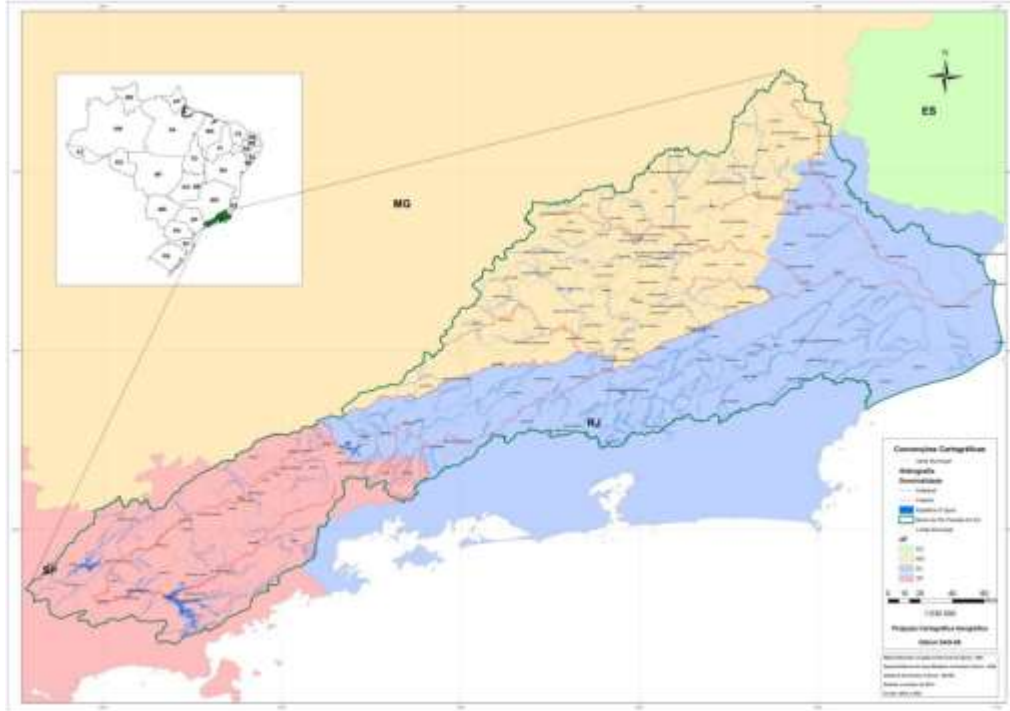


Bacia do Rio Paraíba do Sul

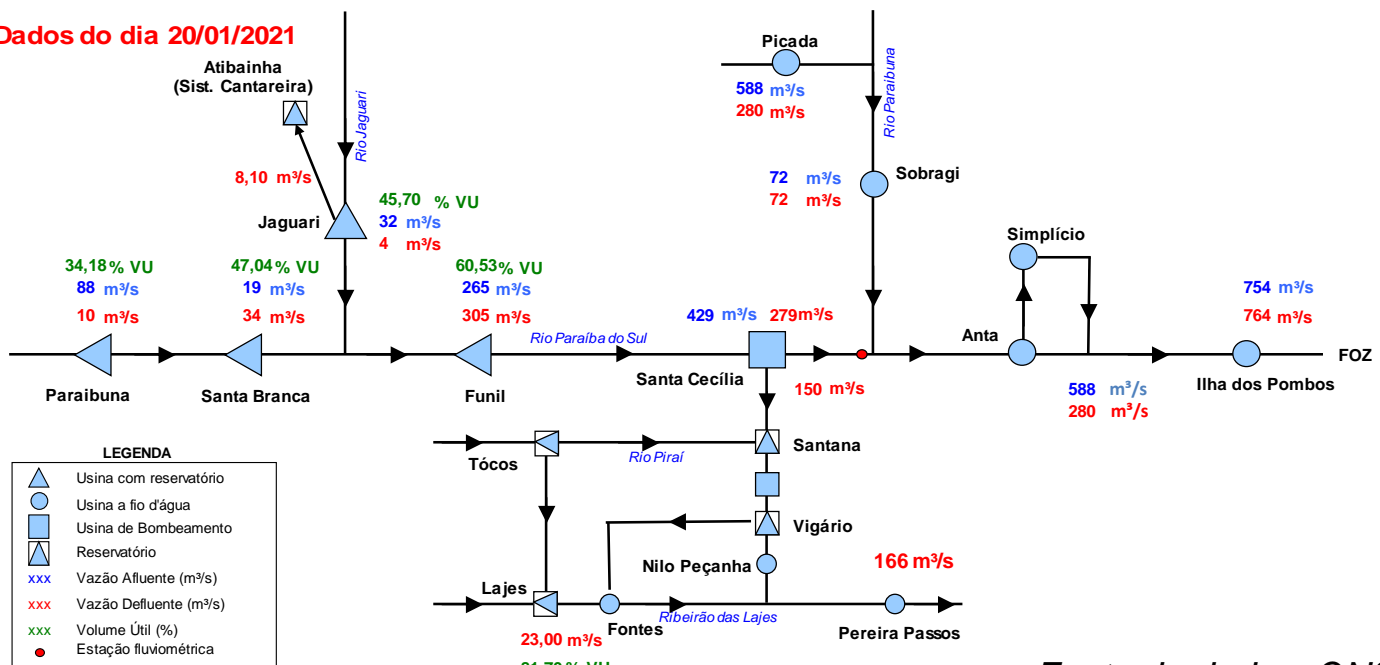
21/01/2021*



*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 20/01/2021



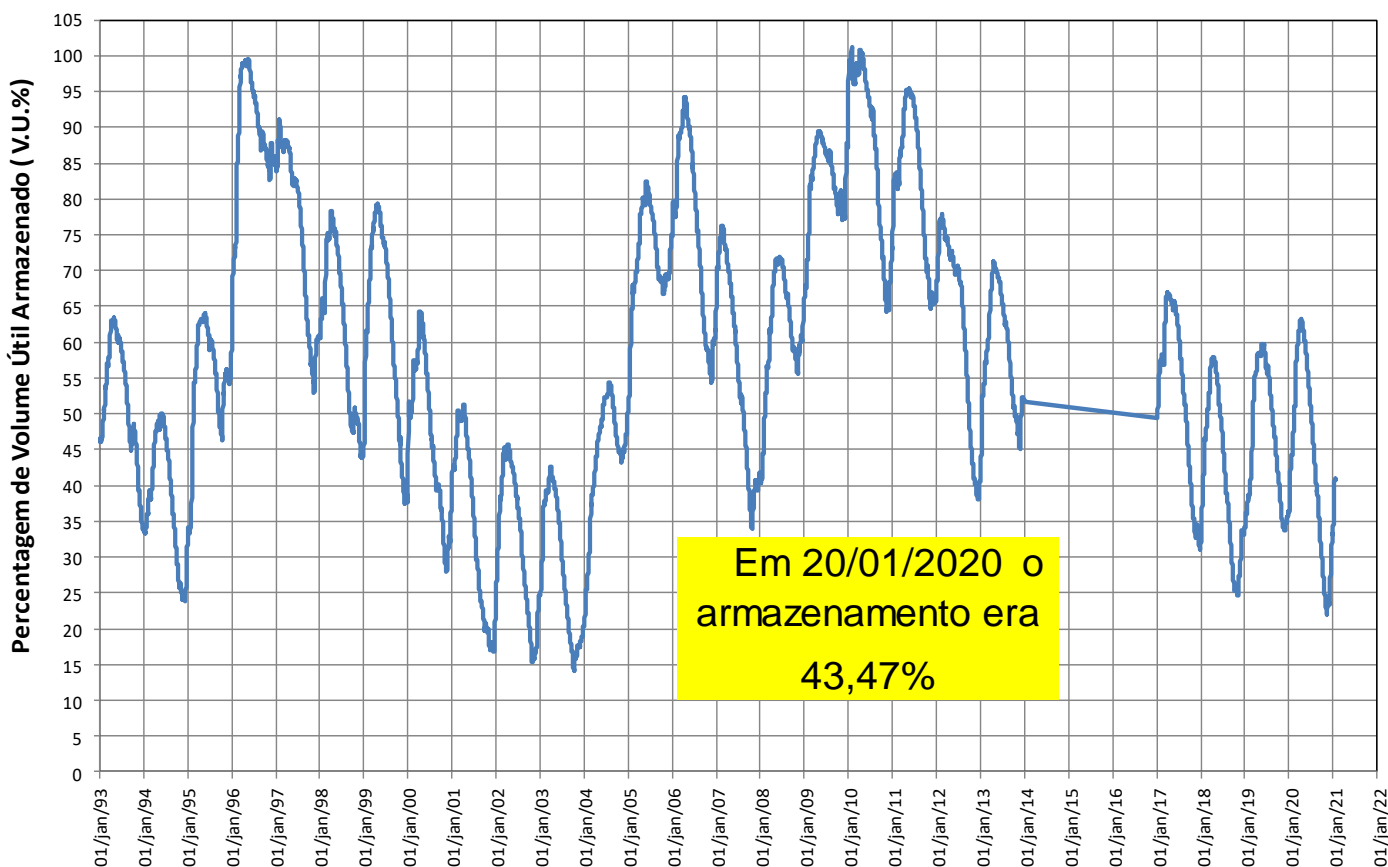
Fonte de dados: ONS

***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

RESERVATÓRIOS	Características			Situação em 20/01/2021			
	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	702,57	2997	901,4	34,20
Santa Branca	439,0	131	308	615,02	276	144,5	46,93
Jaguari	1.235,6	443	792	614,00	805	362,1	45,70
Funil	888,3	283	605	459,64	649	366,2	60,50
Reservatório Equivalente	7.294,7	2.953	4.342		4727	1.774	40,87%
Lajes	445,35	0,01	445,34	412,19	364	363,83	81,70

RESERVATÓRIO EQUIVALENTE



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* - 2020 - 2021

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
2020	85	123	77	44	35	35	33	35	33	35	62	102	58
2021	146												

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%
2020	81%	111%	75%	56%	58%	66%	69%	85%	74%	69%	105%	130%	84%
2021	138%												

