

# Boletim mensal de acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

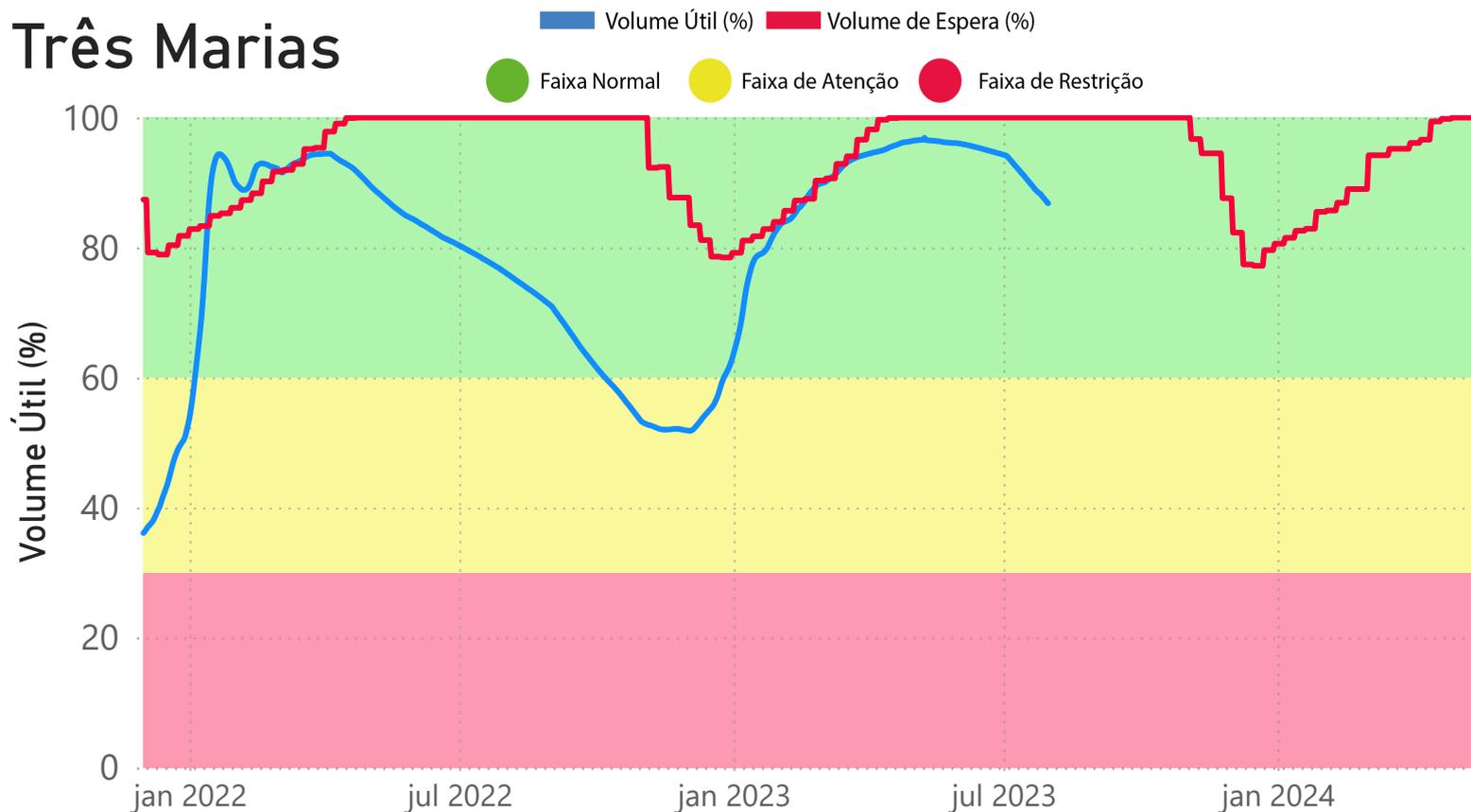
## julho de 2023

As condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco são estabelecidas pela Resolução ANA N° 2.081, de 4 de dezembro de 2017. Para fins de operação, o mês de julho de 2023 encontrava-se dentro do período úmido . Em julho de 2023, o reservatório de Três Marias operou na Faixa de Operação Normal sem restrições de defluência máxima média mensal e uma defluência mínima diária de 150 m<sup>3</sup>/s. Já Sobradinho, operou em julho de 2023 na Faixa de Operação Normal sem restrições de defluência máxima mensal e atendida uma defluência mínima diária em Sobradinho de 800 m<sup>3</sup>/s e de 1100 m<sup>3</sup>/s em Xingó. Além disso, em julho de 2023, deve ser garantido um armazenamento mínimo em Luiz Gonzaga (Itaparica) de 30% de seu volume útil.

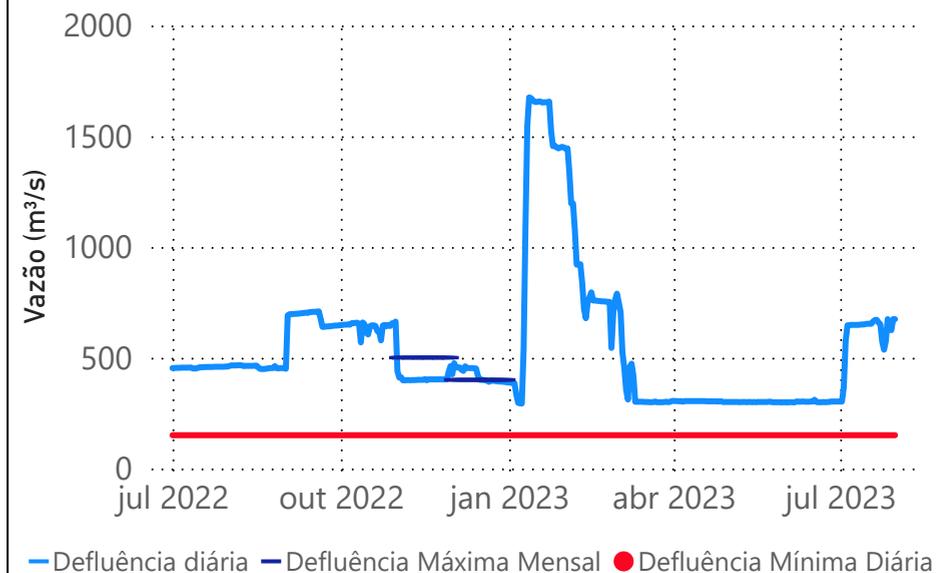
### Volumes no início e fim de julho de 2023.

Reservatório	N.A. Máximo Normal (m)	N.A. Mínimo Normal (m)	Volume Útil Total (hm <sup>3</sup> )	01/07/2023			31/07/2023		
