

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

## dezembro de 2024

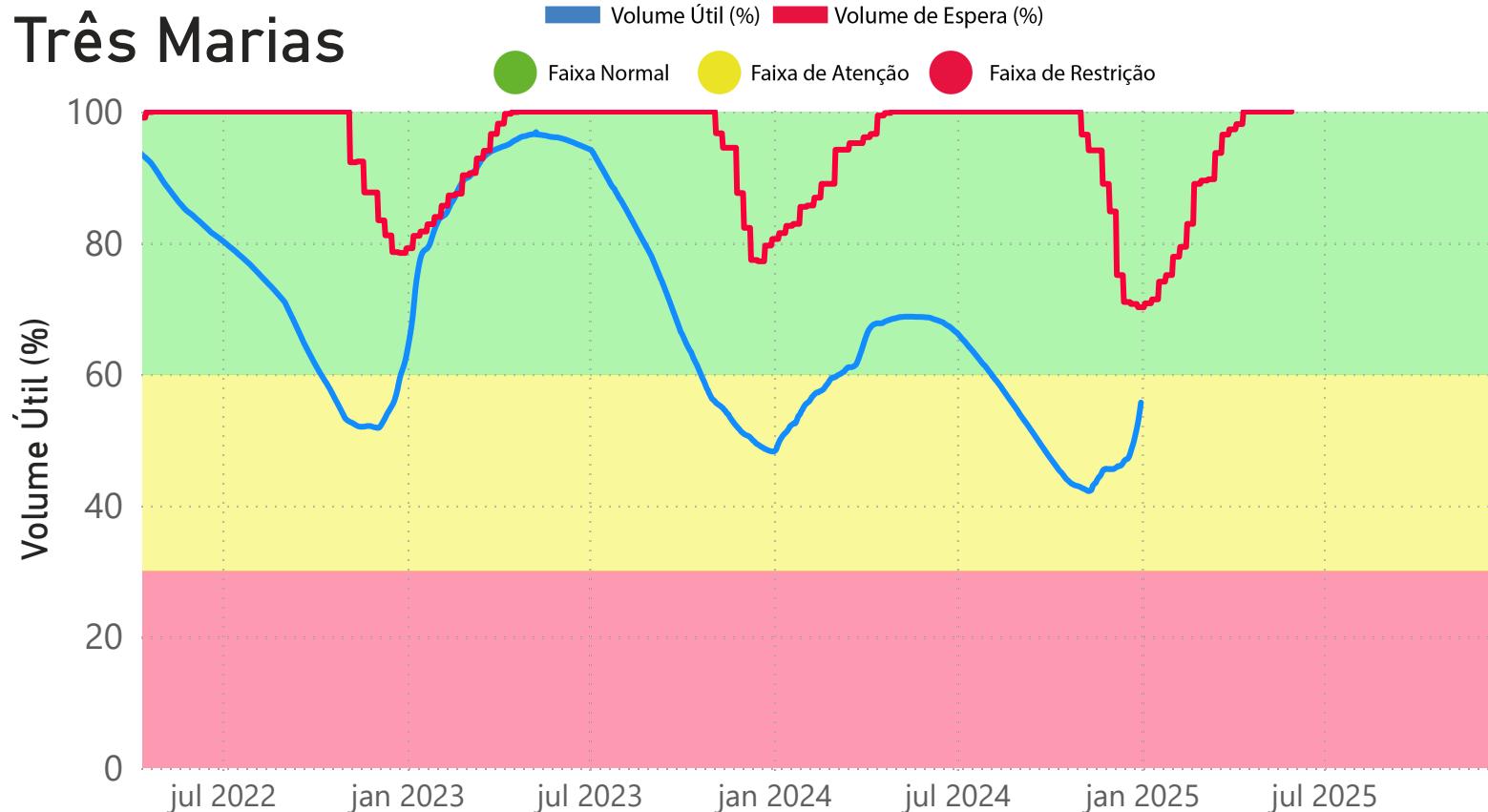
As condições de operação do Sistema Hídrico do Rio São Francisco são estabelecidas pela Resolução ANA Nº 2.081, de 4 de dezembro de 2017. Para fins de operação, o mês de dezembro de 2024 encontrava-se dentro do período úmido . Em dezembro de 2024, o reservatório de Três Marias operou na Faixa de Operação de Atenção devendo a operação observar uma defluência máxima média mensal de 350 m<sup>3</sup>/s e observando uma defluência mínima diária de 150 m<sup>3</sup>/s. Já Sobradinho, operou em dezembro de 2024 na Faixa de Operação de Atenção, devendo observar uma defluência máxima média mensal em Xingó de 1150 m<sup>3</sup>/s, e atendida uma defluência mínima diária em Sobradinho de 800 m<sup>3</sup>/s e de 800 m<sup>3</sup>/s em Xingó. Além disso, em dezembro de 2024, deve ser garantido um armazenamento mínimo em Luiz Gonzaga (Itaparica) de 30% de seu volume útil.

