

Boletim mensal de acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

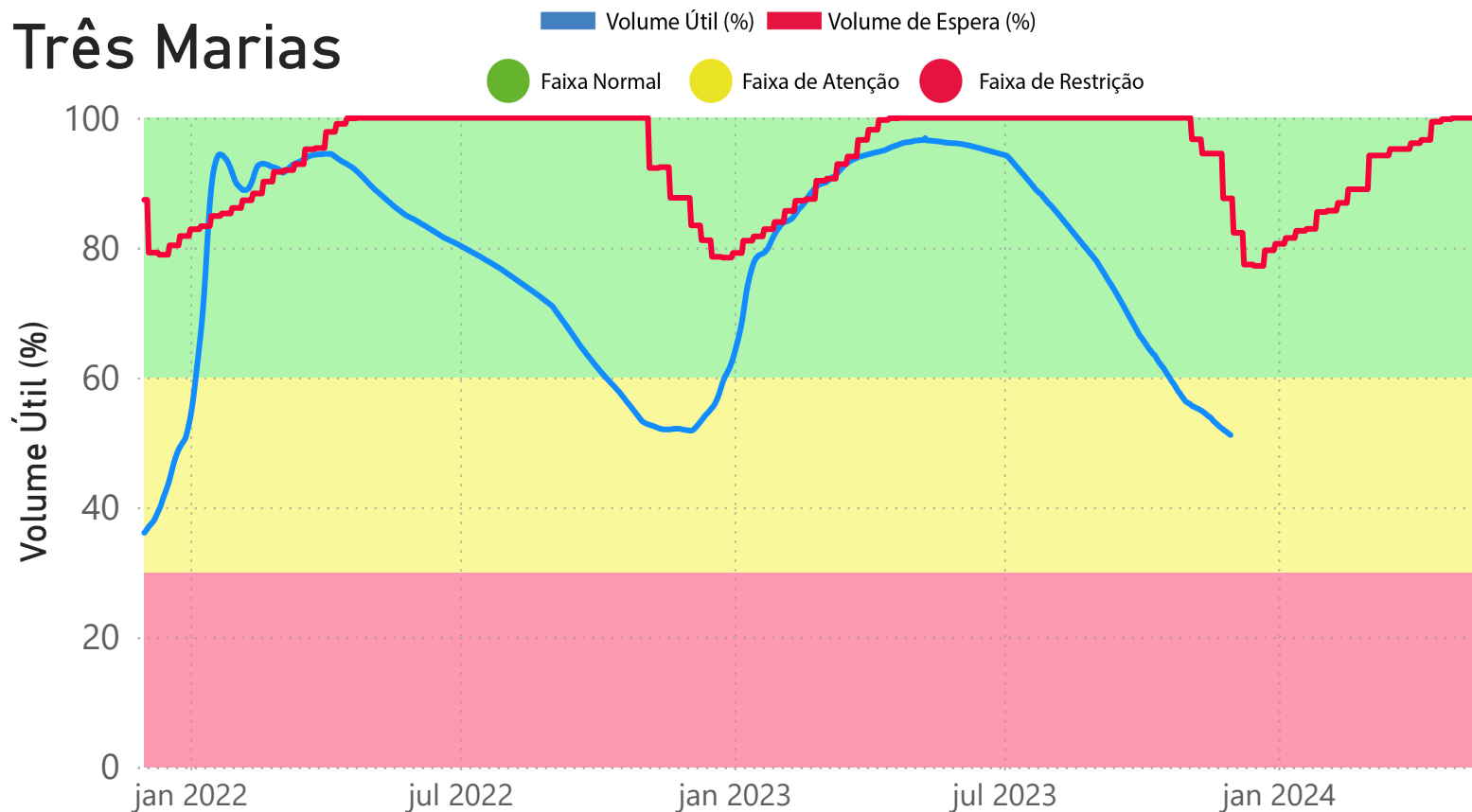
novembro de 2023

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 novembro de 2023 encontrava-se dentro do período úmido. Em novembro de 2023, o reservatório de Três Marias operou na Faixa de Operação de Atenção devendo a operação observar uma defluência máxima média mensal de 500 m³/s e uma defluência mínima diária de 150 m³/s. Já Sobradinho, operou em novembro de 2023 na Faixa de Operação Normal sem restrições de defluência máxima mensal e atendida uma defluência mínima diária em Sobradinho de 800 m³/s e de 1100 m³/s em Xingó. Além disso, em novembro de 2023, deve ser garantido um armazenamento mínimo em Luiz Gonzaga (Itaparica) de 30% de seu volume útil.