				N.A. (m)	Volume Útil (%)	Volume Útil (hm <sup>3</sup> )	N.A. (m)	Volume Útil (%)	Volume útil (hm <sup>3</sup> )
1 TRÊS MARIAS	572,50	549,20	15.278	571,66	94,28	14.404	570,47	86,80	13.261
2 SOBRADINHO	392,50	380,50	28.669	390,90	78,57	22.525	390,54	74,22	21.278
3 LUIZ GONZAGA	304,00	299,00	3.549	303,66	92,25	3.274	303,70	93,15	3.306
-			<b>47.496</b>			<b>40.203</b>			<b>37.845</b>

## Três Marias



## Três Marias - Vazões defluentes



Mês	Faixa de Operação	Deflu Máx Mensal (m³/s)	Deflu Min diária (m³/s)	Deflu mensal (m³/s)
jul/22	Normal	livre	150	456
ago/22	Normal	livre	150	458
set/22	Normal	livre	150	673
out/22	Normal	livre	150	641
nov/22	Atenção	500	150	406
dez/22	Atenção	400	150	421
jan/23	Normal	livre	150	1.210
fev/23	Normal	livre	150	877
mar/23	Normal	livre	150	372
abr/23	Normal	livre	150	303
mai/23	Normal	livre	150	300
iun/23	Normal	livre	150	301
jul/23	Normal	livre	150	610

\* As defluências limites tem tolerância de variação de ± 5%.