### Volumes no ínicio e fim de dezembro de 2024.

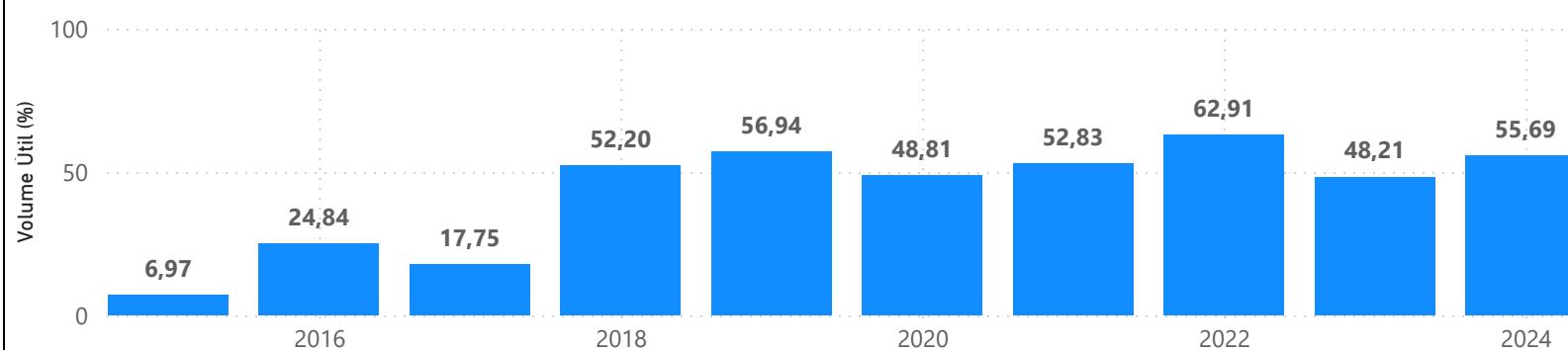
Reservatório	N.A. Máximo	N.A. Mínimo	Volume Útil	01/12/2024			31/12/2024		
	Normal (m)	Normal (m)	Total (hm <sup>3</sup> )	N.A. (m)	Volume Útil (%)	Volume Útil (hm <sup>3</sup> )	N.A. (m)	Volume Útil (%)	Volume útil (hm <sup>3</sup> )
1 TRÊS MARIAS	572,50	549,20	15.278	562,75	45,53	6.956	564,84	55,69	8.508
2 SOBRADINHO	392,50	380,50	28.669	387,66	44,12	12.649	388,13	48,48	13.899
3 LUIZ GONZAGA	304,00	299,00	3.549	302,40	64,84	2.301	301,18	40,07	1.422
-			47.496			21.906			23.829

