



2ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do  
Rio São Francisco em 2023  
07 de fevereiro de 2023

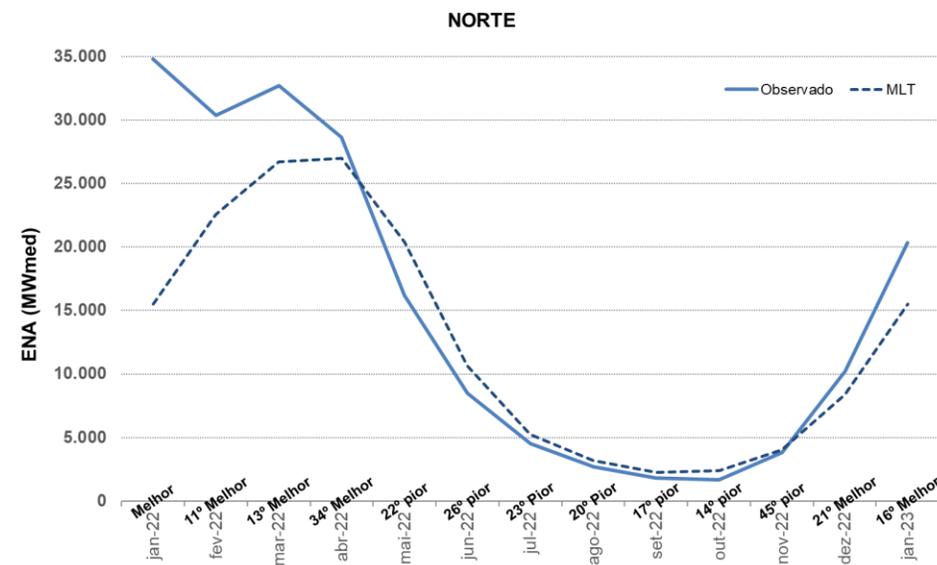
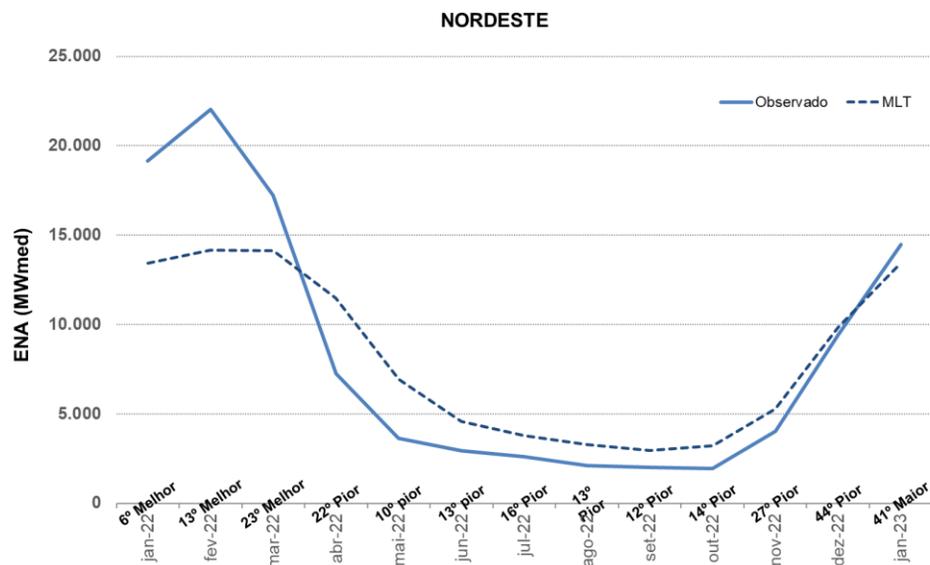
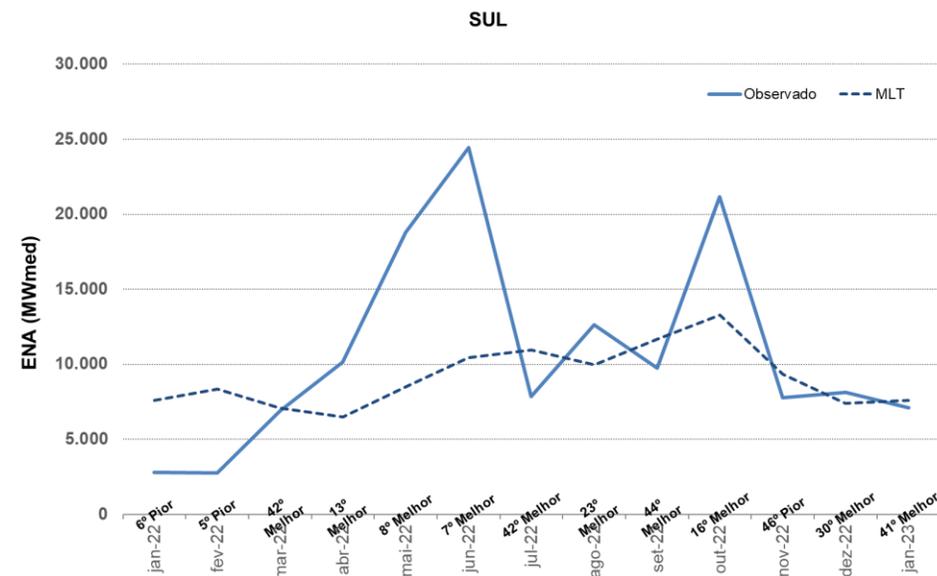
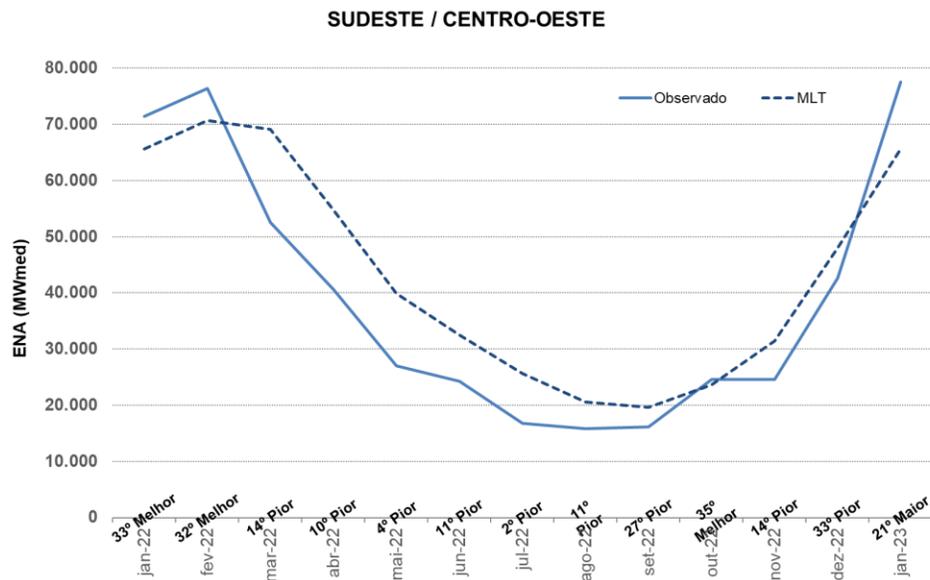
# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMazenAMENTO NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