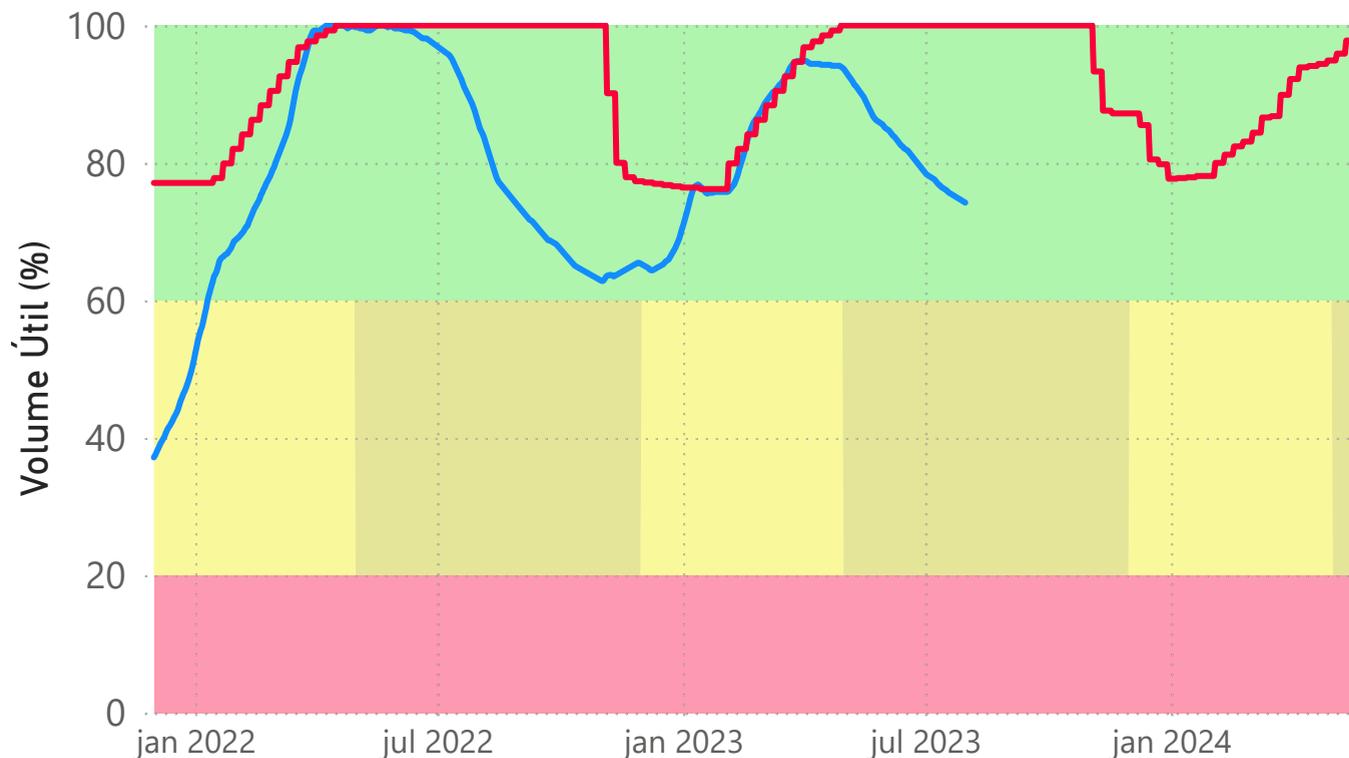
## Três Marias - Volume útil no final de julho nos últimos 10 anos