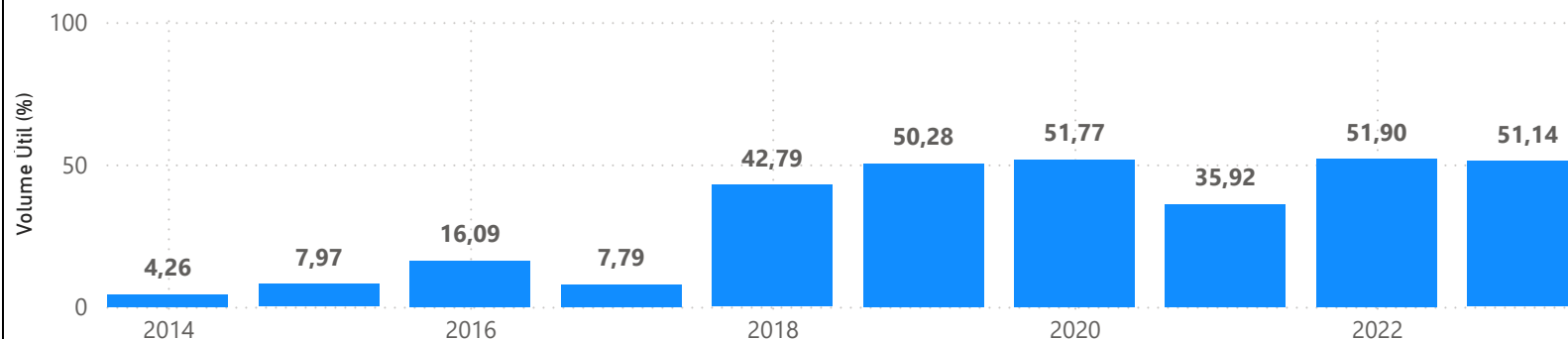
Volumes no início e fim de novembro de 2023.

Reservatório	N.A. Máximo Normal (m)	N.A. Mínimo Normal (m)	Volume Útil Total (hm ³)	01/11/2023			30/11/2023		
				N.A. (m)	Volume Útil (%)	Volume Útil (hm ³)	N.A. (m)	Volume Útil (%)	Volume útil (hm ³)
1 TRÊS MARIAS	572,50	549,20	15.278	564,92	56,14	8.577	563,96	51,14	7.813
2 SOBRADINHO	392,50	380,50	28.669	389,43	61,64	17.672	389,03	57,41	16.459
3 LUIZ GONZAGA	304,00	299,00	3.549	302,83	73,96	2.625	301,71	50,63	1.797
-			47.496			28.873			26.069