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

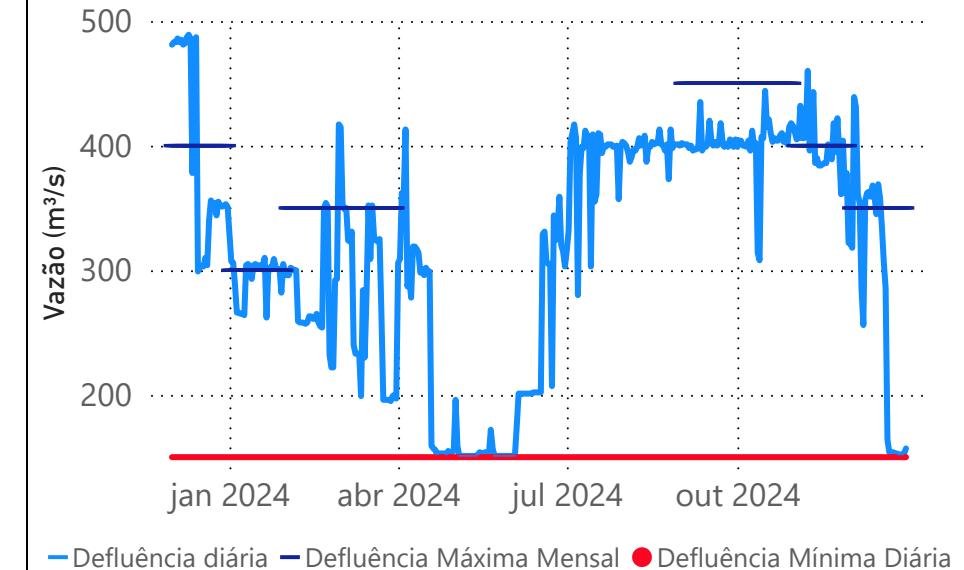
## Três Marias



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



## Três Marias - Vazões defluentes



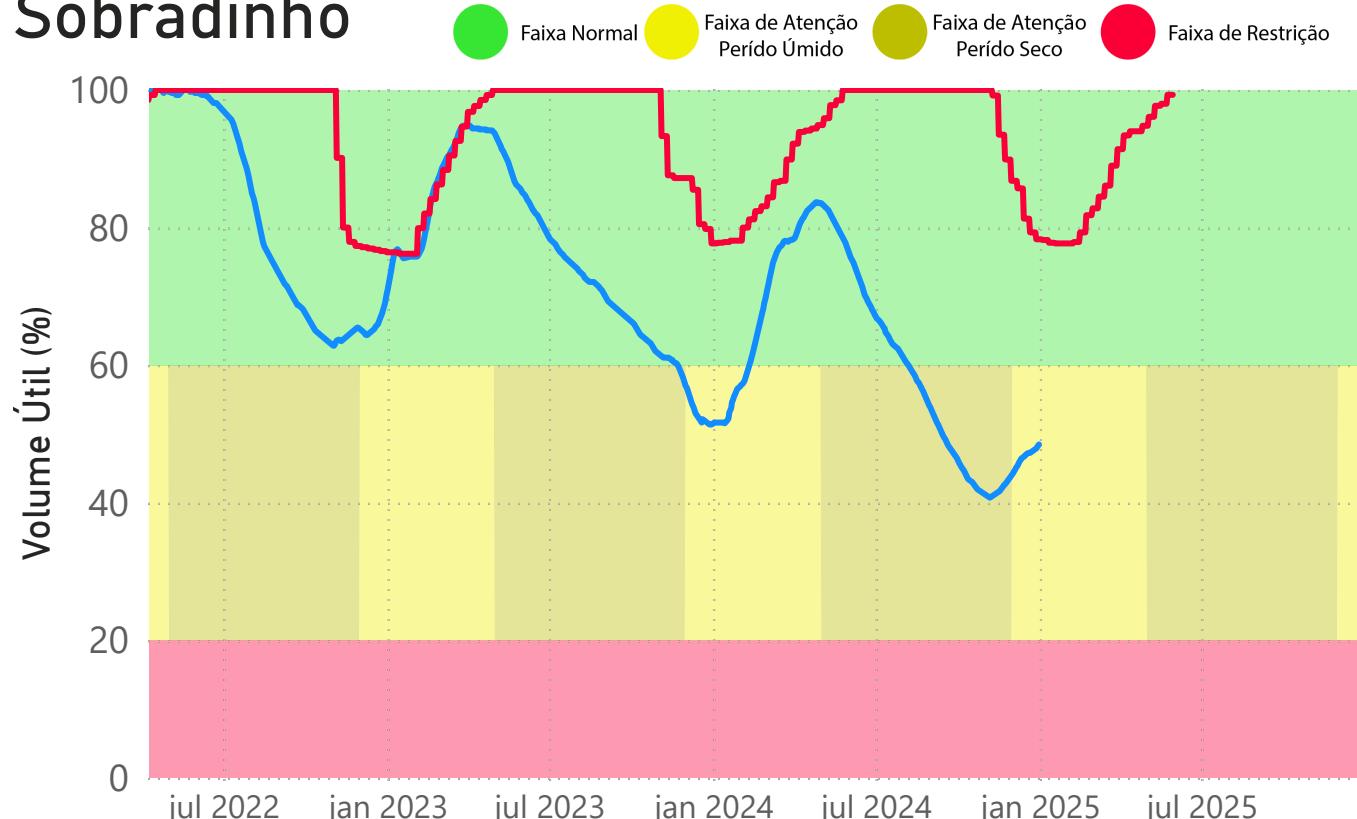
Mês	Faixa de Operação	Deflu Máx Mensal (m³/s)	Deflu Min diária (m³/s)	Deflu mensal (m³/s)
dez/23	Atenção	400	150	399
jan/24	Atenção	300	150	296
fev/24	Atenção	350	150	281
mar/24	Atenção	350	150	275
abr/24	Normal	livre	150	251
mai/24	Normal	livre	150	154
jun/24	Normal	livre	150	244
jul/24	Normal	livre	150	386
ago/24	Normal	livre	150	399
set/24	Atenção	450	150	403
out/24	Atenção	450	150	401
nov/24	Atenção	400	150	398
dez/24	Atenção	350	150	278