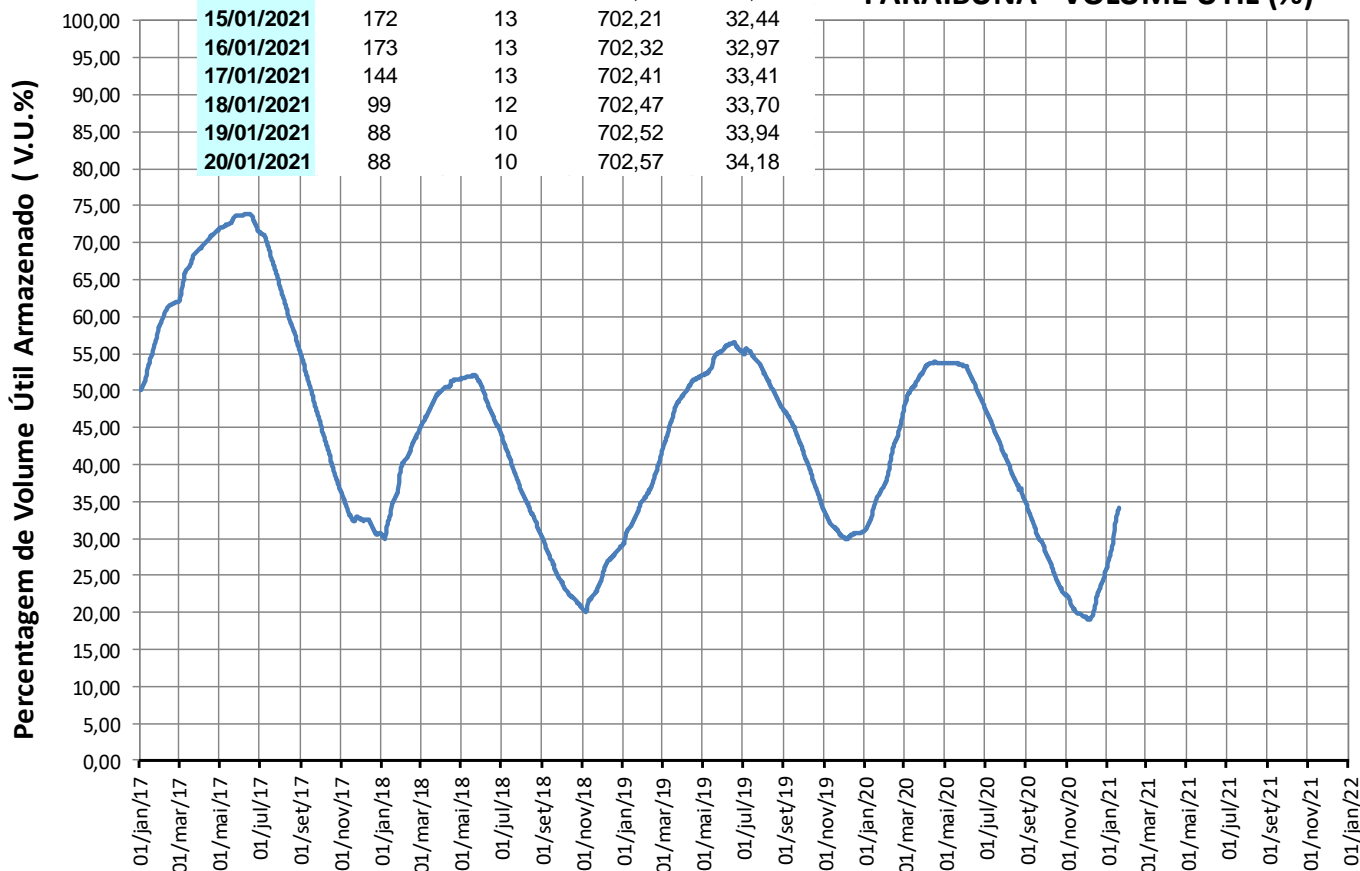
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 20.

Paraibuna

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
14/01/2021	277	16	702,10	31,92
15/01/2021	172	13	702,21	32,44
16/01/2021	173	13	702,32	32,97
17/01/2021	144	13	702,41	33,41
18/01/2021	99	12	702,47	33,70
19/01/2021	88	10	702,52	33,94
20/01/2021	88	10	702,57	34,18

PARAIBUNA - VOLUME ÚTIL (%)



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* - 2020 - 2021

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
2020	99	150	95	52	41	40	36	40	36	37	69	125	68
2021	179												

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%
2020	83%	118%	82%	59%	59%	64%	67%	84%	71%	65%	104%	141%	86%
2021	148%												