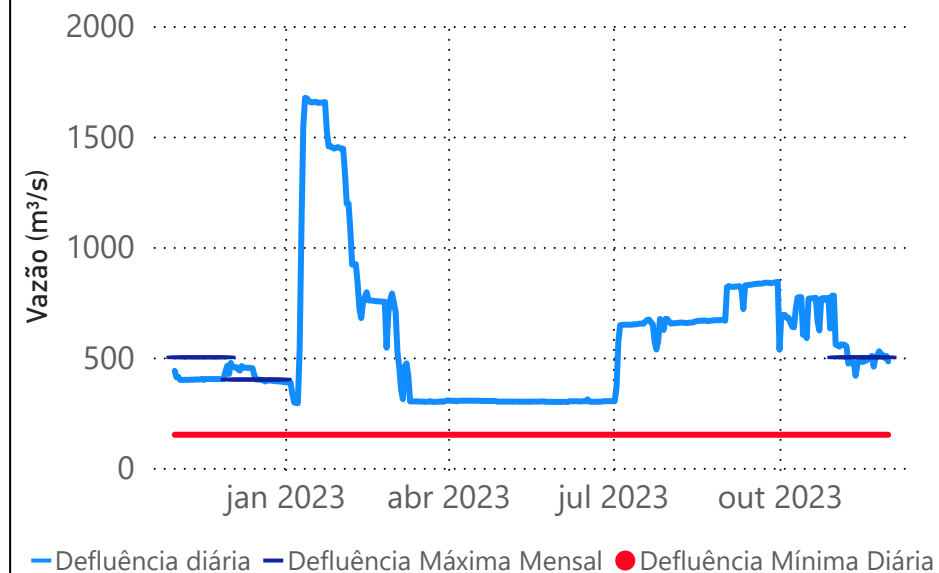
Três Marias



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



Três Marias - Vazões defluentes



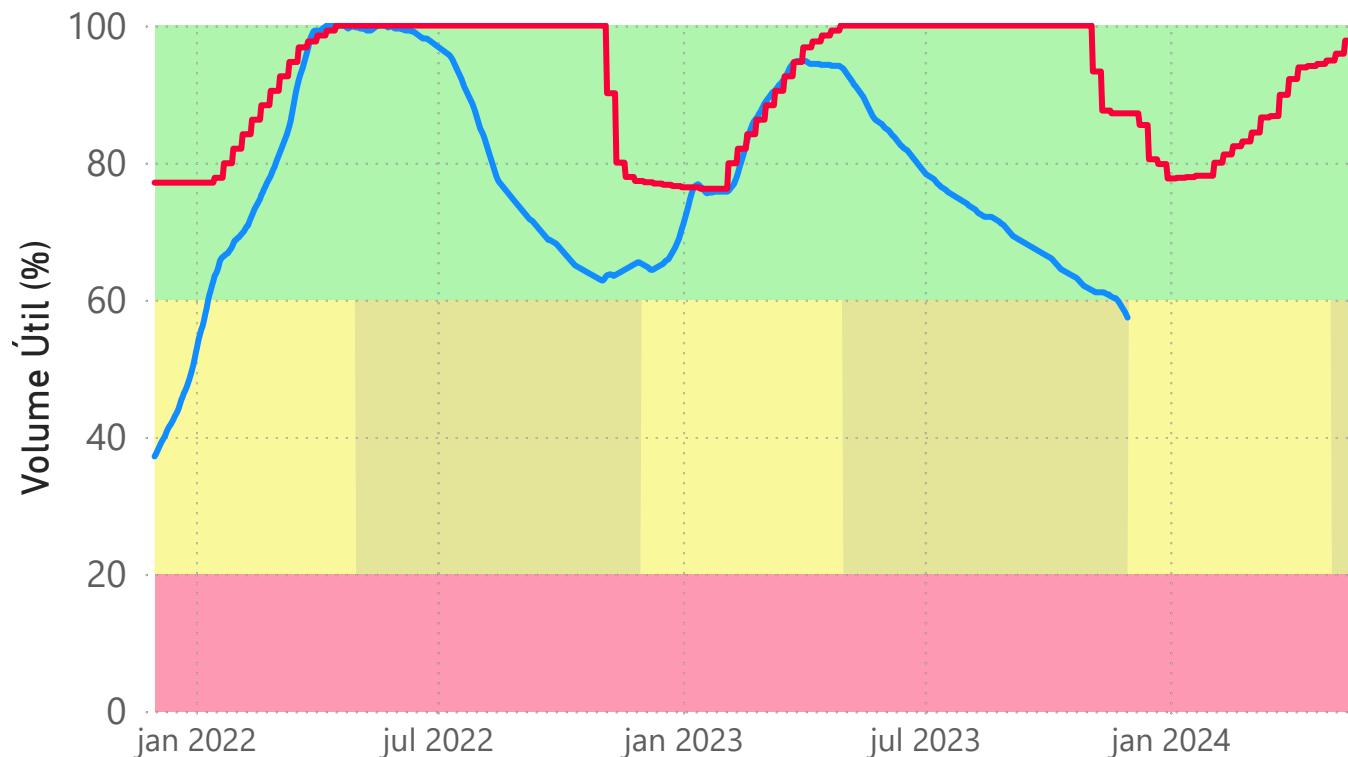
Mês	Faixa de Operação	Deflu Máx Mensal (m³/s)	Deflu Min diária (m³/s)	Deflu mensal (m³/s)
nov/22	Atenção	500	150	406
dez/22	Atenção	400	150	421
jan/23	Normal	livre	150	1.210
fev/23	Normal	livre	150	877
mar/23	Normal	livre	150	372
abr/23	Normal	livre	150	303
mai/23	Normal	livre	150	300
jun/23	Normal	livre	150	301
jul/23	Normal	livre	150	610
ago/23	Normal	livre	150	662
set/23	Normal	livre	150	820
out/23	Normal	livre	150	706
nov/23	Atenção	500	150	502