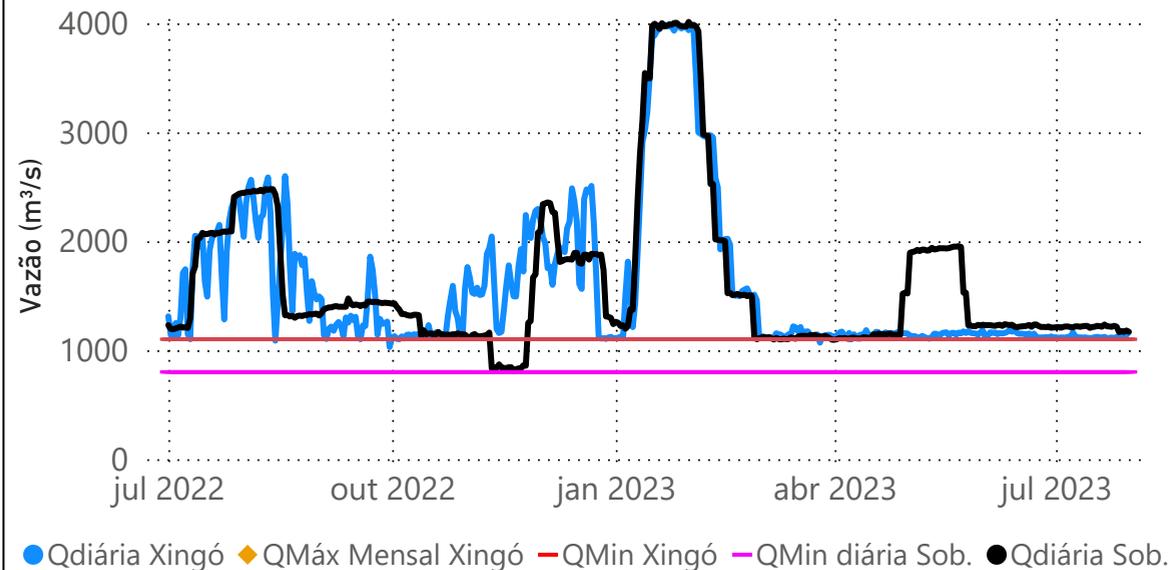
Volume Útil (%)    Volume de Espera (%)

## Sobradinho

Faixa Normal    Faixa de Atenção Período Úmido    Faixa de Atenção Período Seco    Faixa de Restrição



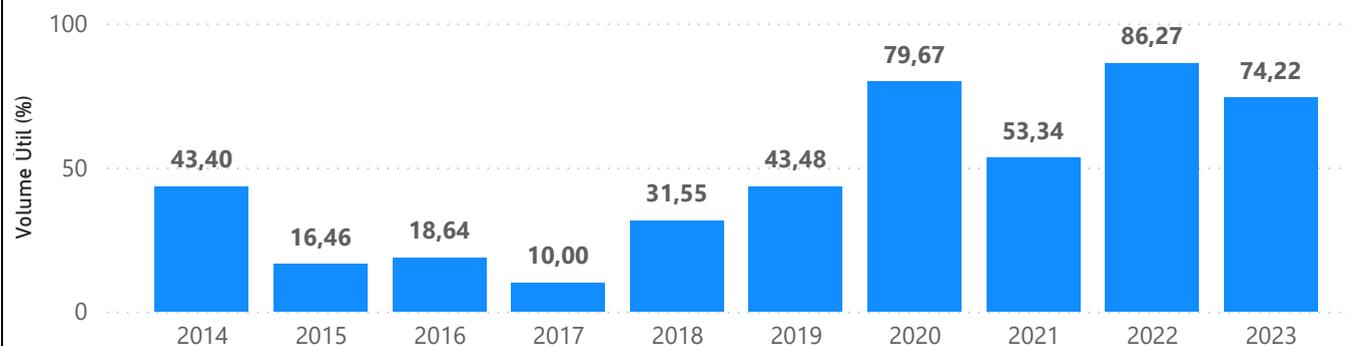
## Sobradinho e Xingó - Vazões defluentes