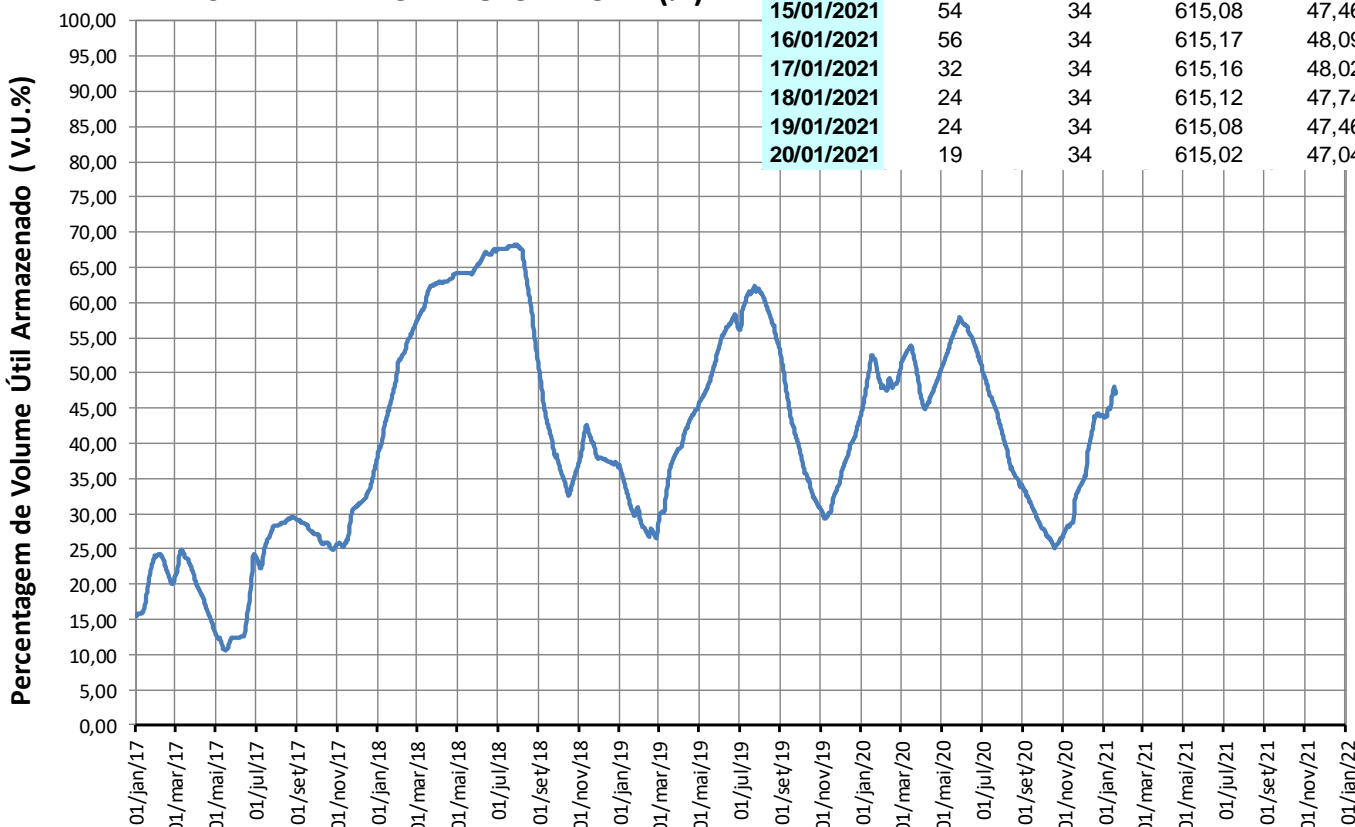
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 20.

Santa Branca

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
14/01/2021	45	34	615,00	46,90
15/01/2021	54	34	615,08	47,46
16/01/2021	56	34	615,17	48,09
17/01/2021	32	34	615,16	48,02
18/01/2021	24	34	615,12	47,74
19/01/2021	24	34	615,08	47,46
20/01/2021	19	34	615,02	47,04

SANTA BRANCA - VOLUME ÚTIL (%)



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Jaguari

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
Mínima	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

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
2020	29	62	33	17	14	13	9	11	9	11	22	42	23
2021	45												

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%
2020	65%	132%	74%	51%	53%	55%	48%	65%	53%	54%	96%	128%	78%
2021	102%												