# Agenda

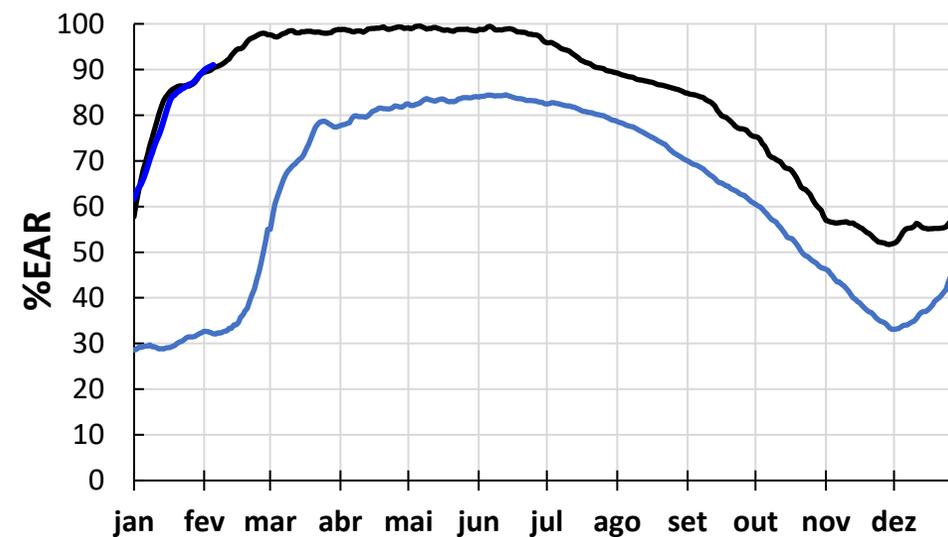
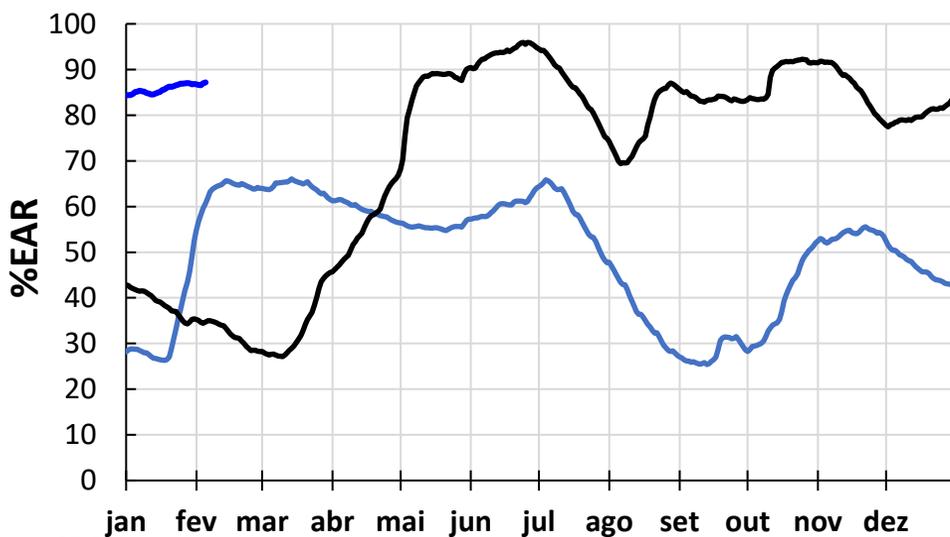
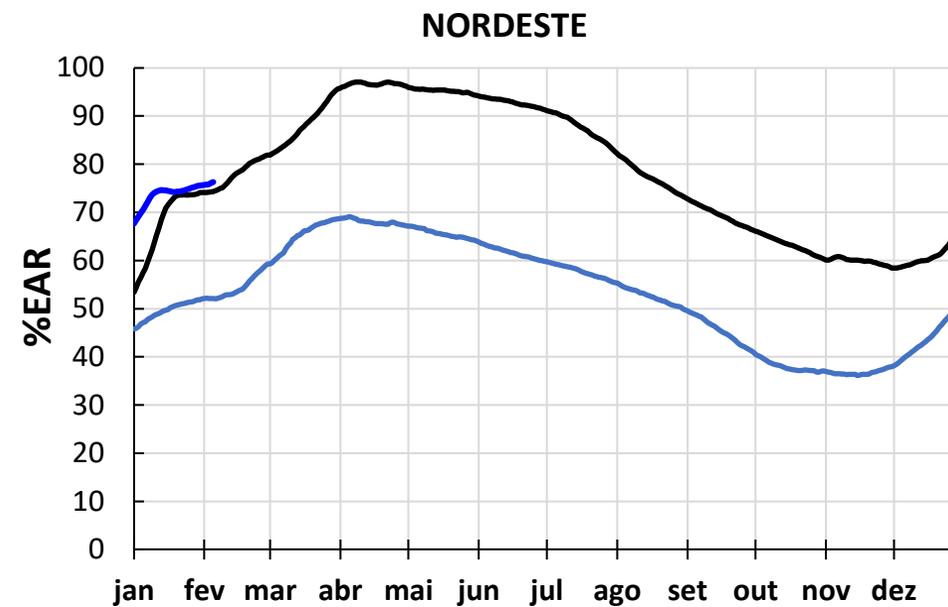
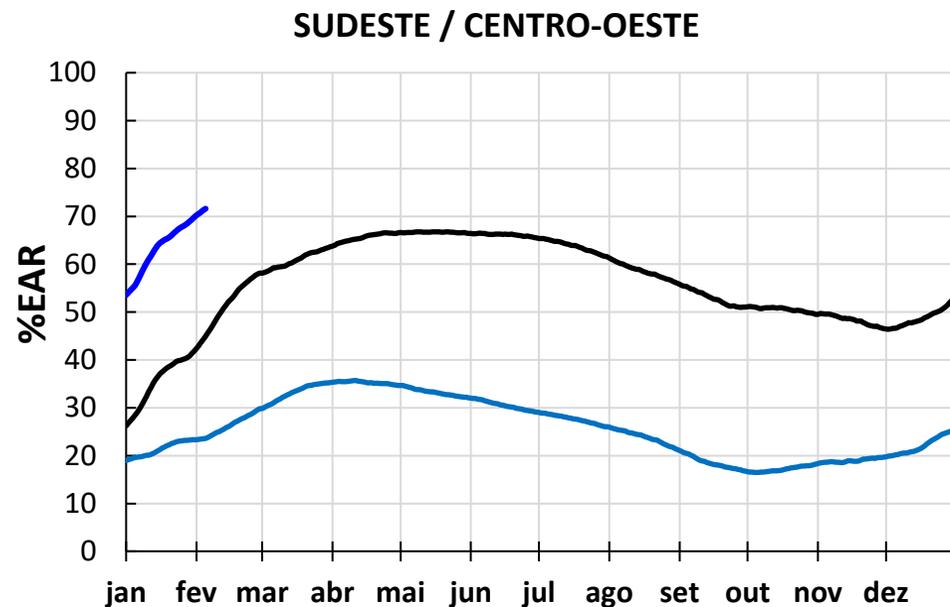
1. Condições hidroenergéticas sistêmicas
2. Operação dos reservatórios da Bacia do São Francisco
3. Previsão das condições hidrológicas
4. Perspectiva para a operação até fevereiro/2023

# CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS SISTÊMICAS

# Evolução das afluências nos subsistemas do SIN em 2022 - 2023



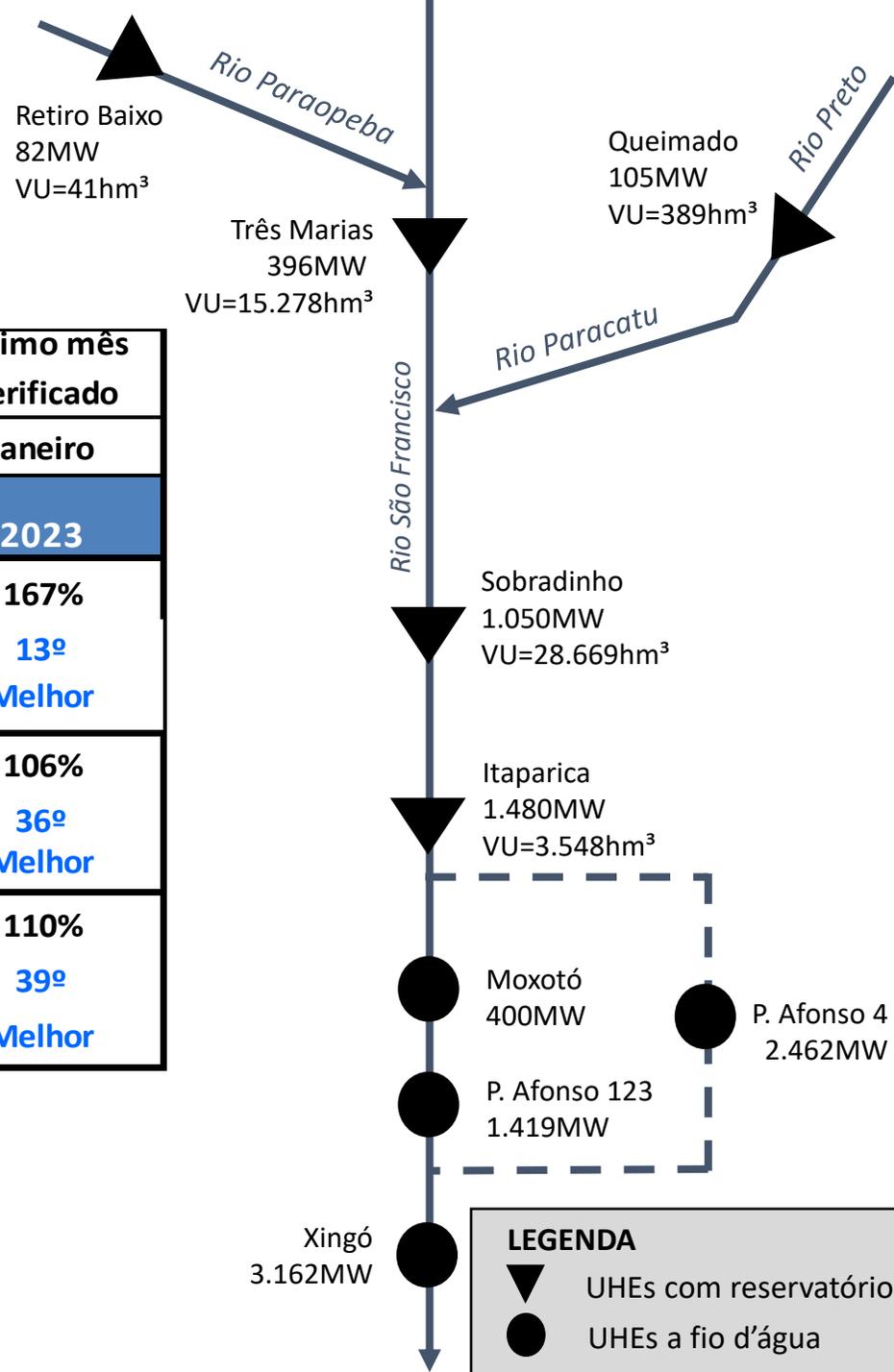
# Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN em 2023



# Condições hidrológicas das bacias do rio São Francisco no período 2020-2022

Vazões Naturais em % da MLT (1931/2021)

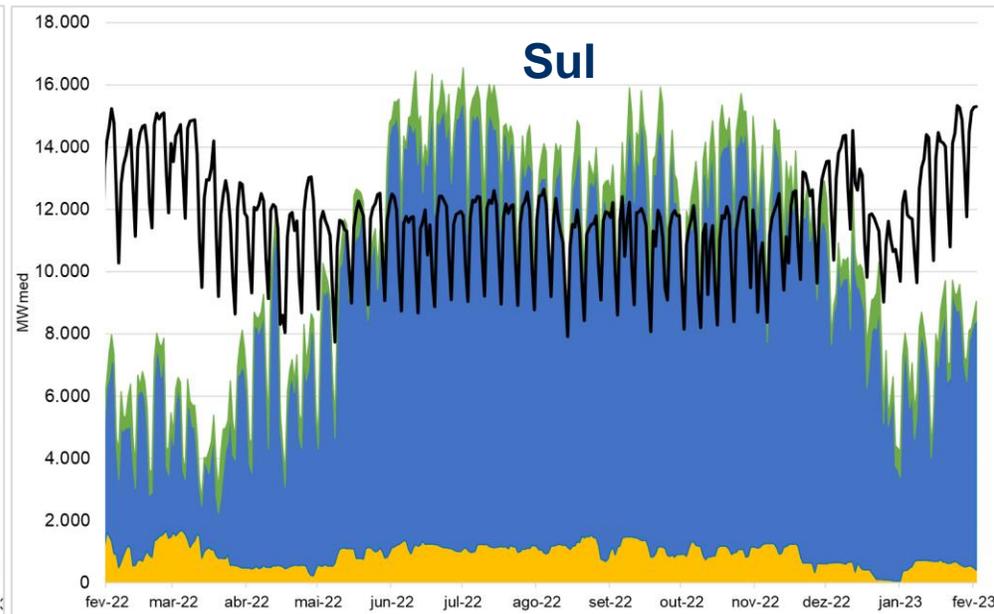
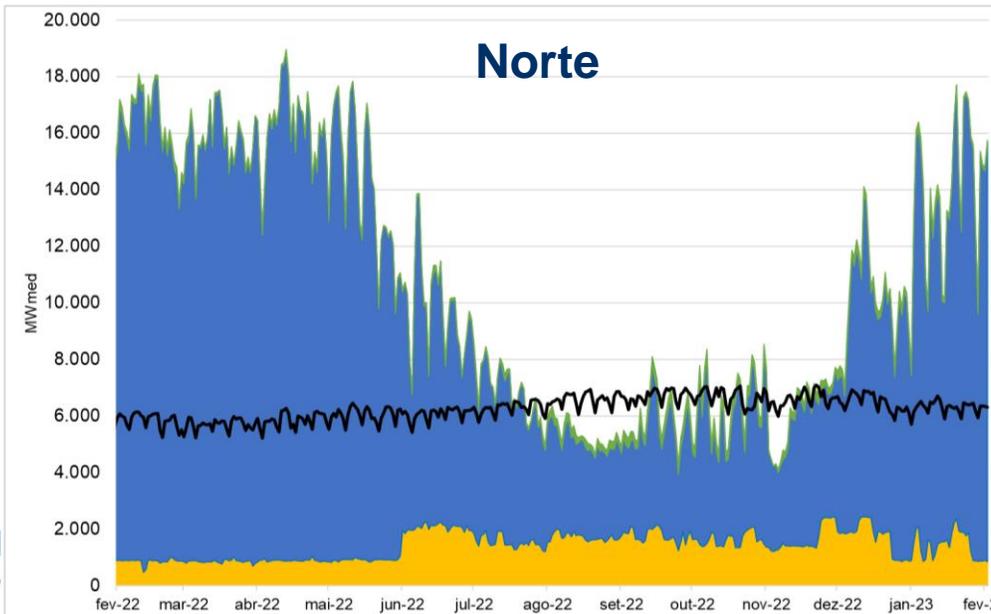
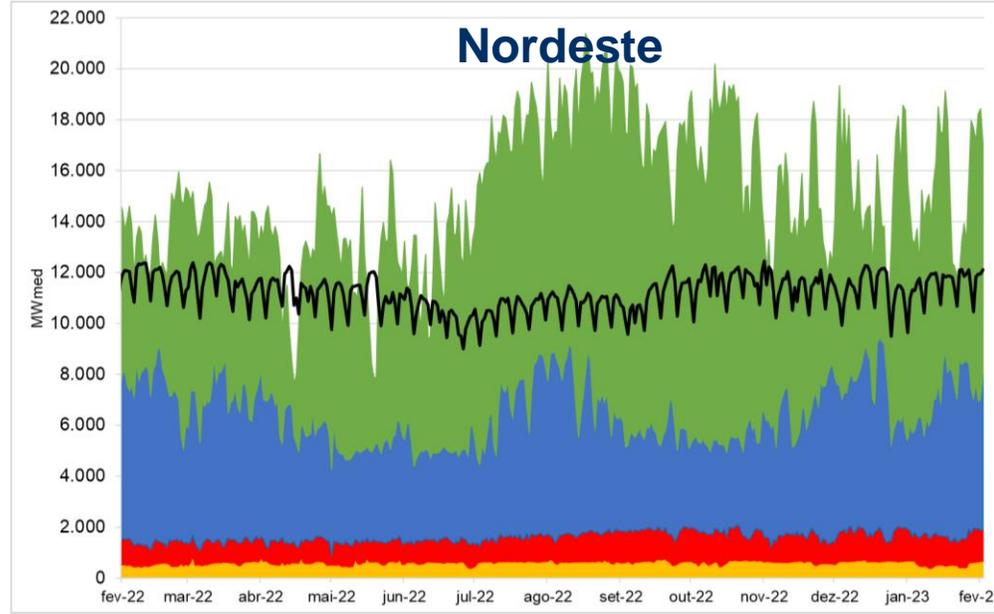
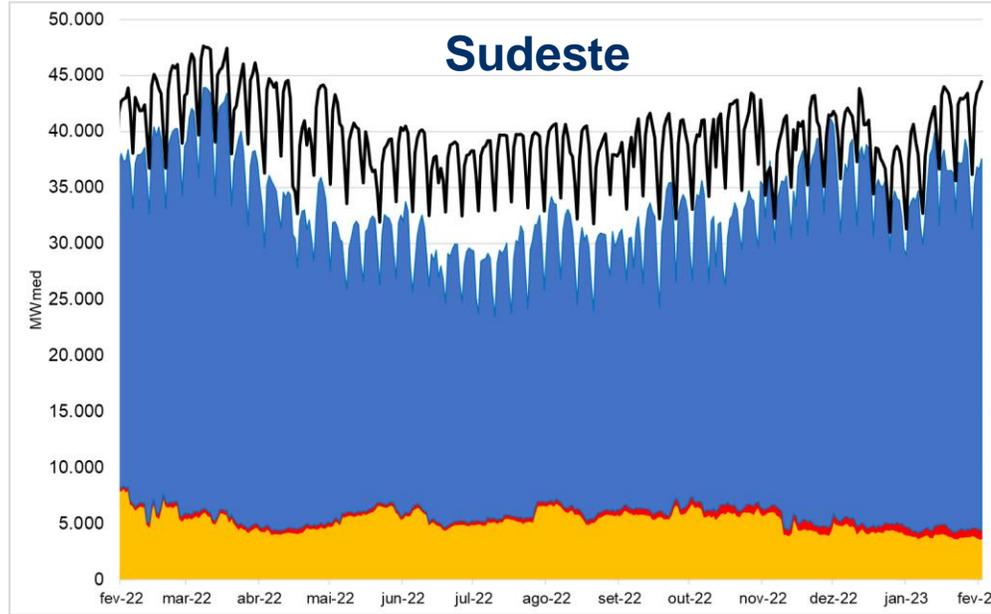
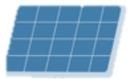
	Período úmido			Período seco			Período	Ultimo mês verificado
	(Dez-Abr)			(Maio-Out)			(Nov-Dez)	Janeiro
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2022 - 2022	2023
<b>Três Marias</b>	103% 39º Melhor	58% 14º Pior	166% 6º Melhor	79% 28º Pior	48% 6º Pior	87% 38º Pior	85% 37º Pior	<b>167%</b> <b>13º</b> <b>Melhor</b>
<b>Bacia incremental de Sobradinho</b>	71% 19º Pior	47% 4º Pior	105% 32º Melhor	65% 16º Pior	42% 4º Pior	56% 9º Pior	91% 42º Pior	<b>106%</b> <b>36º</b> <b>Melhor</b>
<b>Sobradinho</b>	79% 28º Pior	50% 7º Pior	121% 20º Melhor	69% 17º Pior	42% 4º Pior	64% 13º Pior	82% 28º Pior	<b>110%</b> <b>39º</b> <b>Melhor</b>



