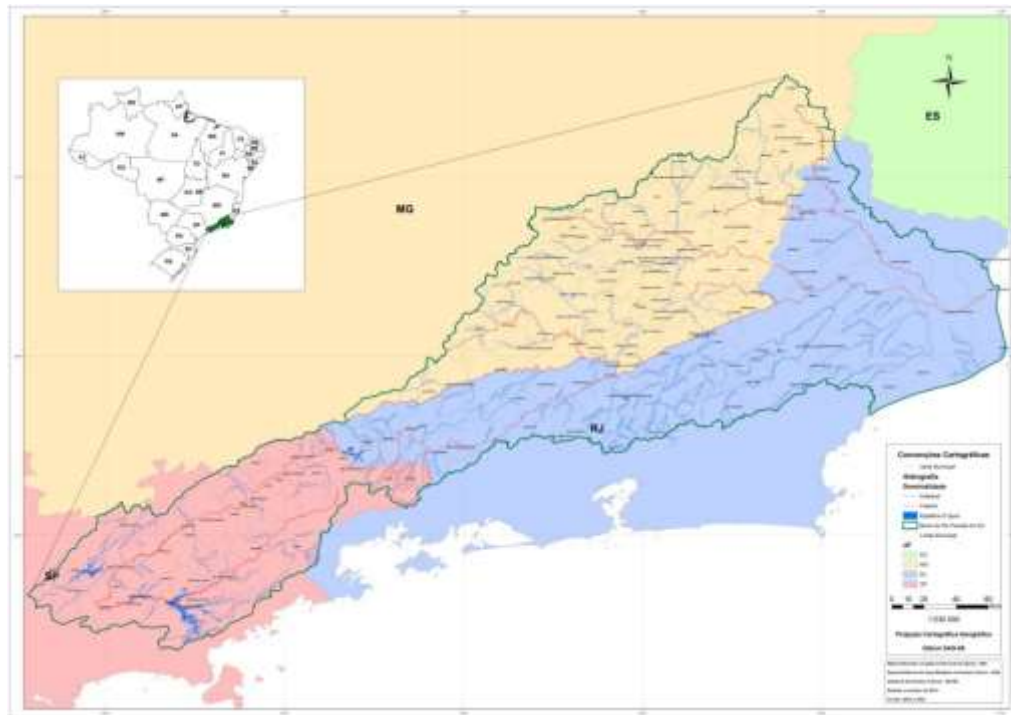


Bacia do Rio Paraíba do Sul

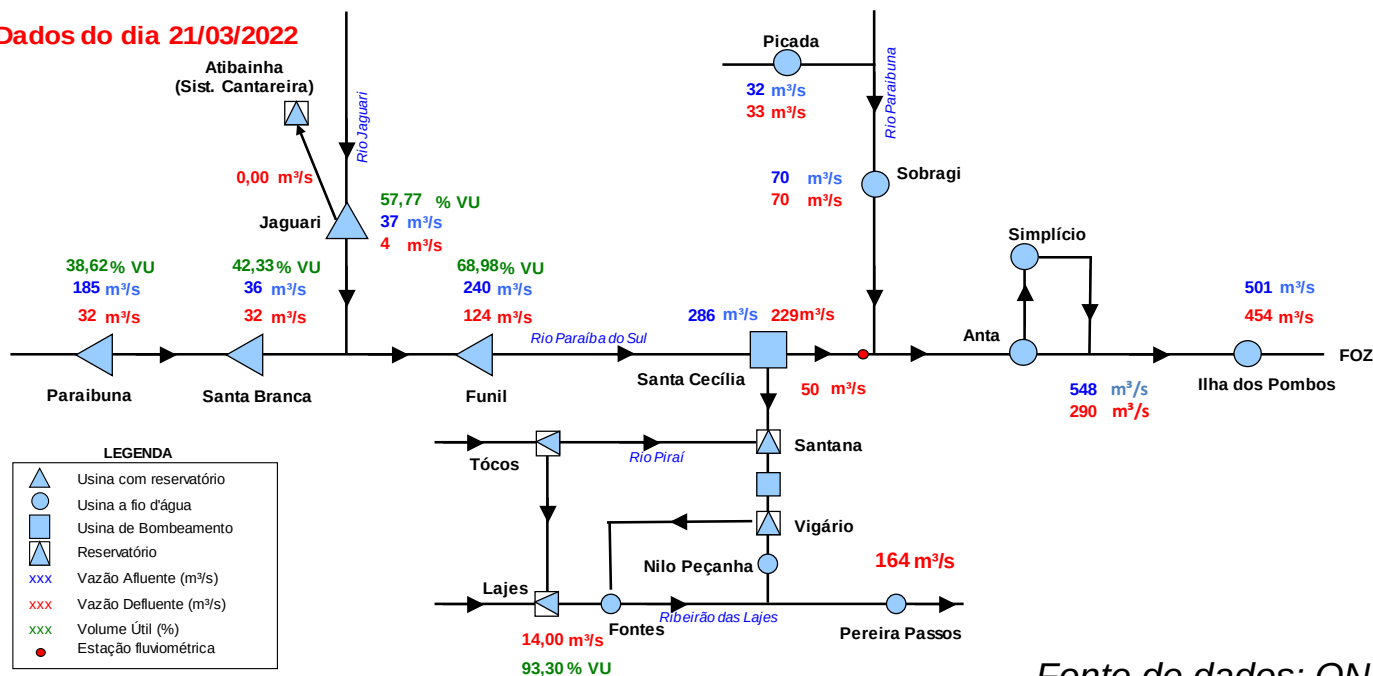
22/03/2022*



*Os dados utilizados para o boletim são brutos e estão sujeitos a consistência. Os dados são referentes ao dia anterior à data do boletim.