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

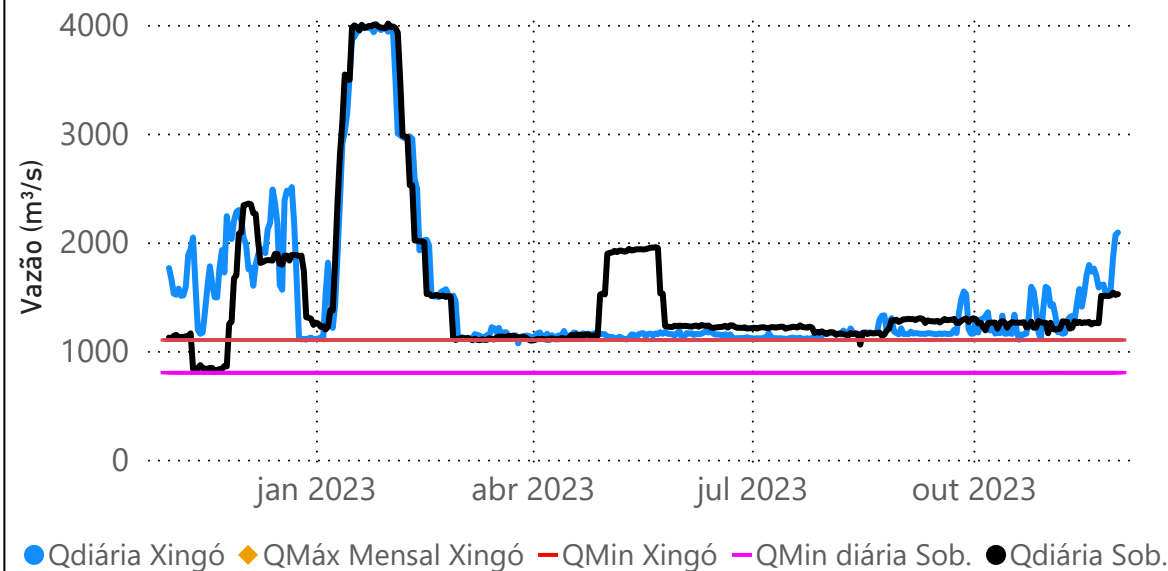
Volume Útil (%) Volume de Espera (%)