# Balanço energético dos subsistemas em 2023

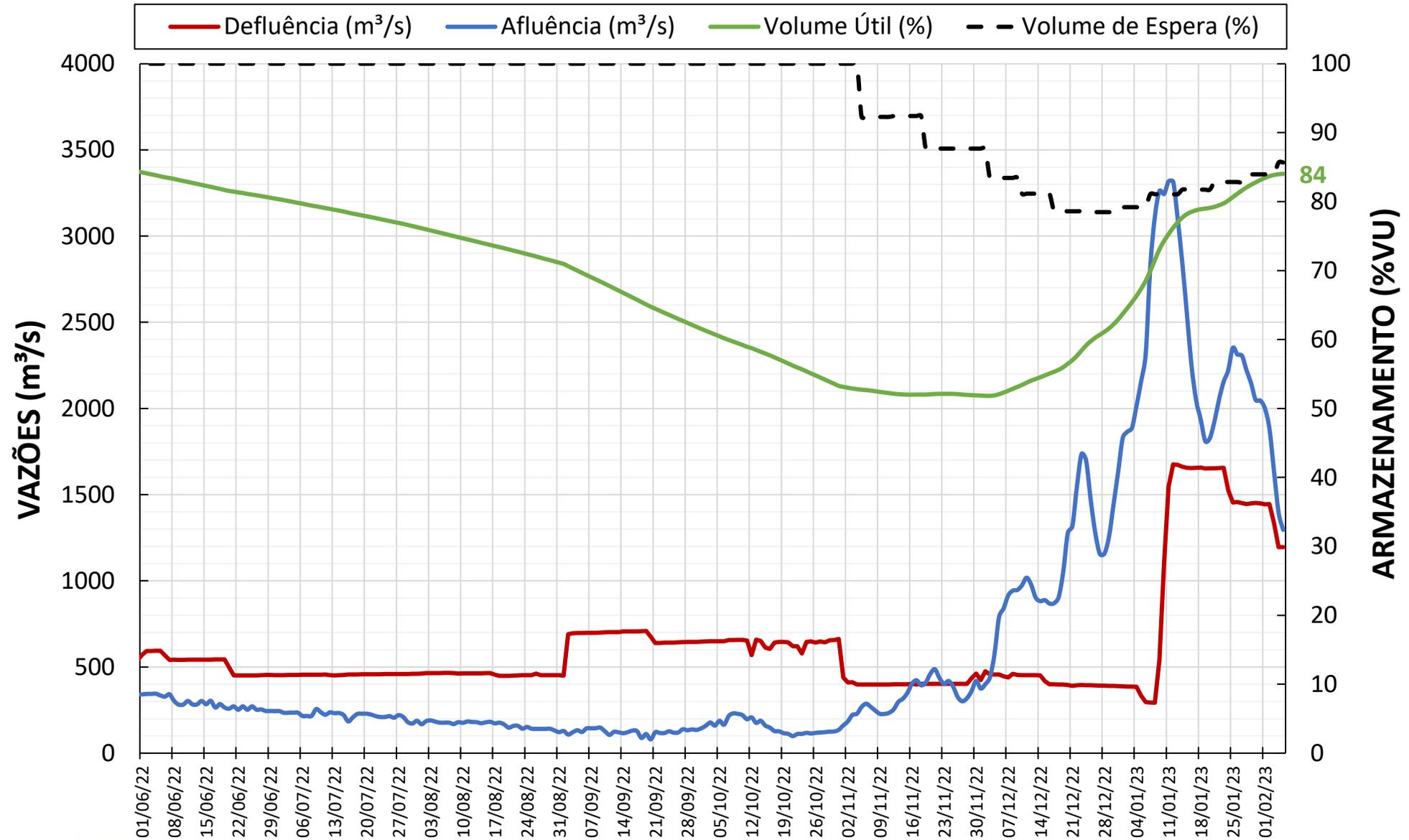


- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica

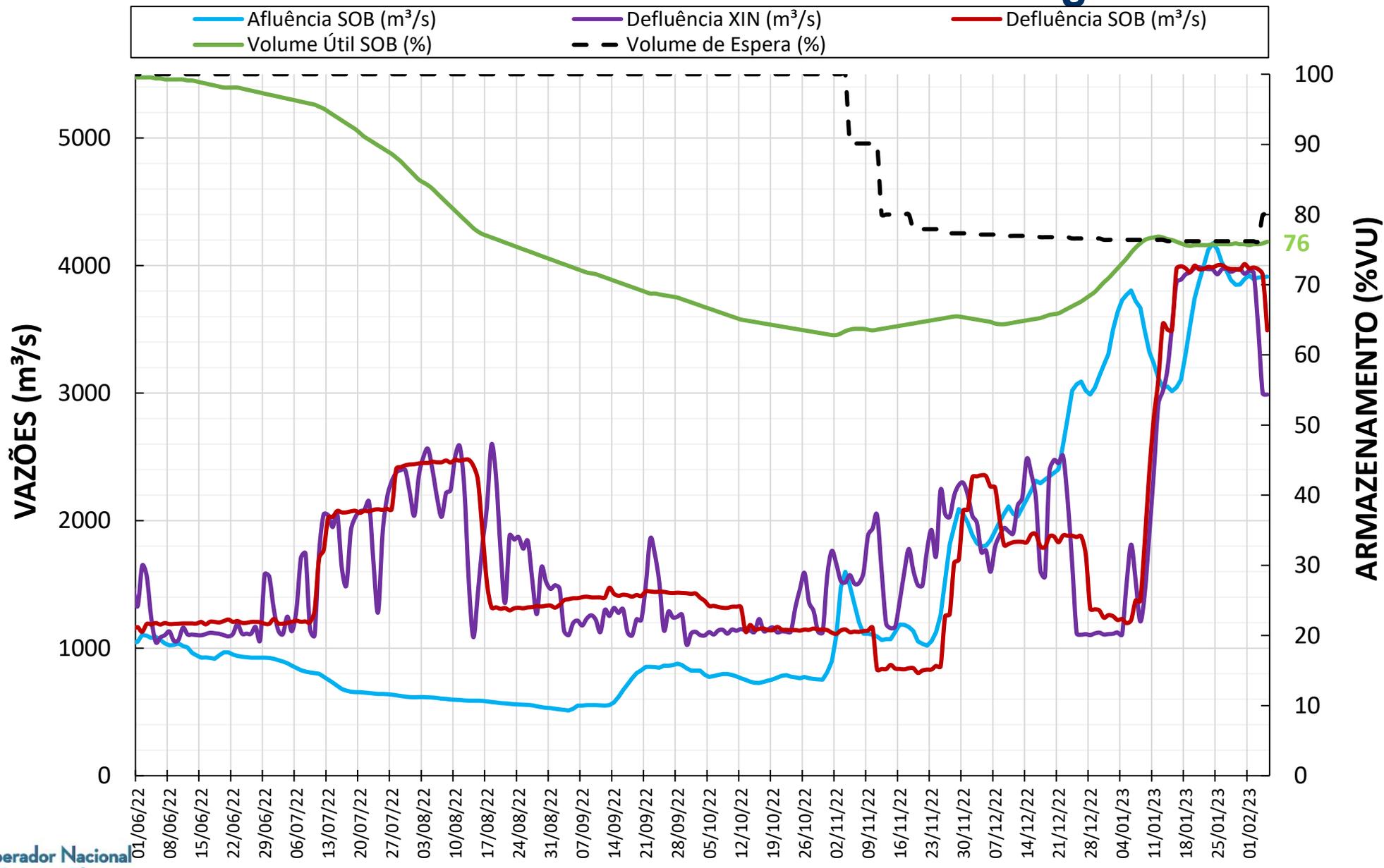


# OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO SÃO FRANCISCO

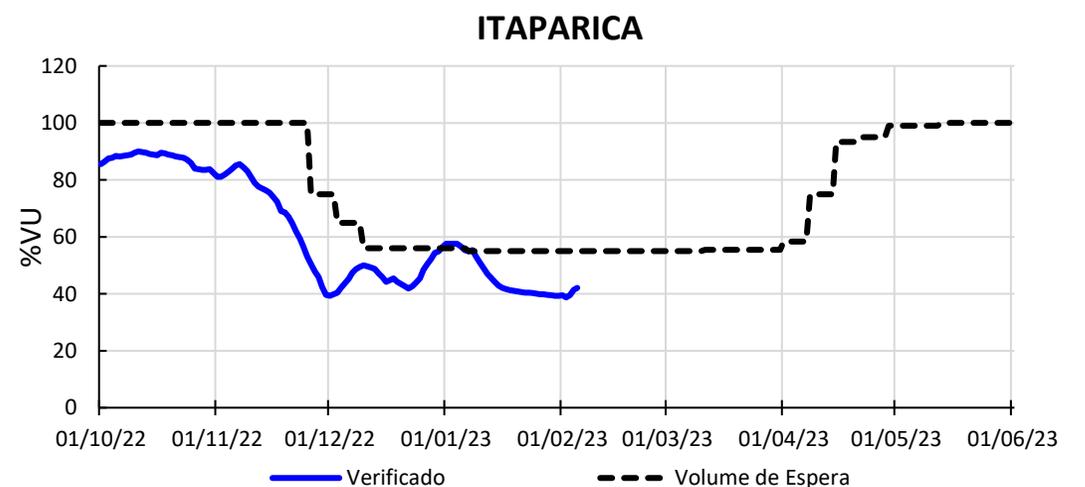
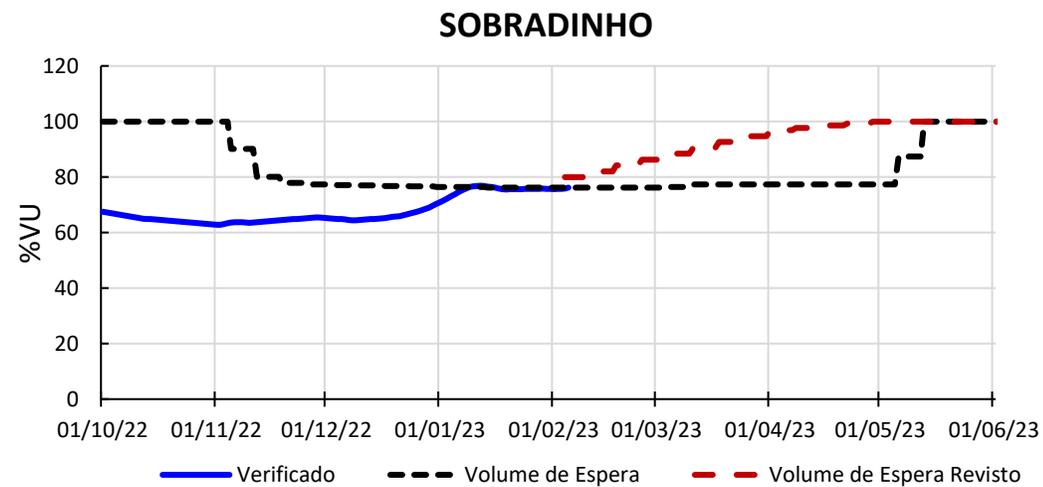
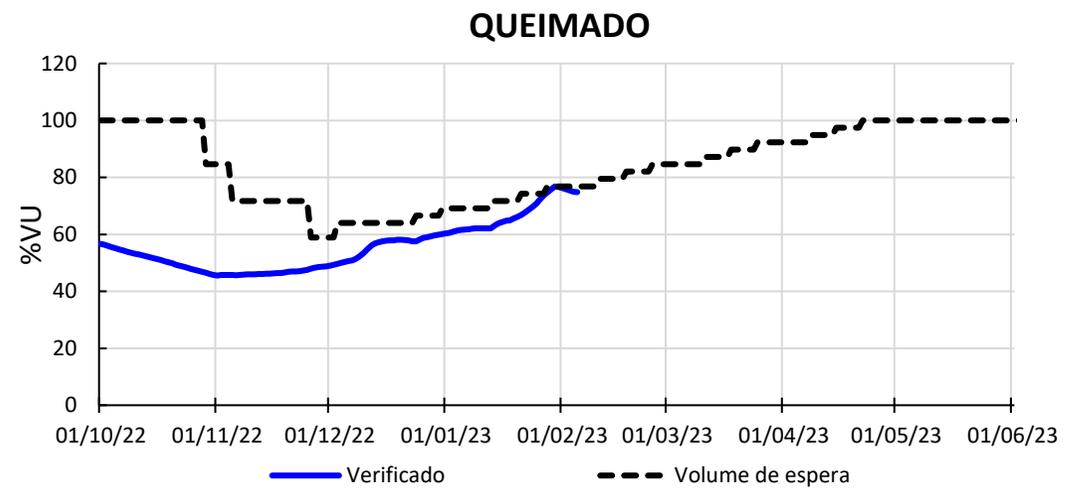
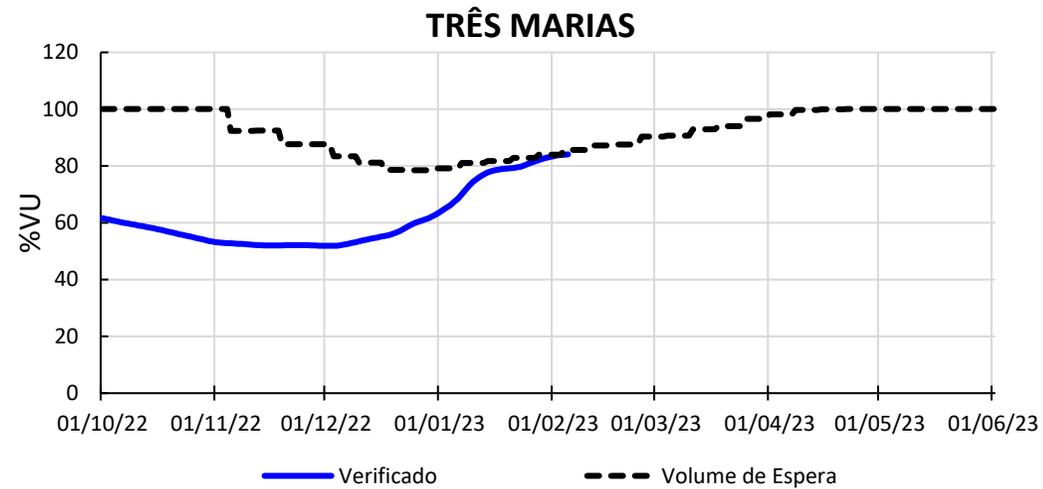
# Operação do reservatório da UHE Três Marias