Diagrama Esquemático de Hidrelétricas - Bacia do Rio Paraíba do Sul

Dados do dia 21/03/2022

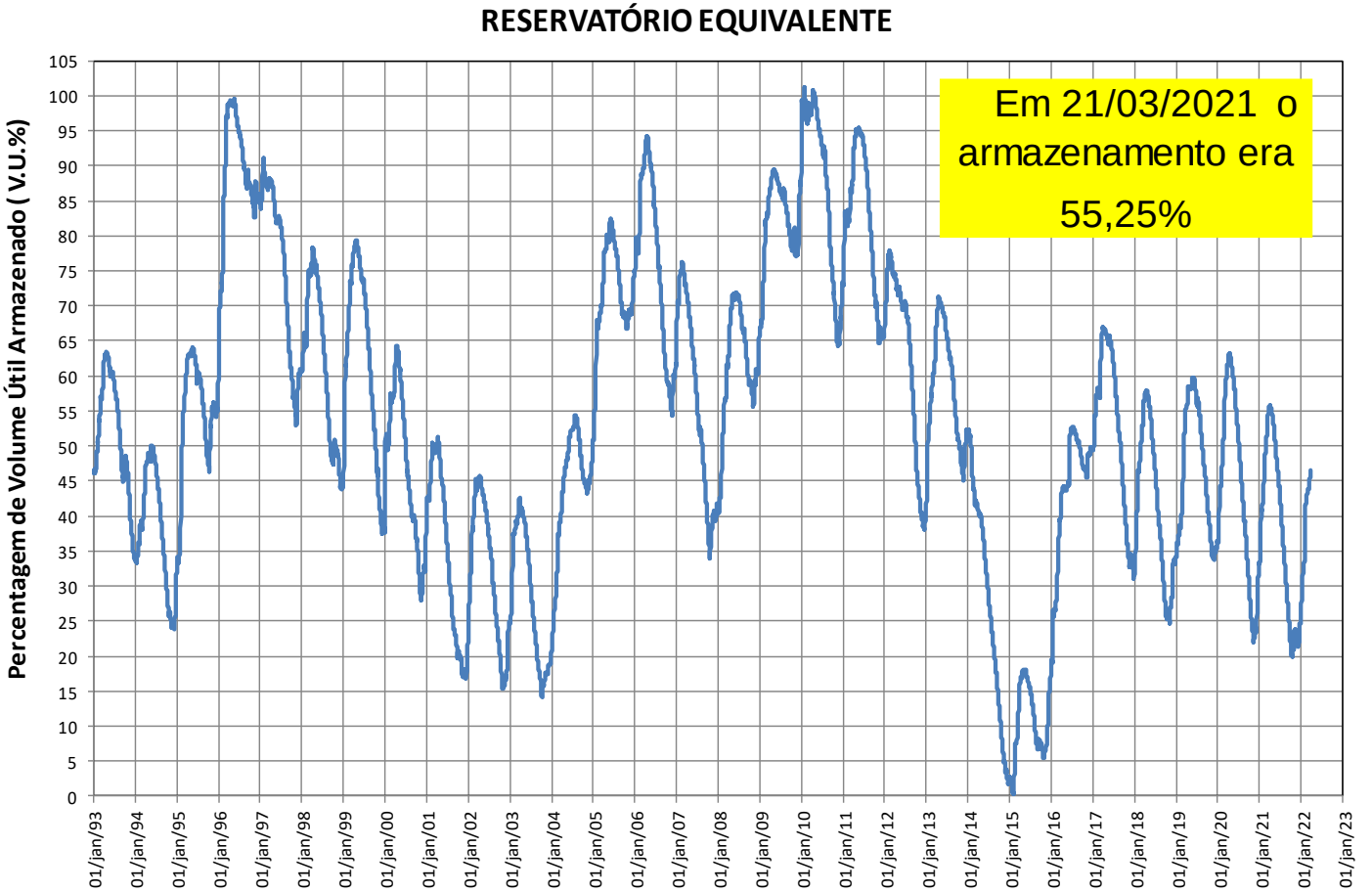


Fonte de dados: ONS

***Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.

Situação do Reservatório Equivalente da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Características				Situação em 21/03/2022			
RESERVATÓRIOS	Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Paraibuna	4.731,7	2.096	2.636	703,47	3114	1018,4	38,63
Santa Branca	439,0	131	308	614,14	261	130,1	42,22
Jaguari	1.235,6	443	792	616,27	901	457,8	57,77
Funil	888,3	283	605	461,21	700	417,4	68,96
Reservatório Equivalente	7.294,7	2.953	4.342		4977	2.024	46,61%
Lajes	445,35	0,01	445,34	414,01	416	415,51	93,30