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

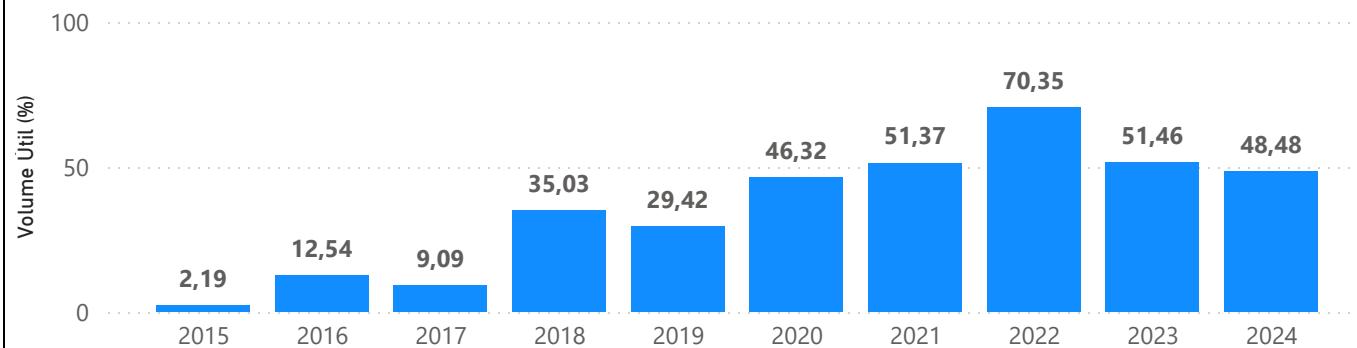
# Boletim mensal de acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

Volume Útil (%)      Volume de Espera (%)