# Operação do reservatório da UHE Sobradinho e da UHE Xingó

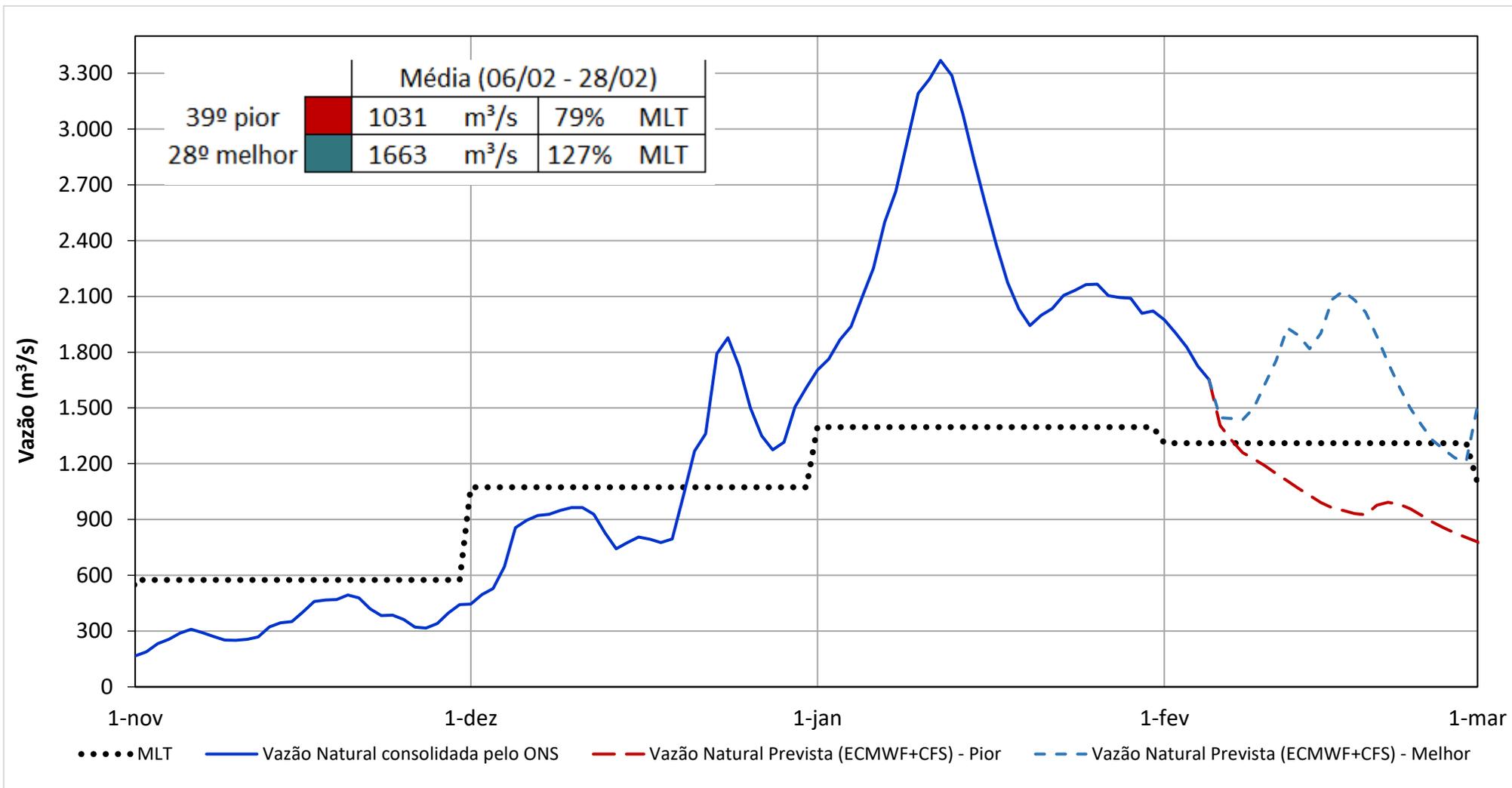


# Acompanhamento da evolução de volume dos reservatórios

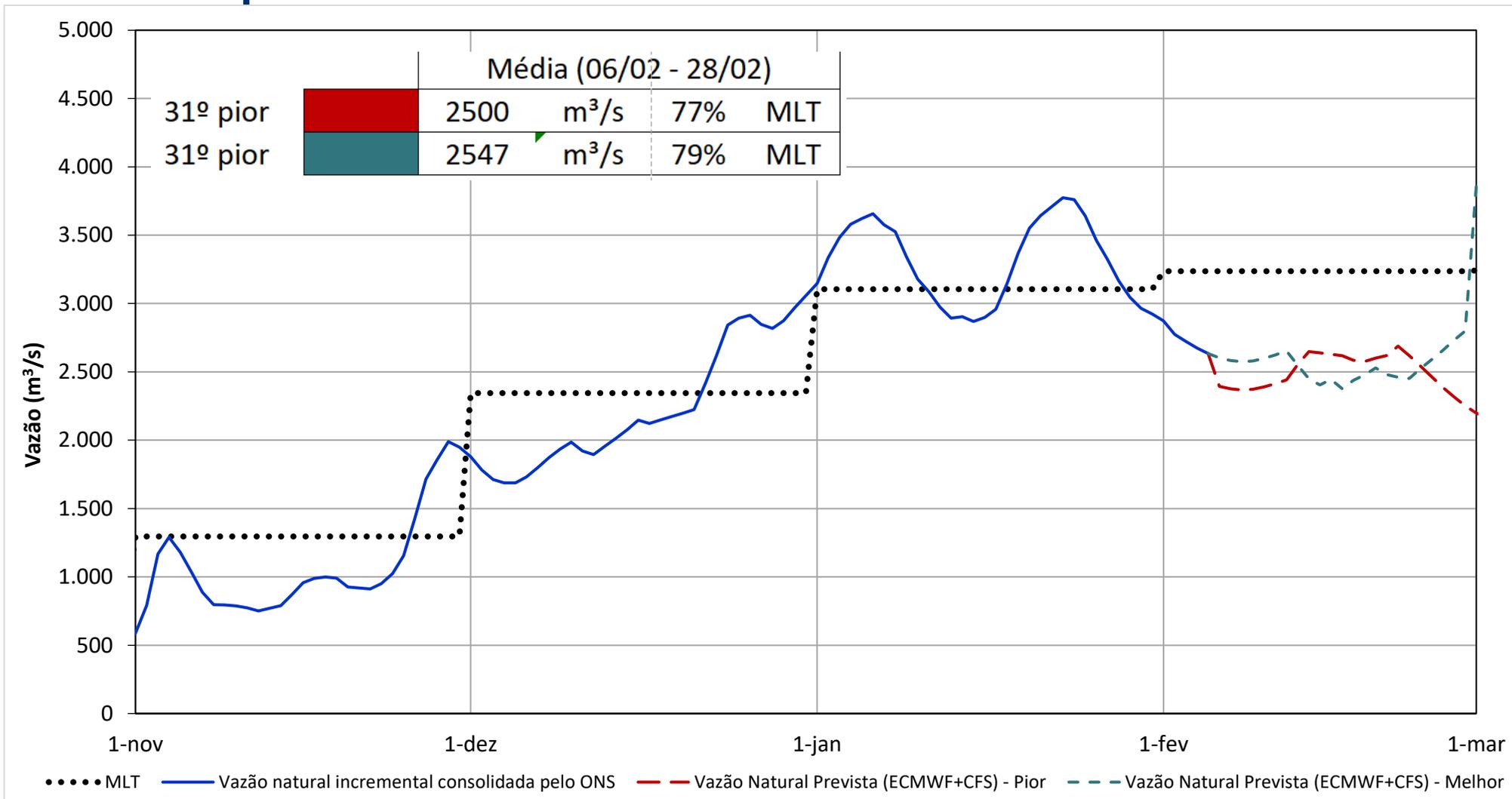


# PREVISÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS

# Previsão de vazão para a UHE Três Marias



# Previsão de vazão para a UHE Sobradinho



# PERSPECTIVAS PARA O OPERAÇÃO ATÉ JANEIRO/2023

## Premissas de defluências para UHE Três Marias

Atendimento às defluências máximas para atendimento às questões de controle de cheias conforme estabelecidos no documento de Regras de Operação para controle de Cheias na bacia do rio São Francisco.

Caso	Cenário de vazões
1	Pior Cenário – 79% MLT
2	Melhor Cenário – 127% MLT