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

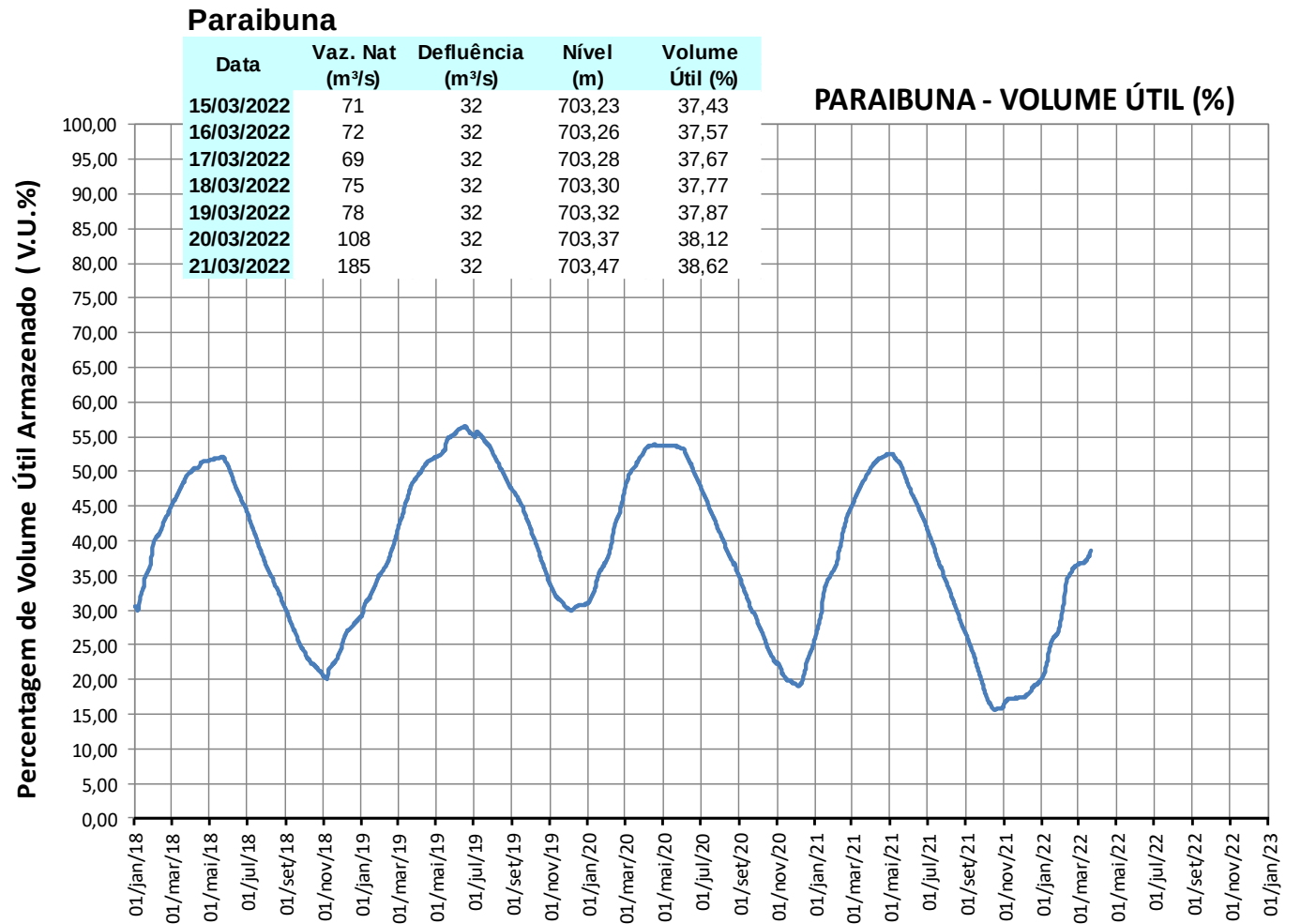
• Paraibuna

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PARAIBUNA (m³/s) - Histórico (1931 até 2018)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máxima	262	276	225	148	108	152	94	72	132	92	115	192	118
Mínima	35	29	49	41	33	28	28	21	21	22	27	34	36
Média	106	111	102	78	61	54	47	42	44	50	58	78	69

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PARAIBUNA (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	70	29	49	50	35	29	28	27	27	22	27	34	36
2021	113	108	65	45	39	36	30	35	32	59	49	57	56
2022	113	122	63										

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PARAIBUNA (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	66%	26%	48%	64%	58%	54%	60%	65%	61%	44%	46%	43%	51%
2021	107%	98%	64%	57%	64%	67%	64%	83%	72%	117%	84%	73%	81%
2022	107%	111%	62%										

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.
** O valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 21.