Mês	PERÍODO	Faixa de Operação	QMín Diária Sob (m³/s)	QMín Diária Xingó (m³/s)	Qmáx Mensal Xingó (m³/s)	QMensal Xingó (m³/s)
jul/22	seco	Normal	800	1.100	livre	1.771
ago/22	seco	Normal	800	1.100	livre	1.953
set/22	seco	Normal	800	1.100	livre	1.285
out/22	seco	Normal	800	1.100	livre	1.192
nov/22	seco	Normal	800	1.100	livre	1.716
dez/22	úmido	Normal	800	1.100	livre	1.829
jan/23	úmido	Normal	800	1.100	livre	2.970
fev/23	úmido	Normal	800	1.100	livre	2.281
mar/23	úmido	Normal	800	1.100	livre	1.141
abr/23	úmido	Normal	800	1.100	livre	1.146
mai/23	seco	Normal	800	1.100	livre	1.143
jun/23	seco	Normal	800	1.100	livre	1.145
jul/23	seco	Normal	800	1.100	livre	1.122

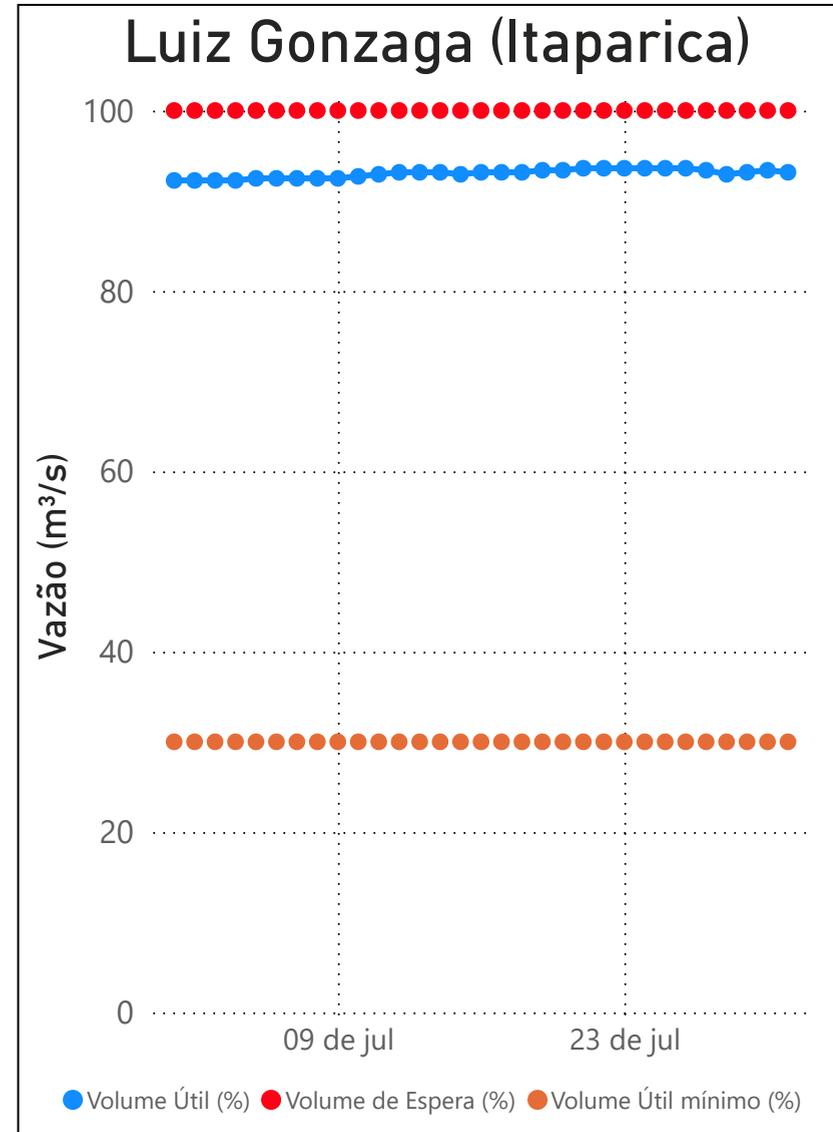
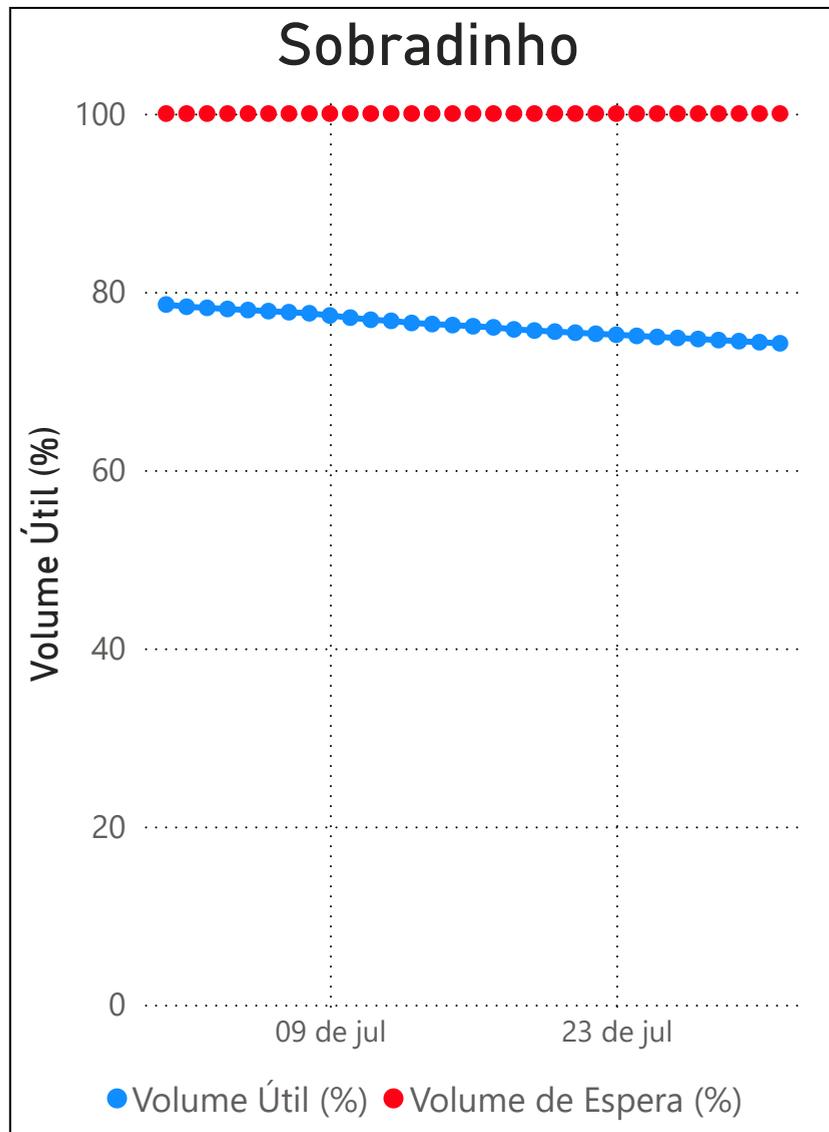
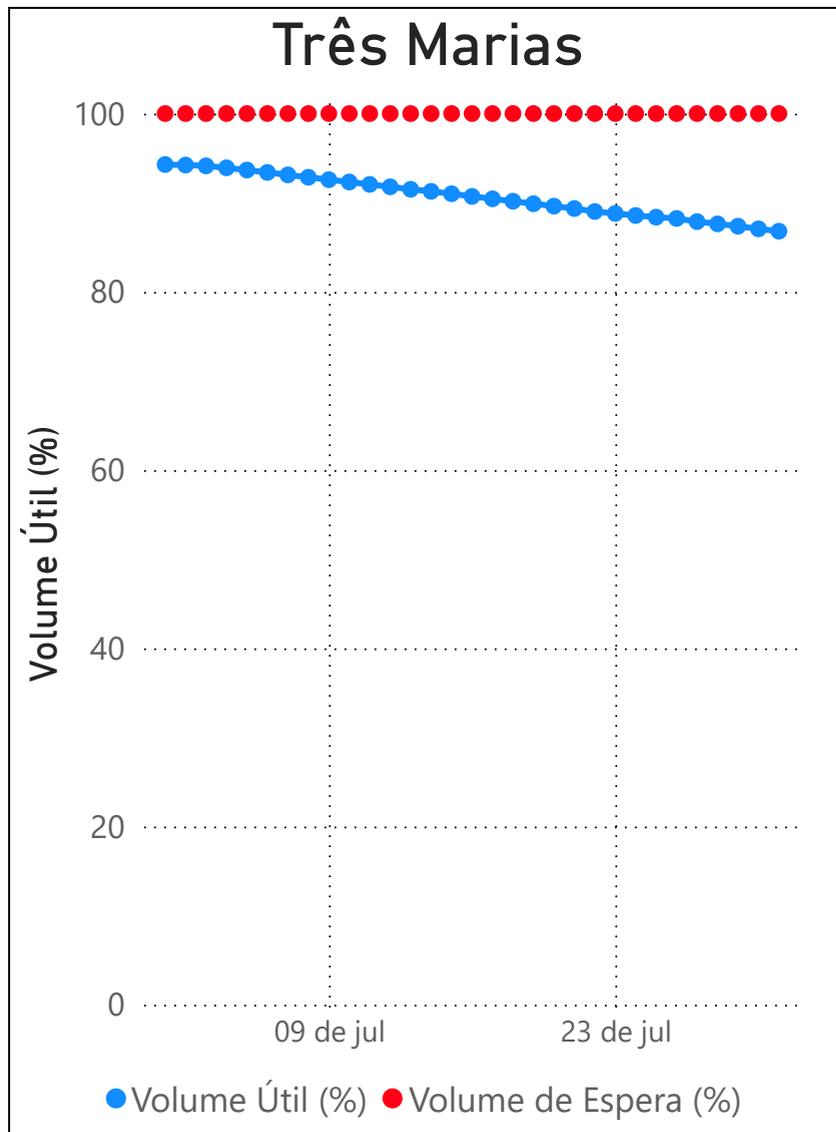
\* As defluências limites tem tolerância de variação de ± 5%.