Política de defluências (m <sup>3</sup> /s) para fevereiro/2023	
Aproveitamento	Fev/23
Três Marias	800

As vazões naturais prevista usaram o modelo chuva x vazão SMAP, considerando a chuva prevista do ECMWF e CFS.

## Premissas de defluências para UHES Sobradinho e Xingó

Atendimento às defluências máximas para atendimento às questões de controle de cheias conforme estabelecidos no documento de Regras de Operação para controle de Cheias na bacia do rio São Francisco.

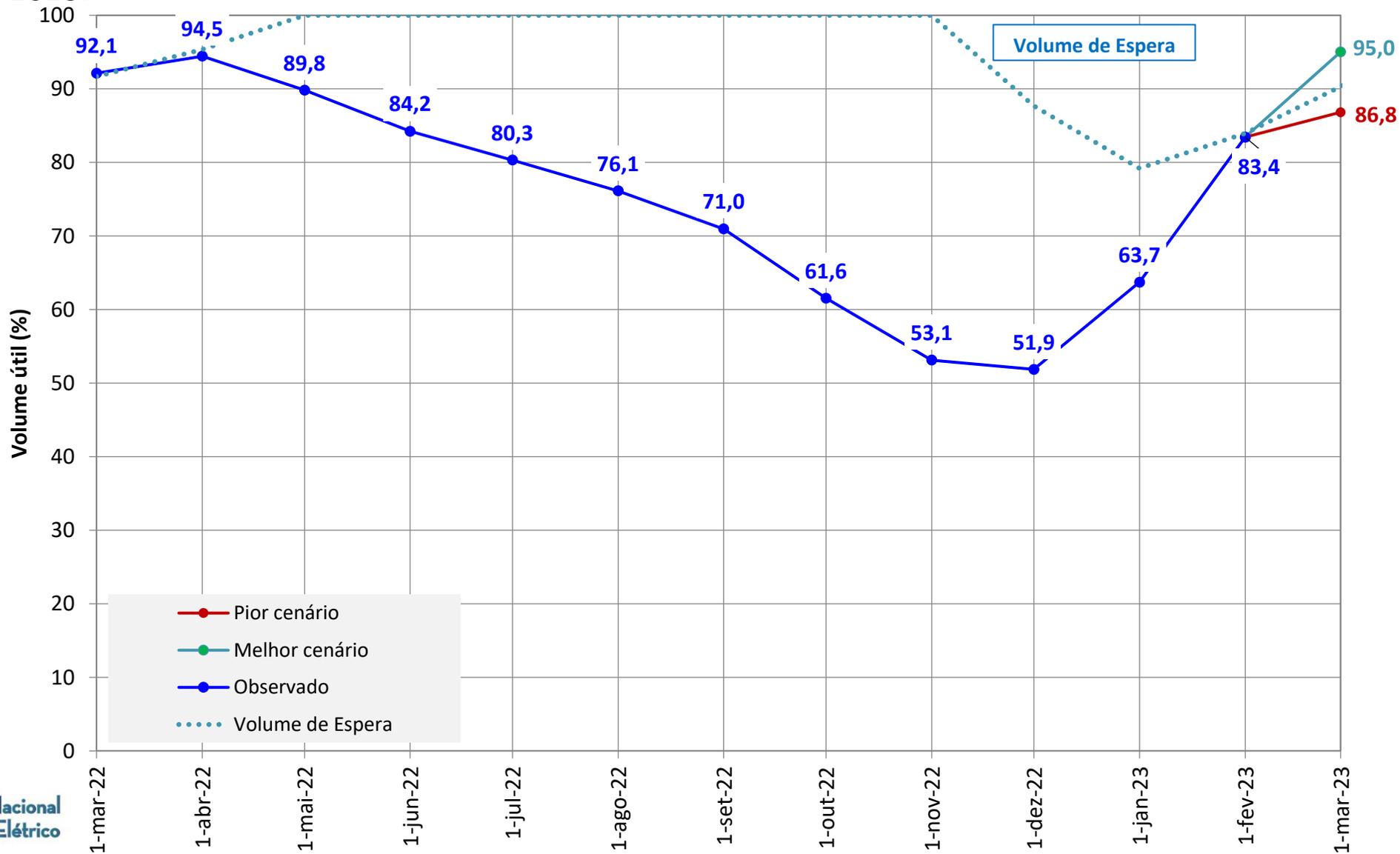
Caso	Cenário de vazões
1	Pior Cenário – 77%MLT
2	Melhor Cenário – 79%MLT

Política de defluências (m <sup>3</sup> /s)	
Aproveitamento	Fev/23
Sobradinho	2170
Xingó	2260

As vazões naturais prevista usaram o modelo chuva x vazão SMAP, considerando a chuva prevista do ECMWF e CFS.