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

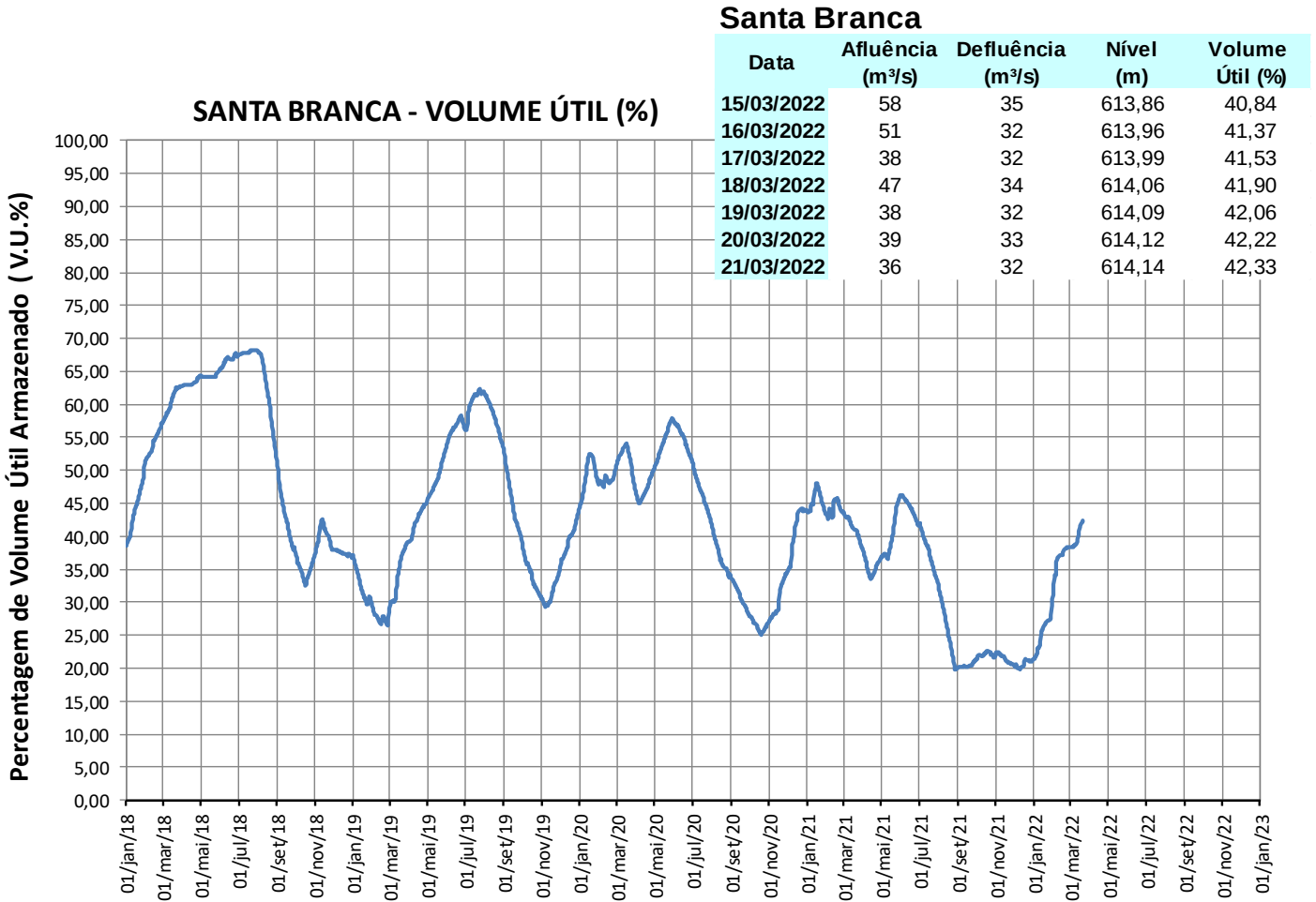
• Santa Branca

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA (m³/s) - Histórico (1931 até 2018)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máxima	298	298	253	169	123	195	108	83	148	104	120	217	130
Mínima	39	34	54	49	39	33	32	23	23	24	31	39	40
Média	120	127	115	89	69	62	54	48	50	57	67	89	79

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	78	34	54	57	39	33	32	30	30	24	31	39	40
2021	139	130	80	52	44	41	34	38	35	67	58	70	66
2022	134	150	73										

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA BRANCA (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	65%	27%	47%	64%	56%	53%	60%	63%	59%	42%	47%	44%	51%
2021	115%	103%	70%	59%	64%	66%	63%	80%	70%	117%	87%	79%	83%
2022	111%	119%	63%										

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.
** O valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 21.



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Jaguari

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - Histórico (1931 até 2018)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máxima	101	111	101	58	52	76	44	32	53	39	44	74	52
Minima	9	10	19	12	9	10	9	8	8	5	11	13	12
Média	45	47	45	33	26	23	19	17	18	20	23	33	29