Sobradinho

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

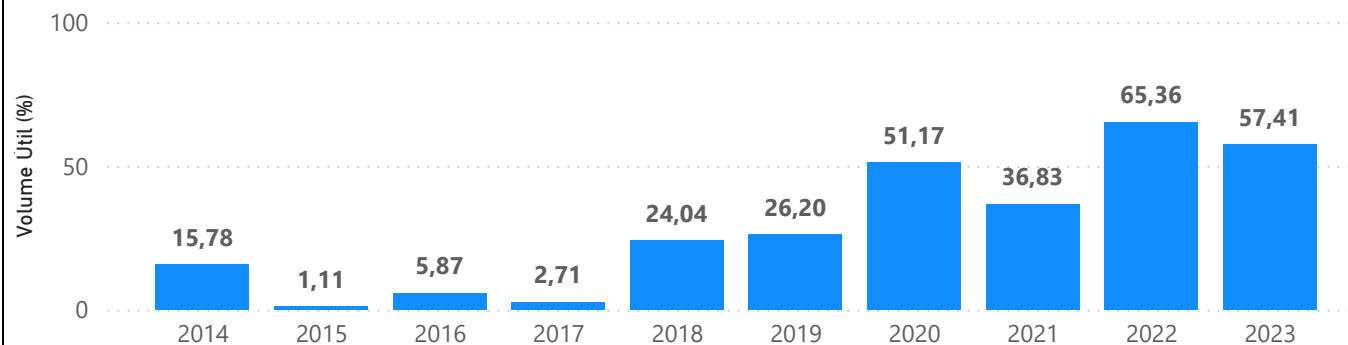


Sobradinho e Xingó - Vazões defluentes



Mês	PERÍODO	Faixa de Operação	QMín Diária Sob (m³/s)	QMín Diária Xingó (m³/s)	Qmáx Mensal Xingó (m³/s)	QMensal Xingó (m³/s)
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
ago/23	seco	Normal	800	1.100	livre	1.185
set/23	seco	Normal	800	1.100	livre	1.205
out/23	seco	Normal	800	1.100	livre	1.257
nov/23	seco	Normal	800	1.100	livre	1.522

