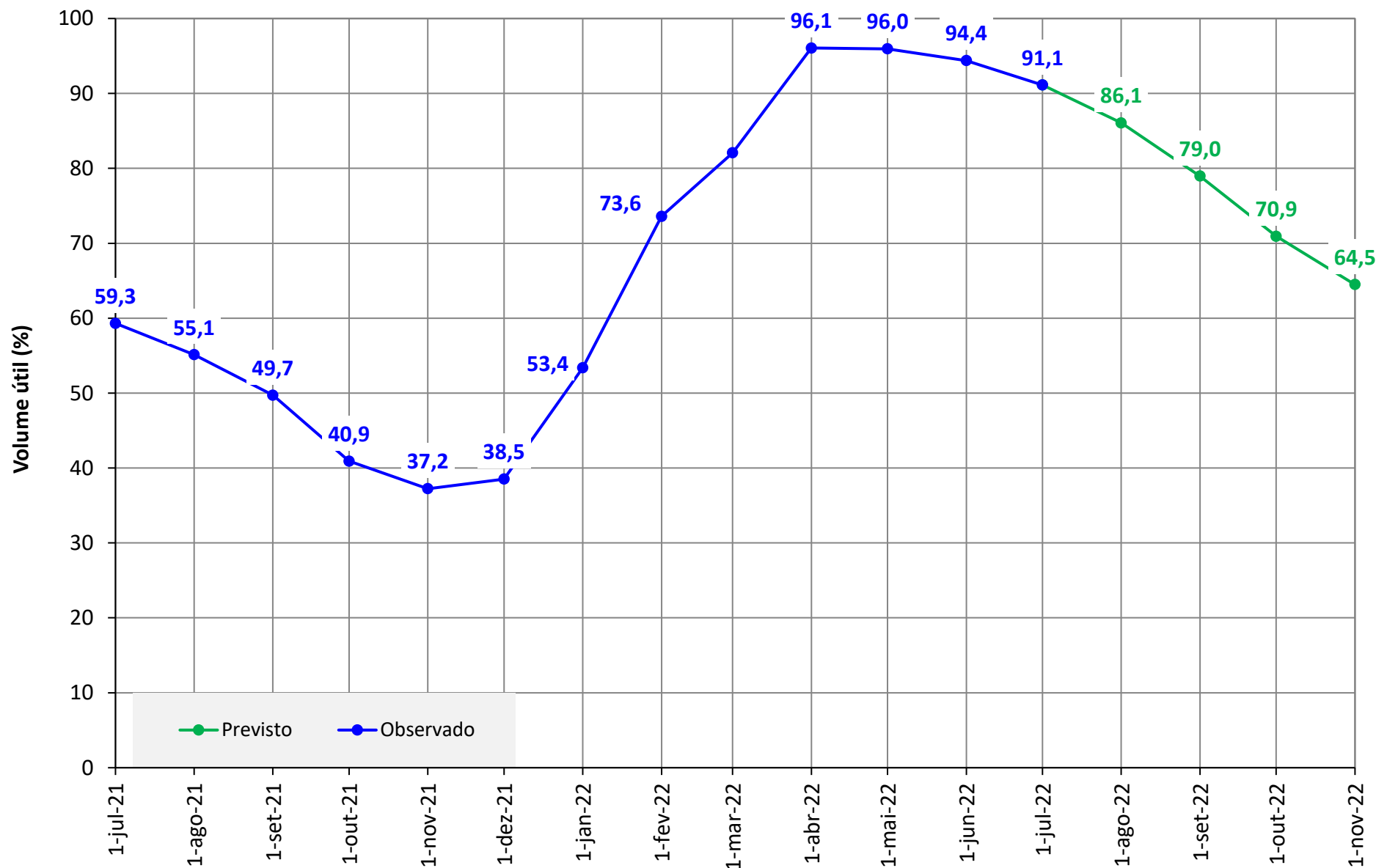


Resultados da simulação: Caso 2 - Defluência de 1530 m³/s na UHE Sobradinho e 1410 m³/s da UHE Xingó no período de 04/07/2022 a 31/10/2022