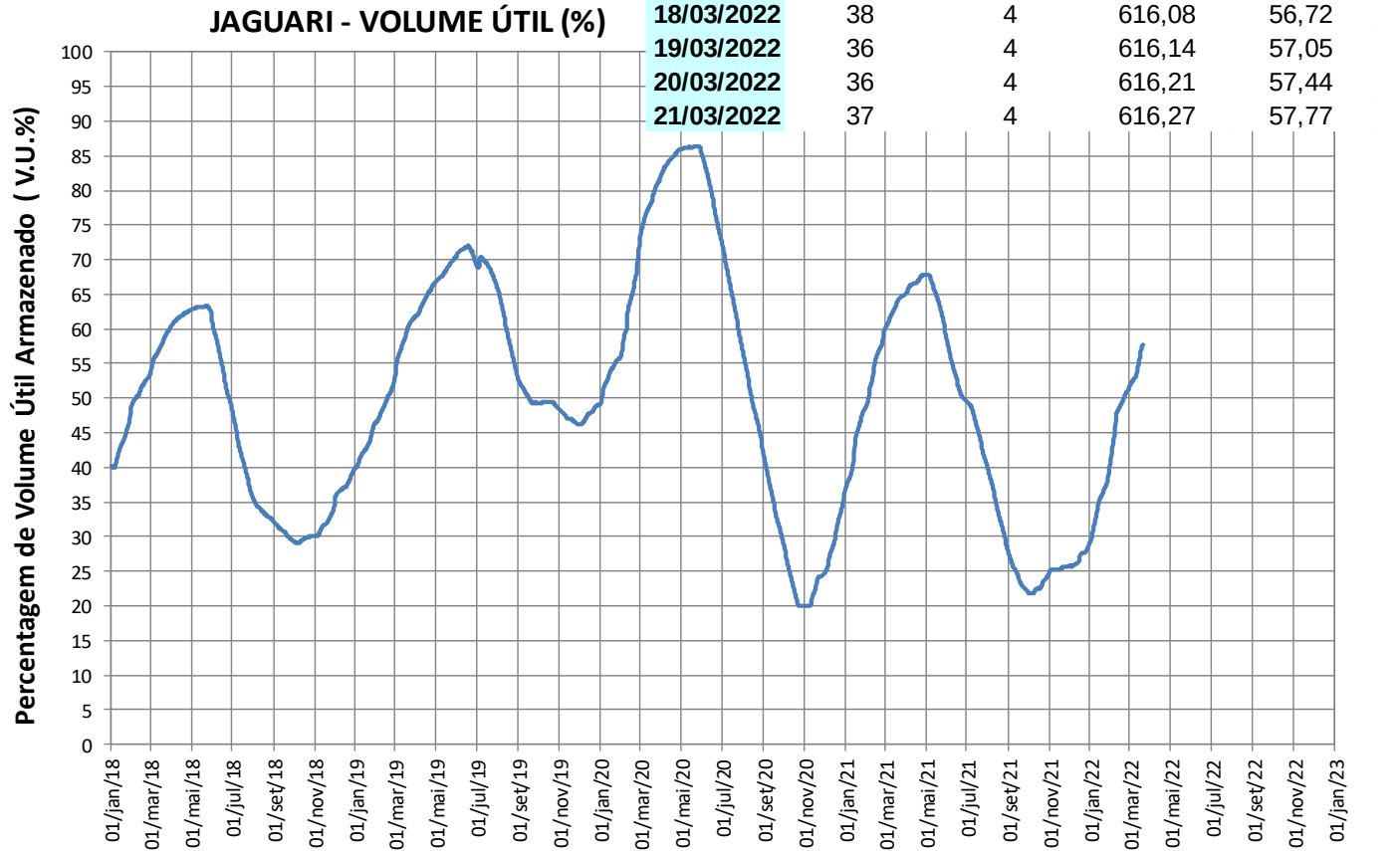
VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	15	10	19	18	13	11	10	8	9	5	11	14	12
2021	40	40	27	21	15	13	13	12	10	20	15	20	20
2022	41	42	32										

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - JAGUARI (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	34%	21%	42%	55%	50%	47%	51%	47%	51%	25%	47%	42%	41%
2021	89%	86%	59%	65%	56%	57%	65%	70%	58%	99%	65%	62%	70%
2022	92%	90%	71%										

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.
** O valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 21.

Jaguari

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
15/03/2022	50	5	615,85	55,46
16/03/2022	50	5	615,94	55,95
17/03/2022	44	4	616,02	56,39
18/03/2022	38	4	616,08	56,72
19/03/2022	36	4	616,14	57,05
20/03/2022	36	4	616,21	57,44
21/03/2022	37	4	616,27	57,77



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Funil

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - FUNIL (m³/s) - Histórico (1931 até 2018)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máxima	754	777	871	517	344	633	334	247	423	352	347	539	403
Mínima	93	89	130	138	89	81	76	53	58	50	79	111	97
Média	376	393	382	270	188	165	139	119	123	147	185	266	229

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - FUNIL (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	177	89	130	142	89	81	77	70	64	50	79	111	97
2021	453	394	268	152	115	105	83	86	79	167	167	221	191
2022	388	489	212										