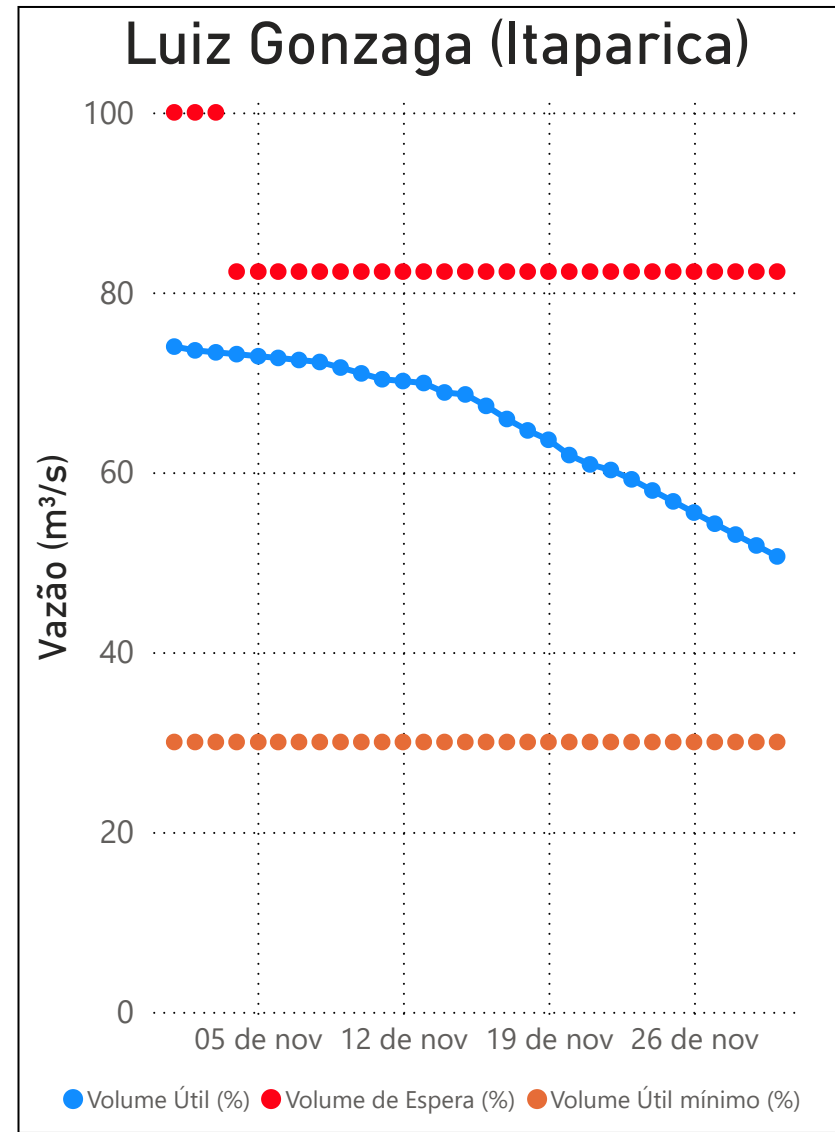
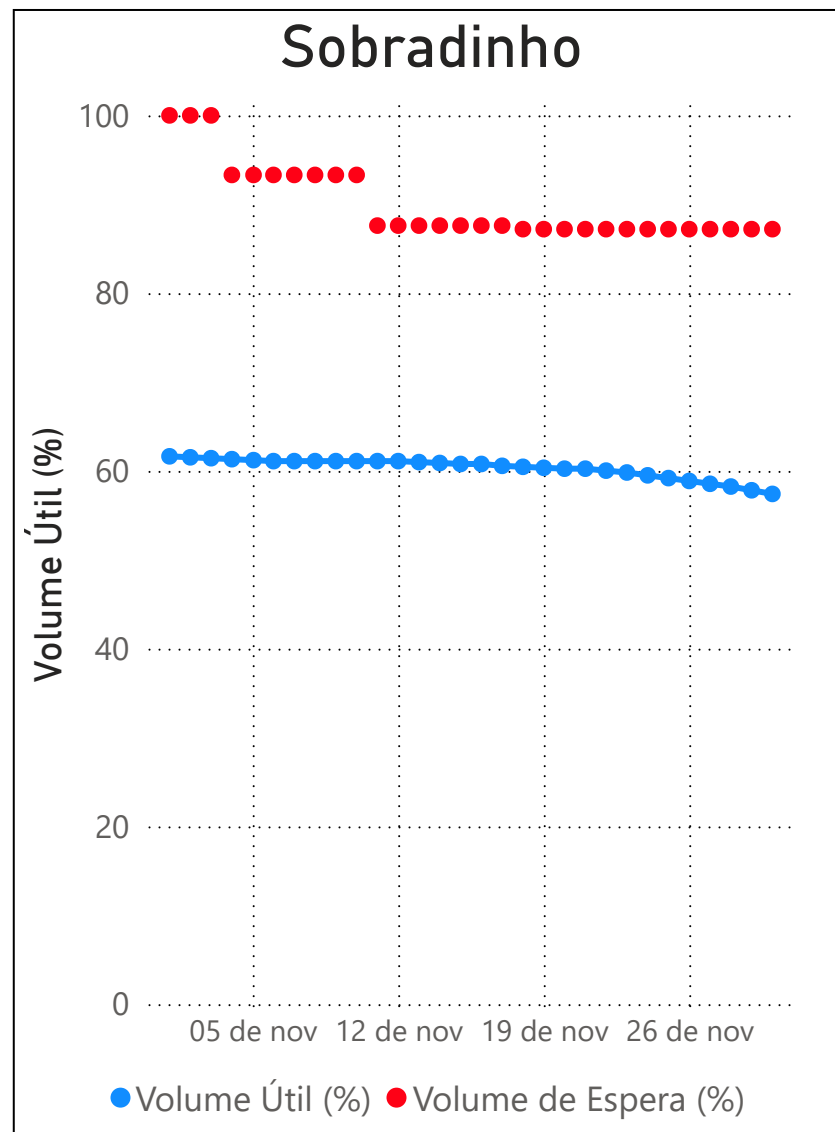