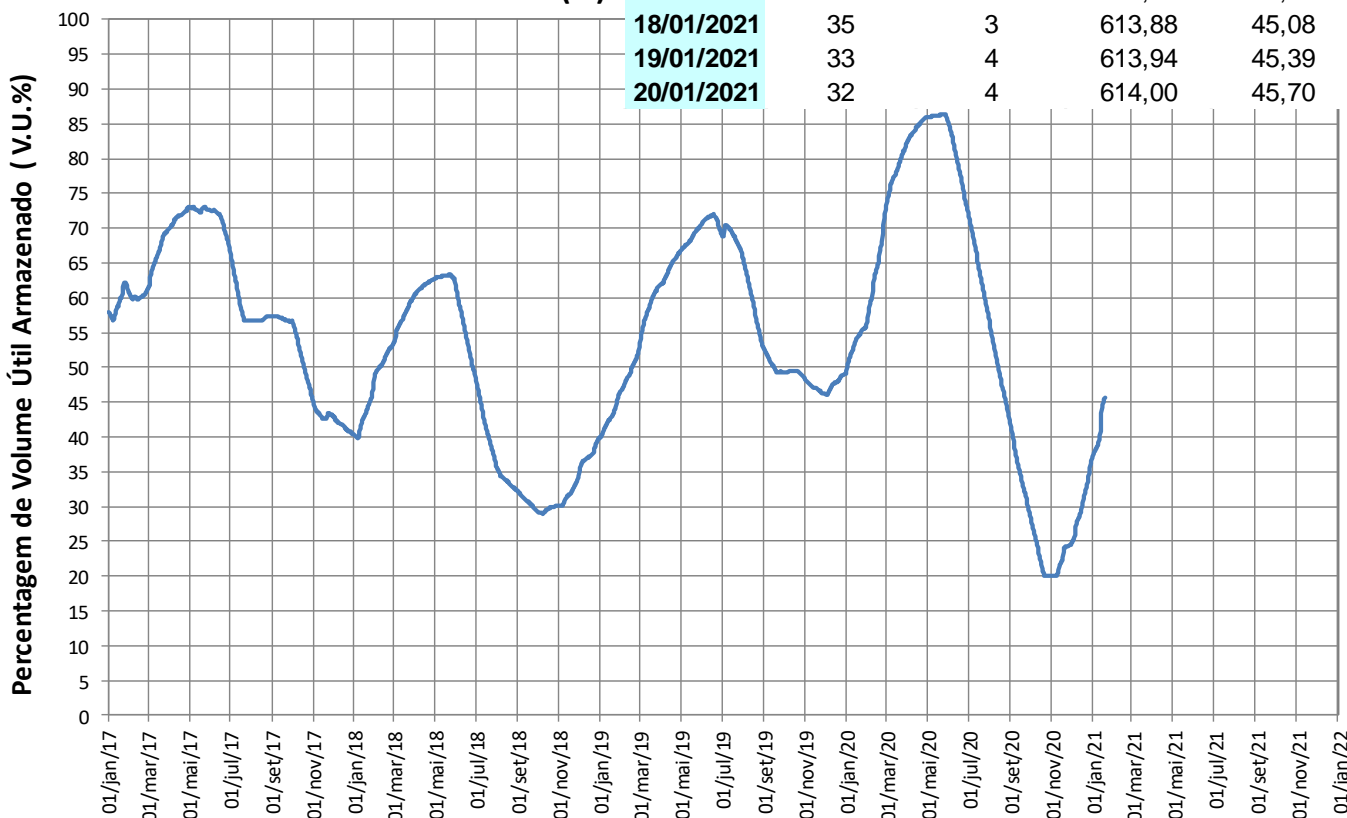
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 20.

Jaguari

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
14/01/2021	122	4	613,31	42,21
15/01/2021	114	4	613,55	43,41
16/01/2021	77	3	613,71	44,22
17/01/2021	49	3	613,81	44,73
18/01/2021	35	3	613,88	45,08
19/01/2021	33	4	613,94	45,39
20/01/2021	32	4	614,00	45,70

JAGUARI - VOLUME ÚTIL (%)



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* - 2020 - 2021													
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
2020	274	475	325	156	109	96	85	100	78	76	170	393	195
2021	566												

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%
2020	73%	121%	85%	58%	58%	58%	61%	84%	63%	51%	92%	148%	85%
2021	151%												