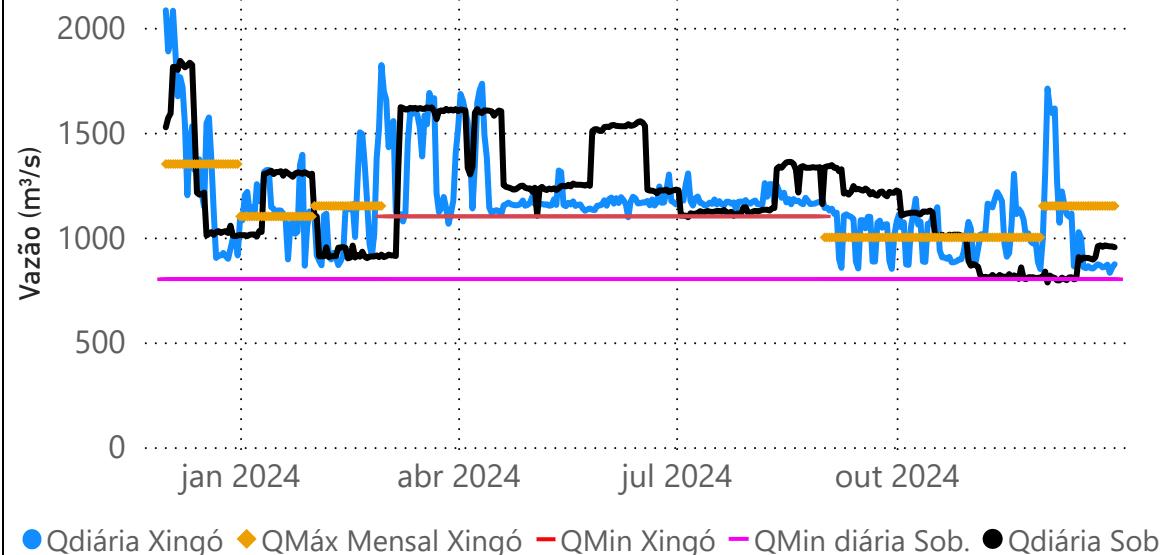
## Sobradinho



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



## Sobradinho e Xingó - Vazões defluentes



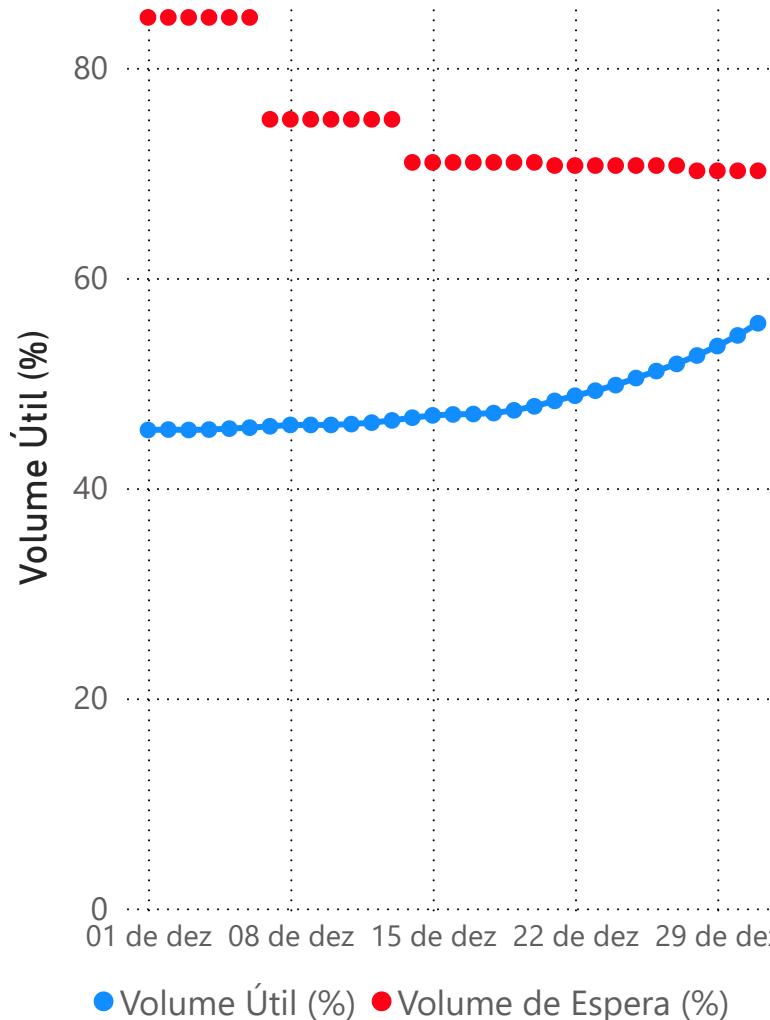
\* As defluências limites tem tolerância de variação de ± 5%.