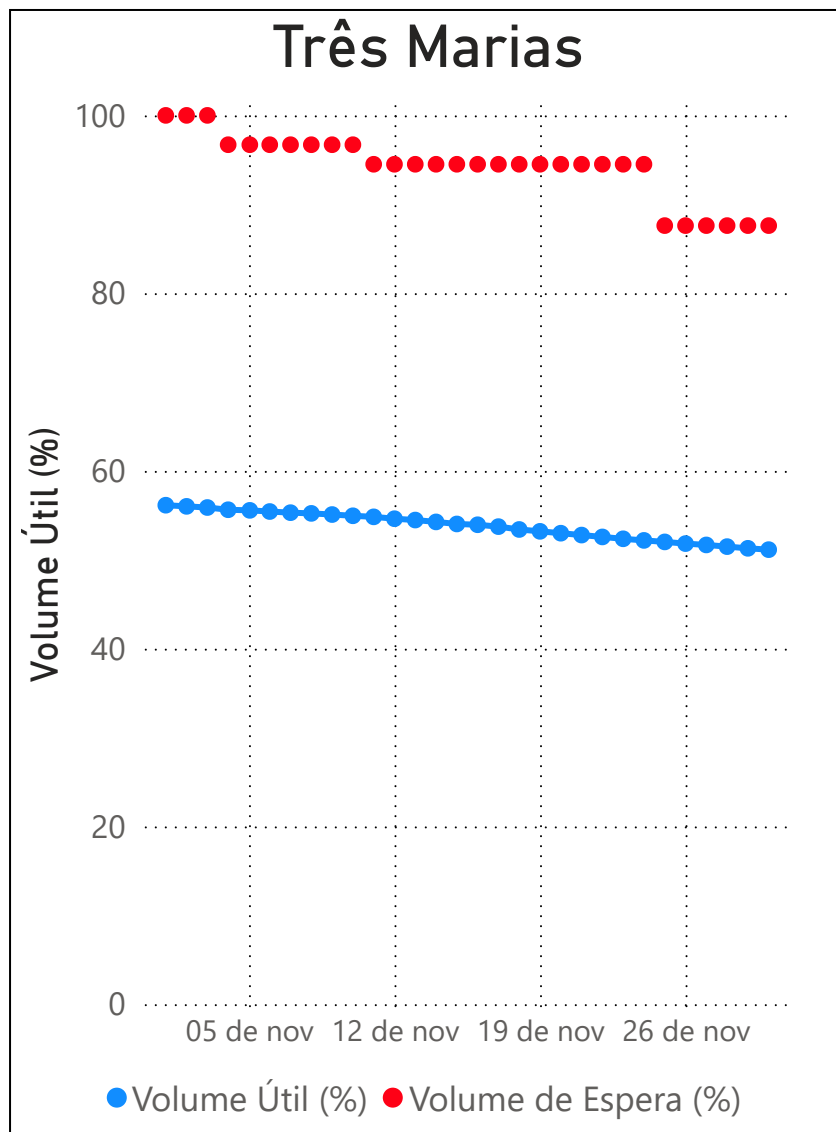
Sobradinho - Volume útil no final de novembro nos últimos 10 anos