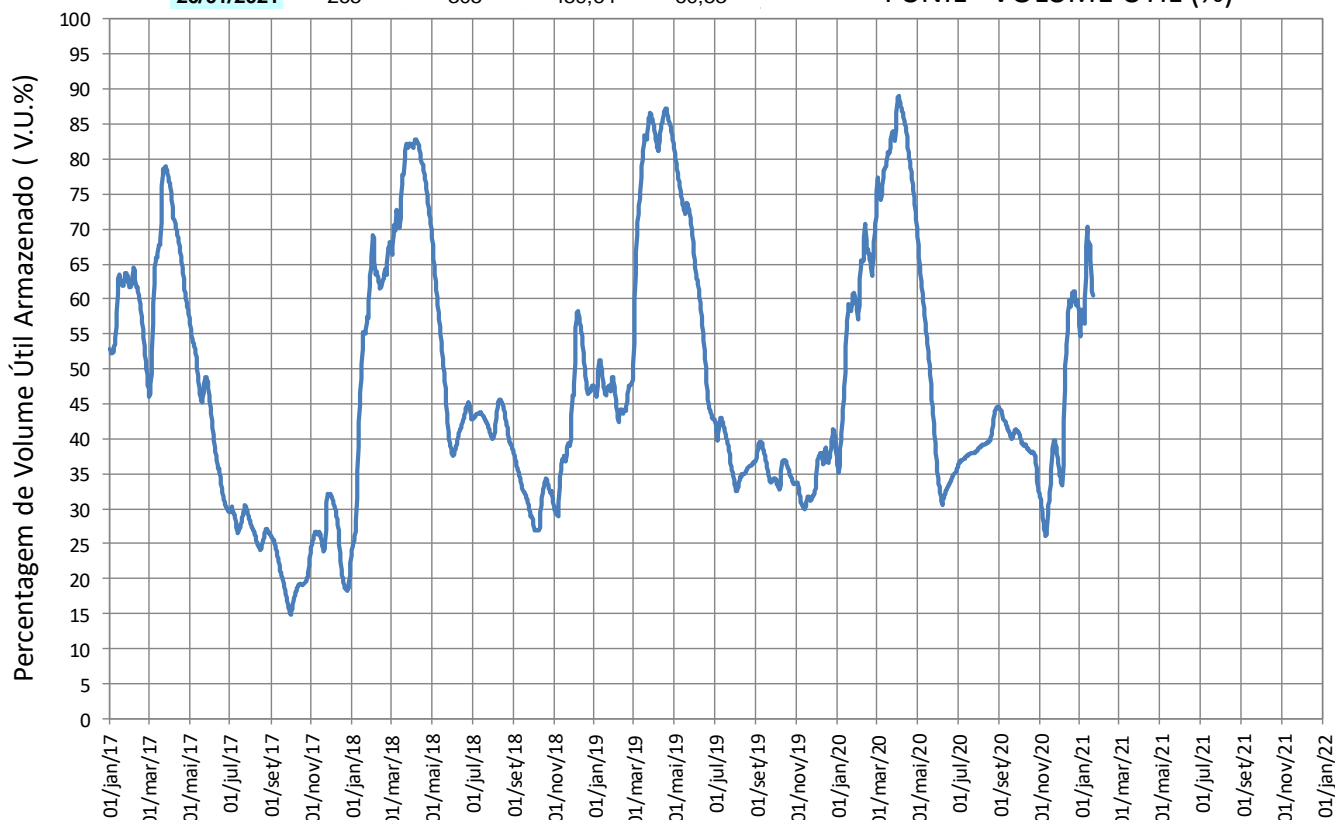
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 20.

Funil

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
14/01/2021	581	597	461,05	68,09
15/01/2021	555	563	461,03	67,97
16/01/2021	572	591	460,98	67,70
17/01/2021	424	583	460,56	65,43
18/01/2021	336	518	460,08	62,84
19/01/2021	278	400	459,75	61,10
20/01/2021	265	305	459,64	60,53

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	Dez	MÉDIA
Máxima	984	1065	1148	640	408	731	408	303	504	457	468	678	503
Mínima	131	124	183	175	122	116	89	66	72	88	119	143	134
Média	493	510	489	341	239	207	172	147	151	182	239	347	293

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - 2014* - 2020 - 2021

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	218	124	183	189	122	117	107	95	96	88	120	152	134
2020	377	637	469	207	142	122	103	115	97	93	217	533	259
2021	703												