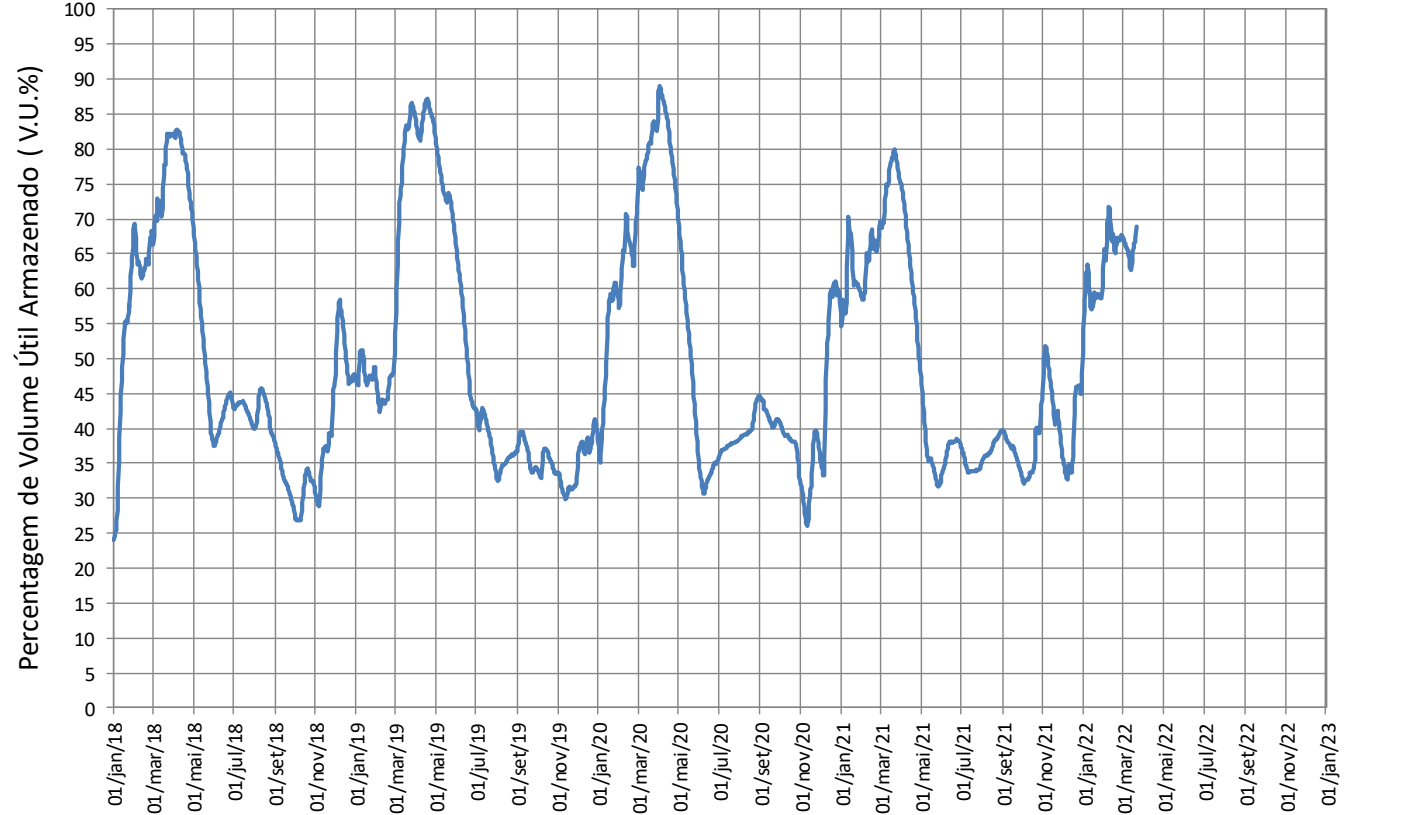
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - FUNIL (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	47%	23%	34%	53%	47%	49%	55%	59%	52%	34%	43%	42%	42%
2021	121%	100%	70%	57%	61%	64%	60%	72%	64%	113%	90%	83%	83%
2022	103%	124%	56%										

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.
** O valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 21.

Funil

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
15/03/2022	218	135	460,26	63,81
16/03/2022	228	130	460,52	65,21
17/03/2022	200	147	460,66	65,97
18/03/2022	183	145	460,76	66,51
19/03/2022	170	151	460,81	66,78
20/03/2022	195	157	460,91	67,32
21/03/2022	240	124	461,21	68,98

FUNIL - VOLUME ÚTIL (%)



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

• Santa Cecília

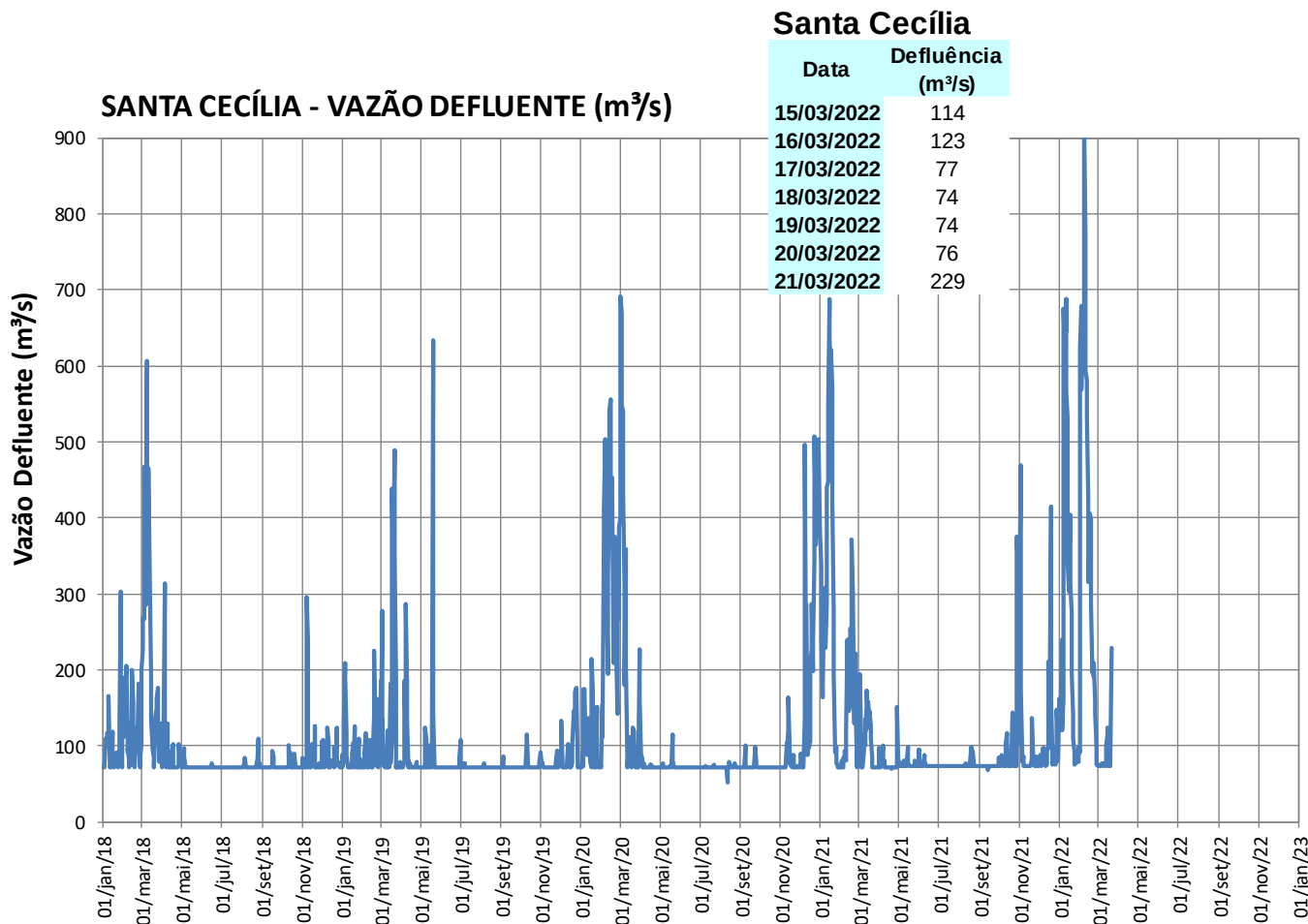
VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - Histórico (1931 até 2018)												
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	MÉDIA
Máxima	984	1065	1148	640	408	731	408	303	504	457	468	503
Mínima	131	124	183	175	122	116	89	66	72	88	119	134
Média	493	510	489	341	239	207	172	147	151	182	239	293