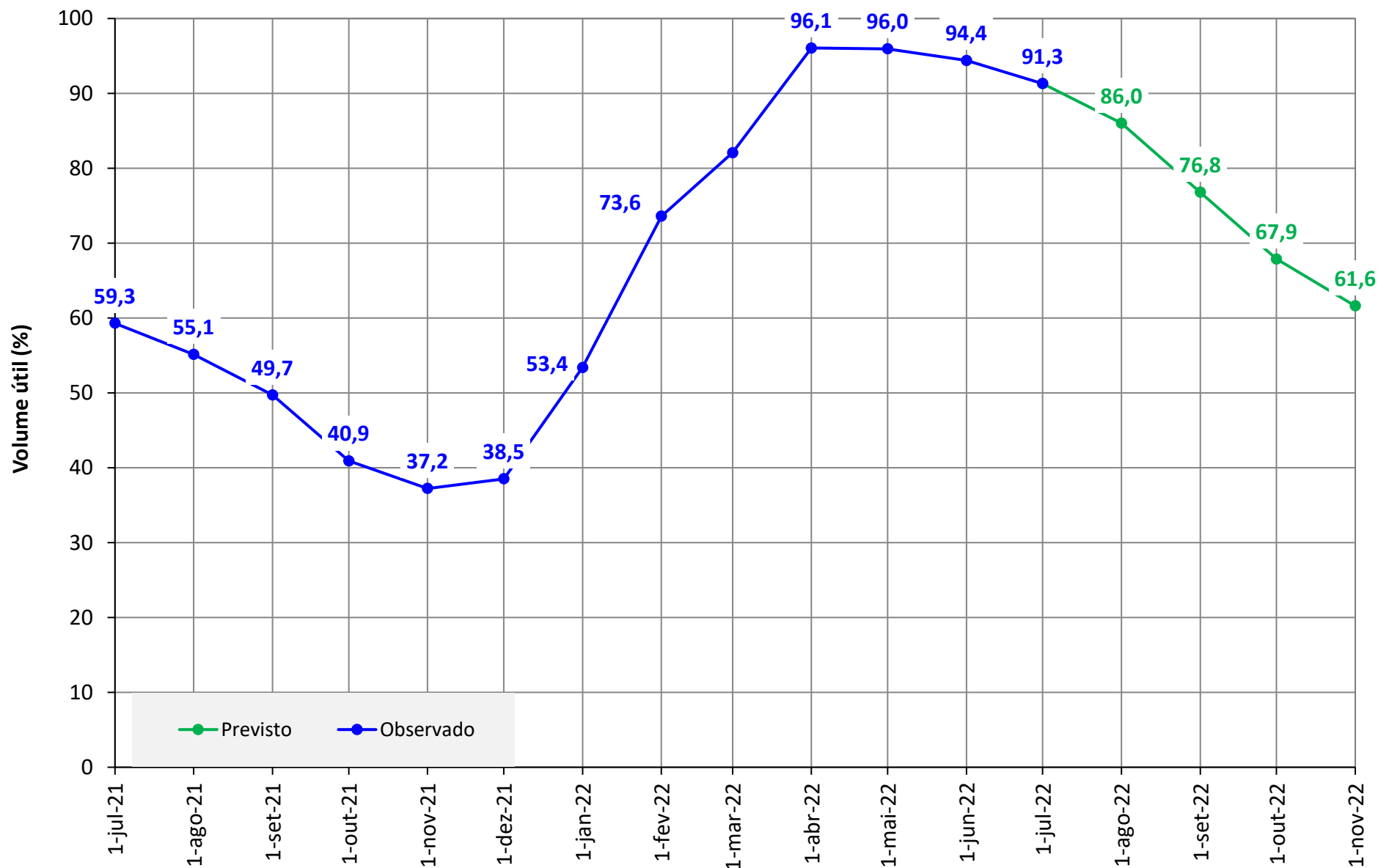
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE DO SÃO FRANCISCO

Resultados da simulação: Defluência de **450 m³/s** da UHE Três Marias, Defluência de **1430 m³/s** na UHE Sobradinho e **1270 m³/s** da UHE Xingó no período de 04/07/2022 a 31/10/2022 (Caso 1)



RESERVATÓRIO EQUIVALENTE DO SÃO FRANCISCO

Resultados da simulação: Defluência de **450 m³/s** da UHE Três Marias, Defluência de **1534m³/s** na UHE Sobradinho e **1410 m³/s** da UHE Xingó no período de 04/07/2022 a 31/10/2022 (Caso 2)



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

7ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2022
05 de julho de 2022