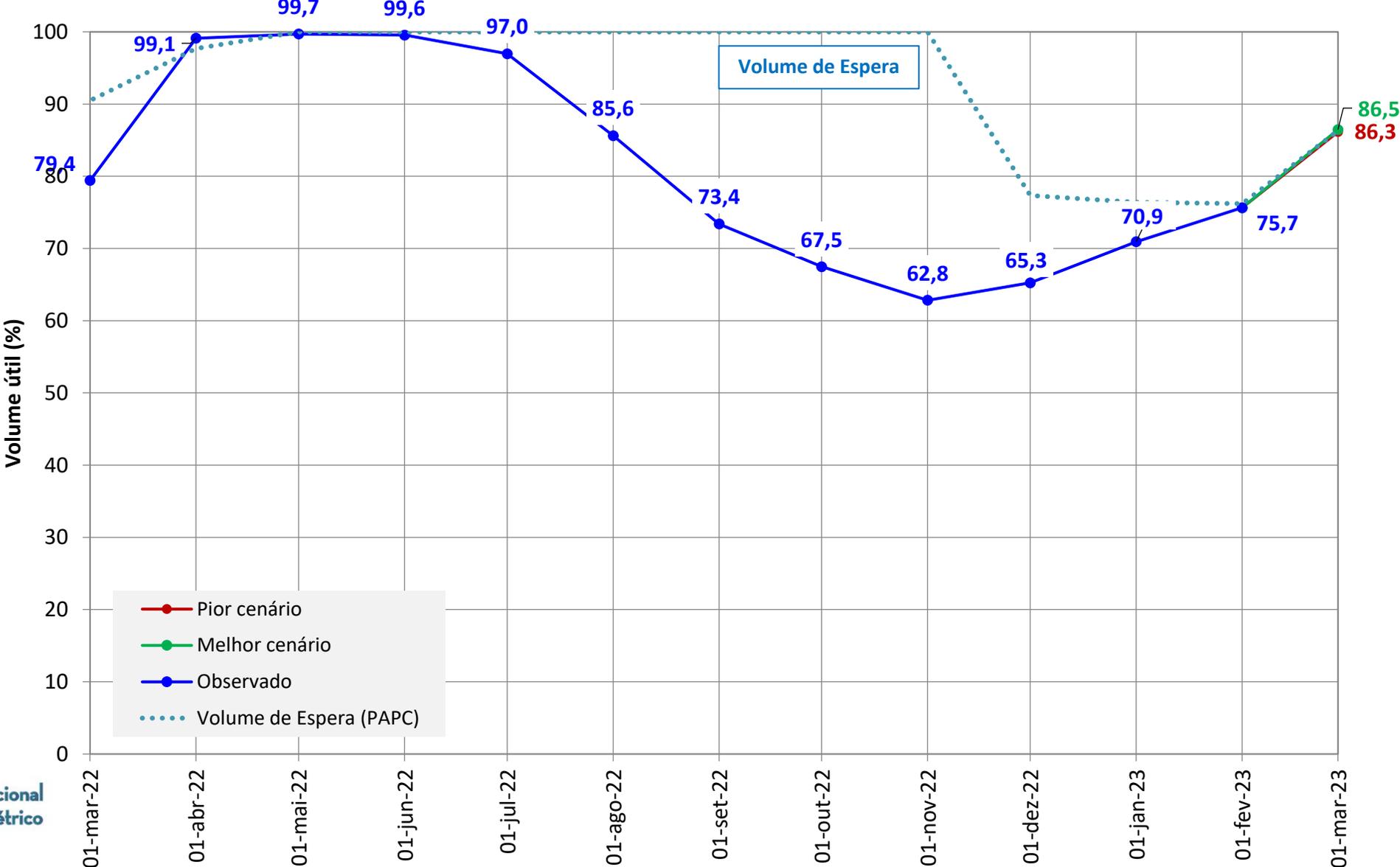
# UHE Três Marias

Premissas da simulação: Defluência de **800 m<sup>3</sup>/s** para as vazões previstas pelo Pior e Melhor Cenário no período de 06/02/2023 a 28/02/2023.



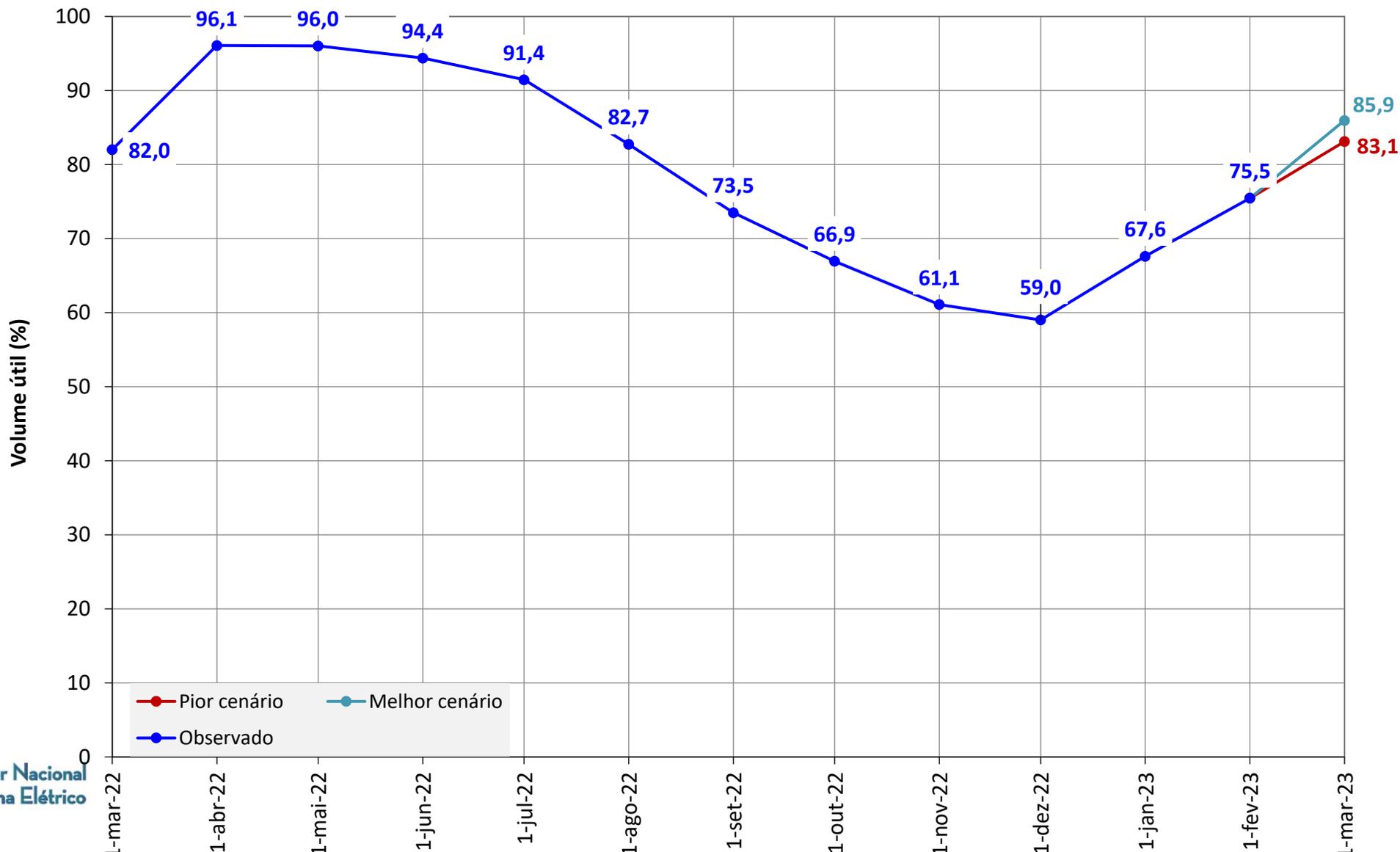
# UHE Sobradinho

Premissas da simulação: Defluência de **2170 m<sup>3</sup>/s** em Sobradinho e **2260 m<sup>3</sup>/s** em Xingó para o Pior Cenário e Melhor Cenário no período de 06/02/2023 a 28/02/2023.



# Sistema equivalente: UHEs Três Marias, Sobradinho e Itaparica

Premissas da simulação: Defluência de **800 m<sup>3</sup>/s** em Três Marias, de **2170 m<sup>3</sup>/s** em Sobradinho e **2260 m<sup>3</sup>/s** em Xingó para as vazões previstas pelo Pior e Melhor Cenário no período de 06/02/2023 a 28/02/2023





2ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do  
Rio São Francisco em 2023  
07 de fevereiro de 2023

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