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022												
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	MÉDIA
2014*	218	124	183	189	122	117	107	95	96	88	120	134
2021	565	455	336	187	143	130	100	104	95	220	237	238
2022	522	710	265									

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA CECÍLIA (%)												
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	MÉDIA
2014*	44%	24%	37%	55%	51%	56%	62%	65%	63%	48%	50%	46%
2021	115%	89%	69%	55%	60%	63%	58%	71%	63%	121%	99%	81%
2022	106%	139%	54%									

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 21.

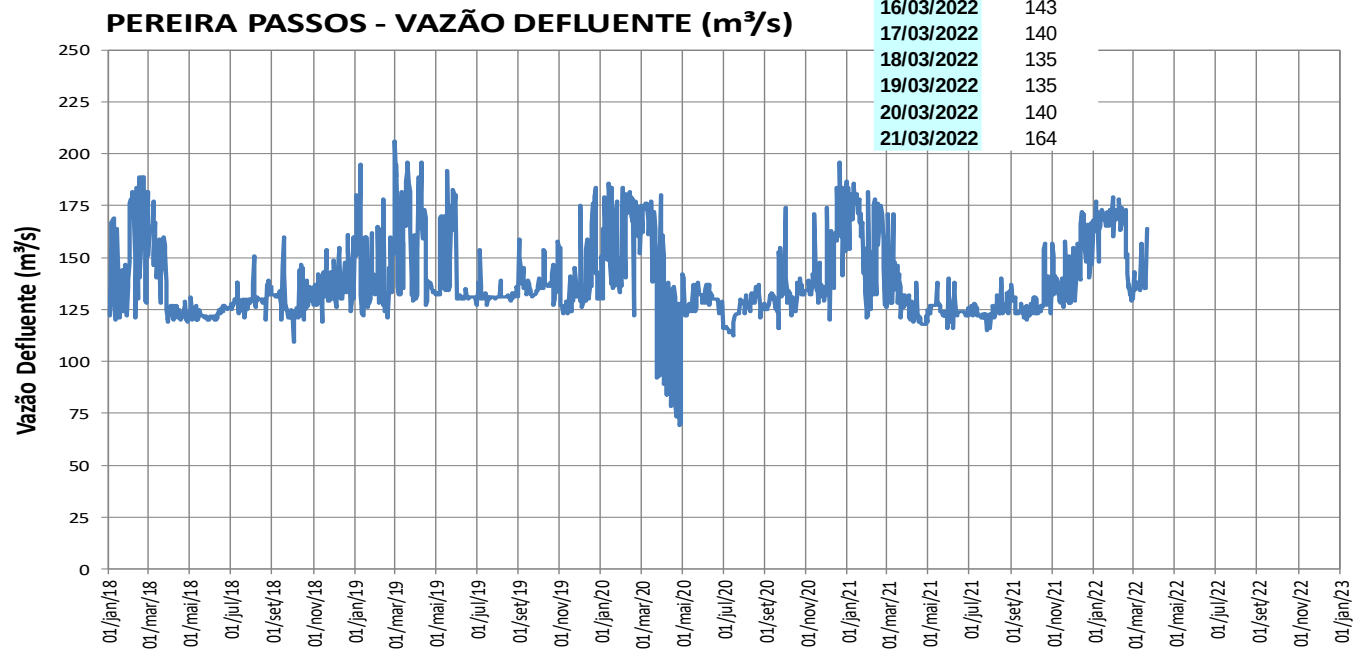


Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

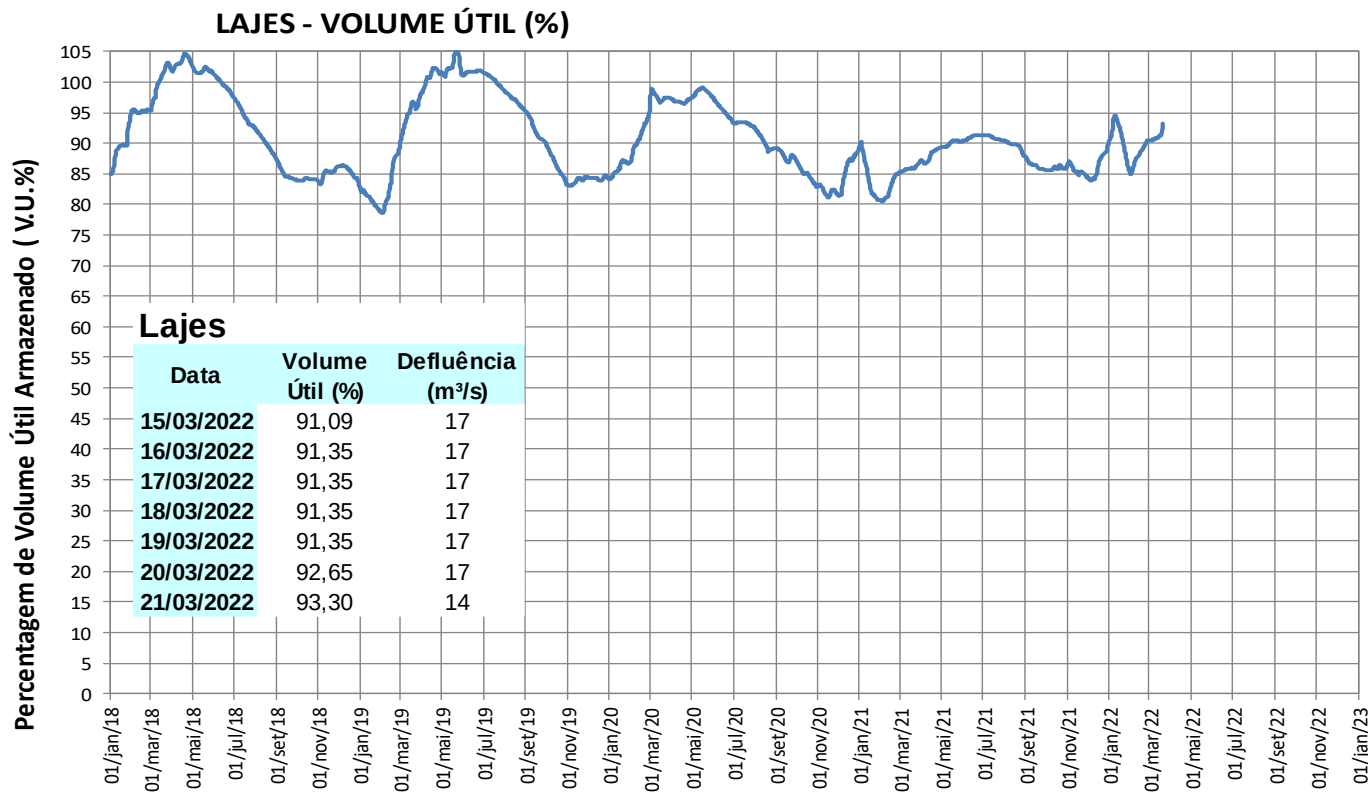
Pereira Passos

Pereira Passos

Data	Defluência (m³/s)
15/03/2022	140
16/03/2022	143
17/03/2022	140
18/03/2022	135
19/03/2022	135
20/03/2022	140
21/03/2022	164



Lajes



Lajes

Data	Volume Útil (%)	Defluência (m³/s)
15/03/2022	91,09	17
16/03/2022	91,35	17
17/03/2022	91,35	17