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

Boletim mensal de acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

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

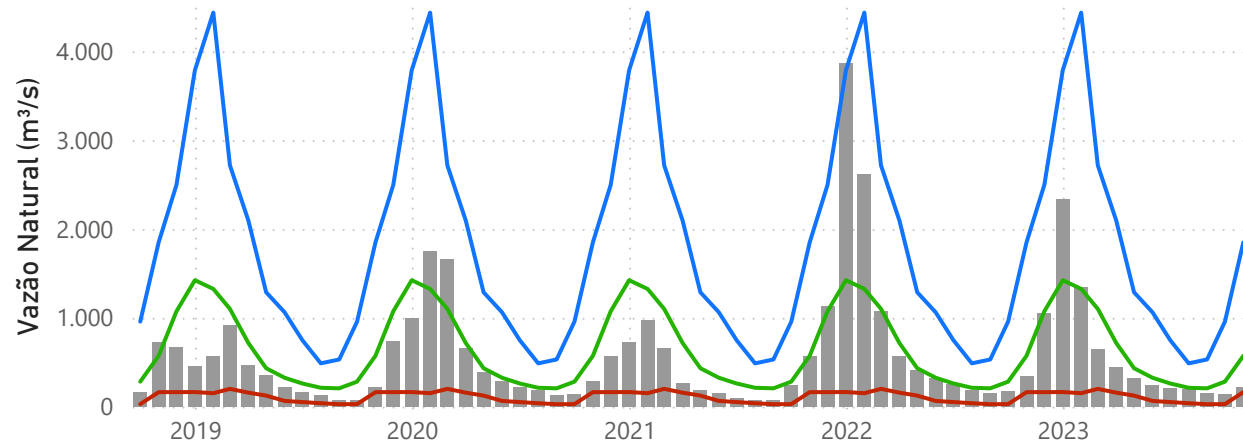


Boletim mensal de acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

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

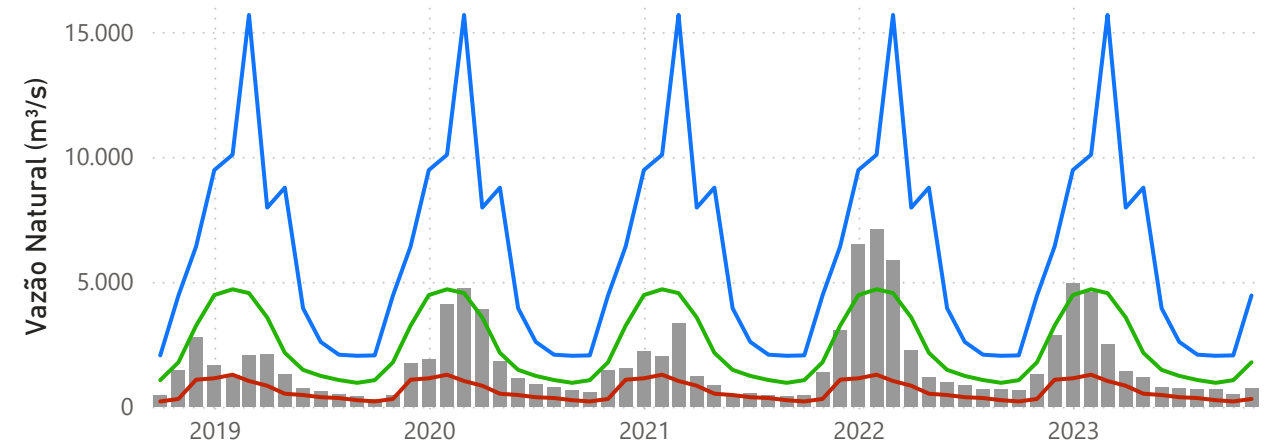
Três Marias

● Vazão Natural Média Mensal (m³/s) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)



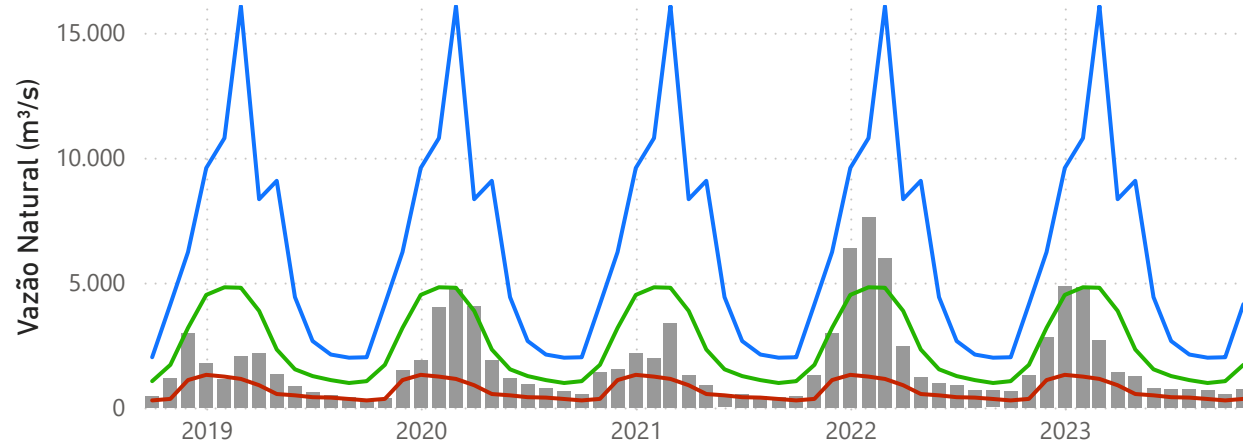
Sobradinho

● Vazão Natural Média Mensal (m³/s) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)



Itaparica

● Vazão Natural Média Mensal (m³/s) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)



Xingó

● Vazão Natural Média Mensal (m³/s) ● min(1931 - 2022) ● med(1931 - 2022) ● max(1931 - 2022)