Mês	PERÍODO	Faixa de Operação	QMín Diária Sob. ( $m^3/s$ )	QMín Diária Xingó ( $m^3/s$ )	QMáx Mensal Xingó ( $m^3/s$ )	QMensal Xingó ( $m^3/s$ )
dez/23	úmido	Atenção	800	800	1350	1.357
jan/24	úmido	Atenção	800	800	1100	1.139
fev/24	úmido	Atenção	800	800	1150	1.113
mar/24	úmido	Normal	800	1.100	livre	1.381
abr/24	úmido	Normal	800	1.100	livre	1.311
mai/24	seco	Normal	800	1.100	livre	1.165
jun/24	seco	Normal	800	1.100	livre	1.177
jul/24	seco	Normal	800	1.100	livre	1.173
ago/24	seco	Normal	800	1.100	livre	1.184
set/24	seco	Atenção	800	800	1000	1.033
out/24	seco	Atenção	800	800	1000	993
nov/24	seco	Atenção	800	800	1000	1.045
dez/24	úmido	Atenção	800	800	1150	1.052

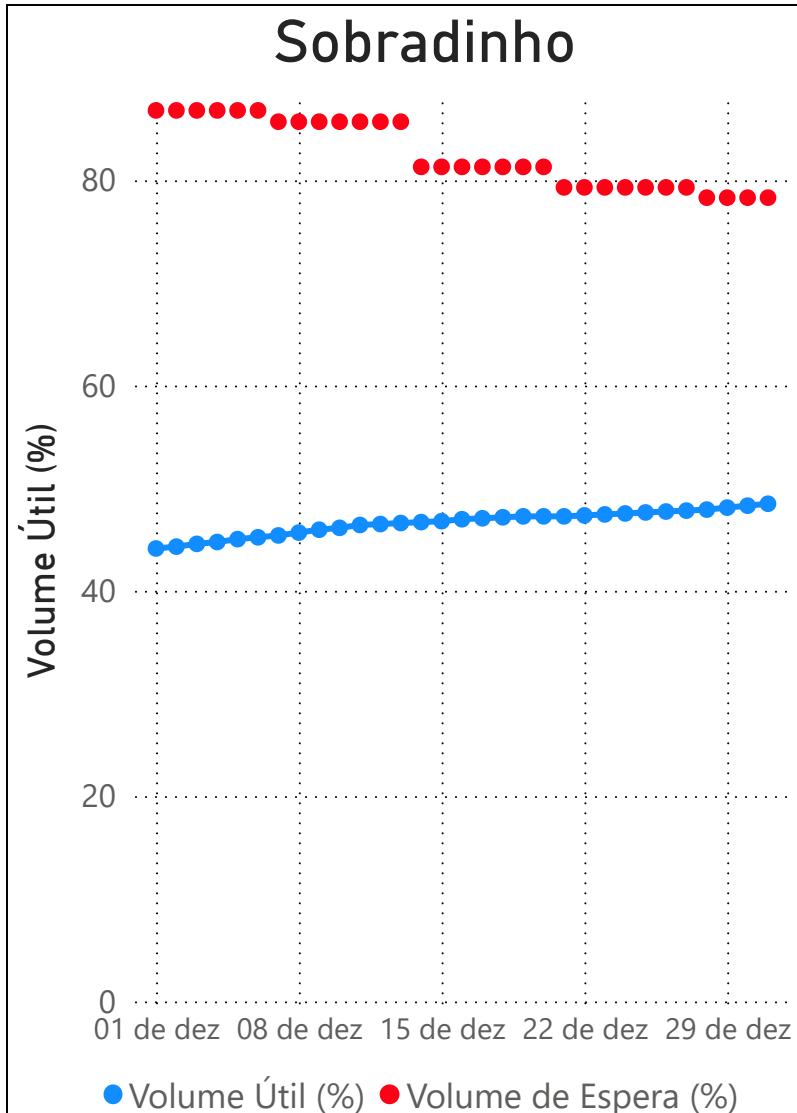
# Boletim mensal de acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

Evolução dos volumes úteis de Três Marias, Sobradinho e Itaparica em dezembro de 2024.