18/03/2022	91,35	17
19/03/2022	91,35	17
20/03/2022	92,65	17
21/03/2022	93,30	14

TRANSPOSIÇÃO JAGUARI (PARAÍBA DO SUL) – ATIBAINHA (SIST. CANTAREIRA)

Operação no mês

Março/2022	
Data	Vazão Bombeada (m³/s)
01/03/2022	0,00
02/03/2022	0,00
03/03/2022	0,00
04/03/2022	0,00
05/03/2022	0,00
06/03/2022	0,00
07/03/2022	0,00
08/03/2022	0,00
09/03/2022	0,00
10/03/2022	0,00
11/03/2022	0,00
12/03/2022	0,00
13/03/2022	0,00
14/03/2022	0,00
15/03/2022	0,00
16/03/2022	0,00
17/03/2022	0,00
18/03/2022	0,00
19/03/2022	0,00
20/03/2022	0,00
21/03/2022	0,00
22/03/2022	
23/03/2022	
24/03/2022	
25/03/2022	
26/03/2022	
27/03/2022	
28/03/2022	
29/03/2022	
30/03/2022	
31/03/2022	

Fonte: Boletim SABESP (<http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaoId=553>)

Médias Mensais

Mês	Jan/22	Fev/22	Mar/22	Abr/22	Mai/22	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Set/22	Out/22	Nov/22	Dez/22
Vazão Bombeada Média (m³/s)	0,43	0,00	0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* média parcial até o dia 21/03