## Sobradinho - Volume útil no final de julho nos últimos 10 anos



# Boletim mensal de acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

## Evolução dos volumes úteis de Três Marias, Sobradinho e Itaparica em julho de 2023.

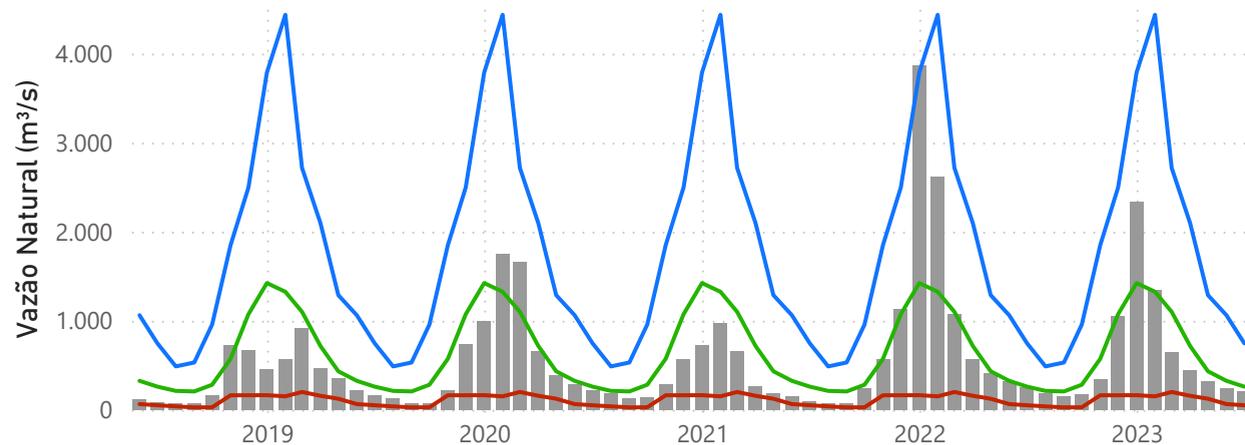


# Boletim mensal de acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

## Vazões Naturais Mensais - Três Marias, Sobradinho, Itaparica e Xingó

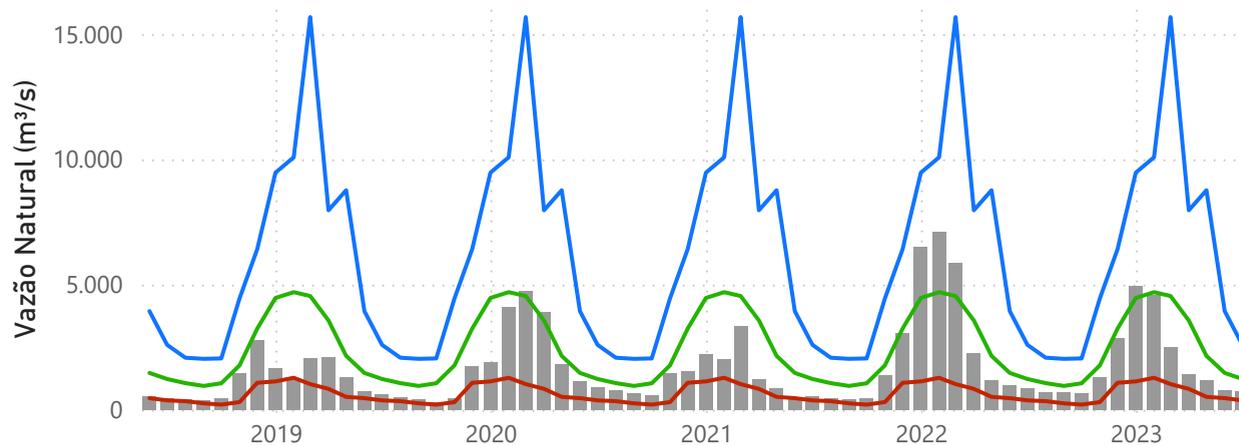
### Três Marias

● Vazão Natural Média Mensal (m<sup>3</sup>/s) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)



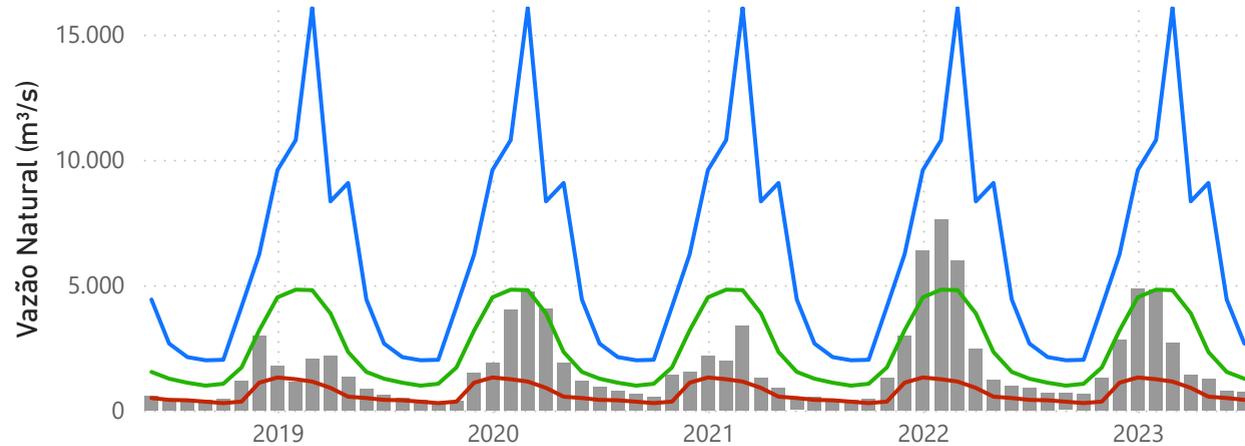
### Sobradinho

● Vazão Natural Média Mensal (m<sup>3</sup>/s) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)



### Itaparica

● Vazão Natural Média Mensal (m<sup>3</sup>/s) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)



### Xingó

● Vazão Natural Média Mensal (m<sup>3</sup>/s) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)