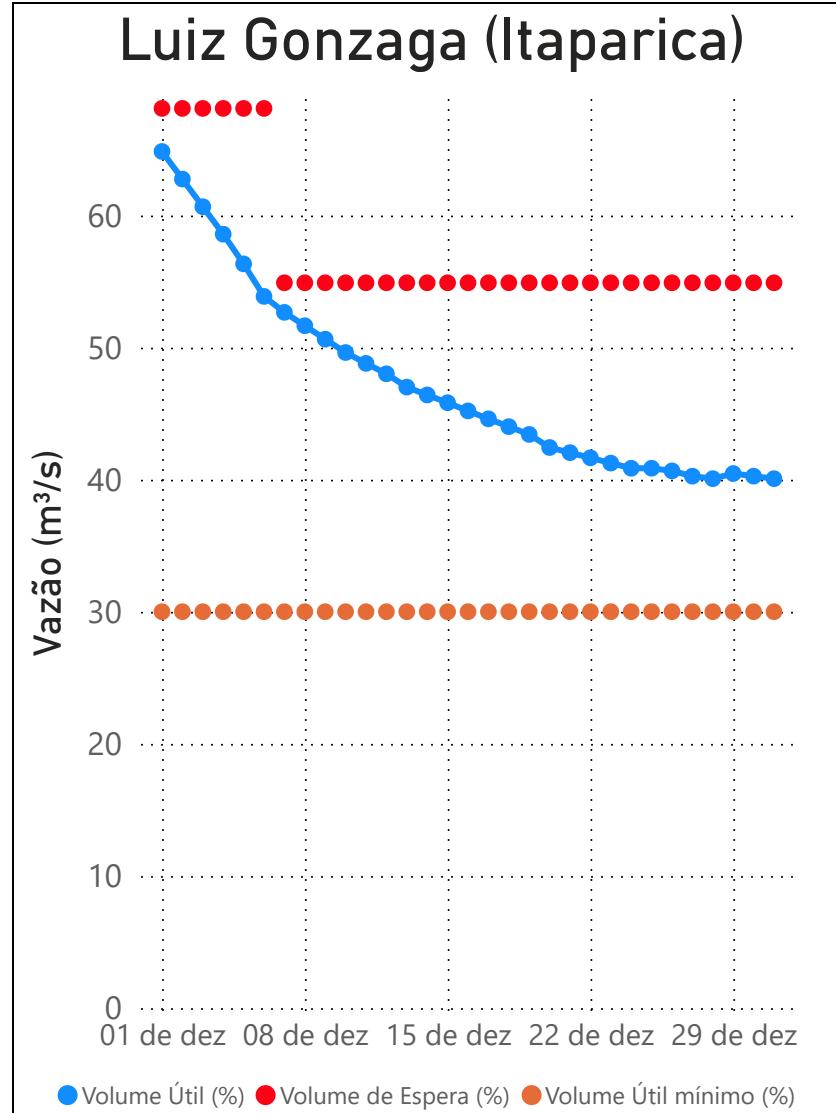
Três Marias



Sobradinho



Luiz Gonzaga (Itaparica)

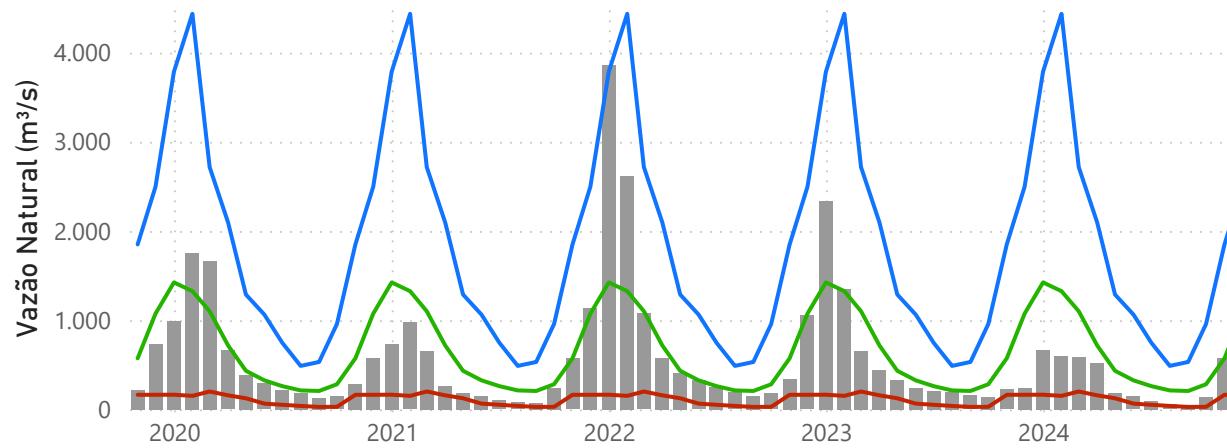


# Boletim mensal de acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

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

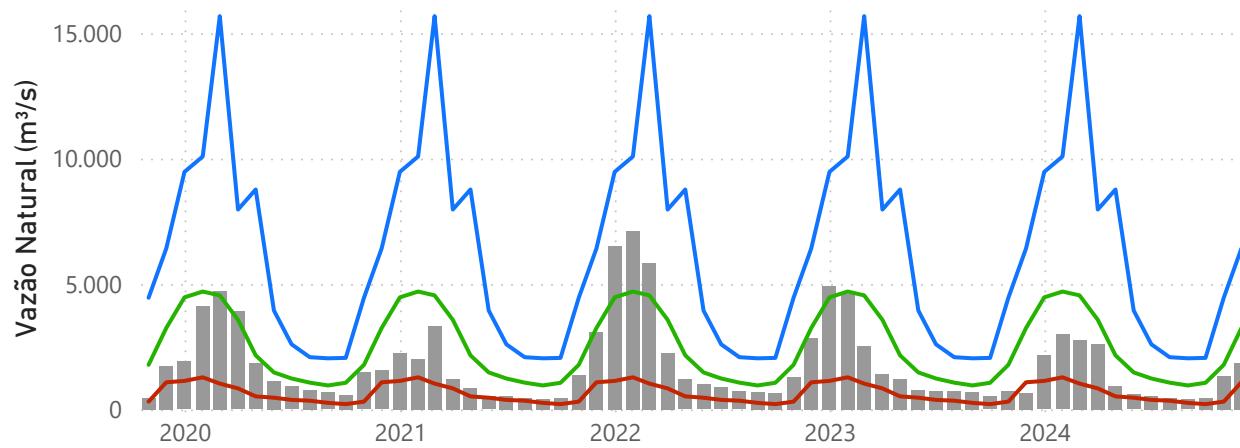
### Três Marias

● Vazão Natural Média Mensal ( $m^3/s$ ) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)



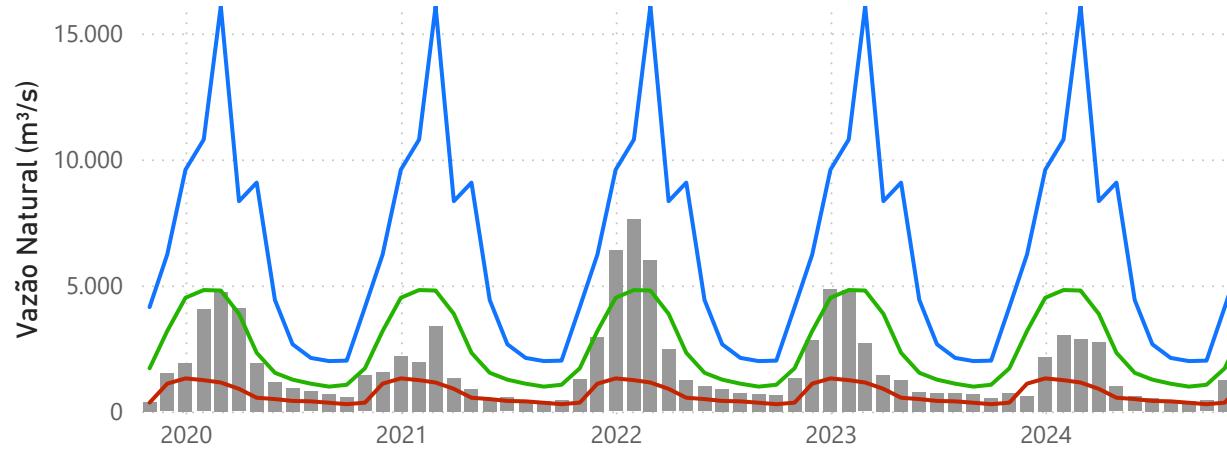
### Sobradinho

● Vazão Natural Média Mensal ( $m^3/s$ ) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)



### Itaparica

● Vazão Natural Média Mensal ( $m^3/s$ ) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)



### Xingó

● Vazão Natural Média Mensal ( $m^3/s$ ) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)