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA CECÍLIA (%)

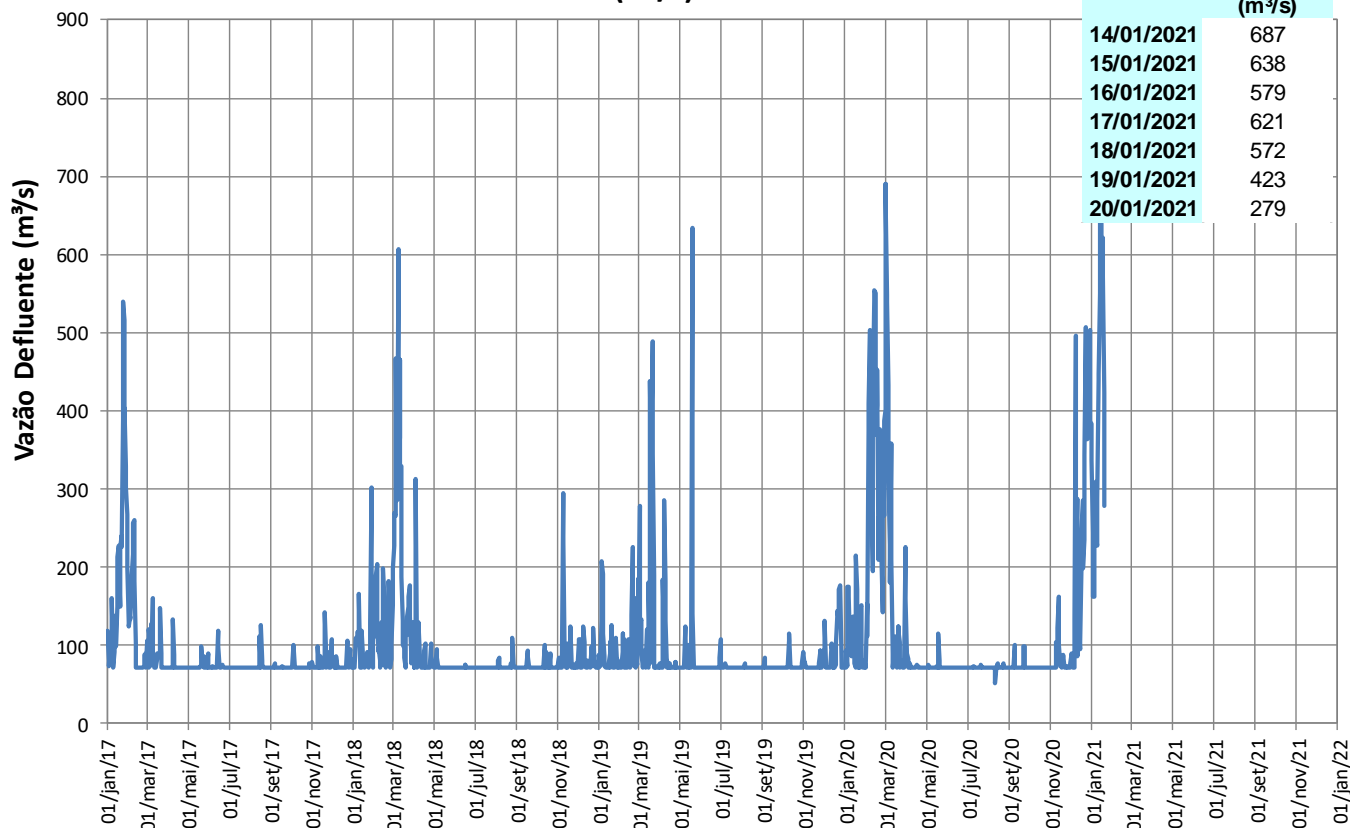
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	44%	24%	37%	55%	51%	56%	62%	65%	63%	48%	50%	44%	46%
2020	76%	125%	96%	61%	59%	59%	60%	78%	64%	51%	91%	153%	88%
2021	143%												

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 20.

Santa Cecília

SANTA CECÍLIA - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



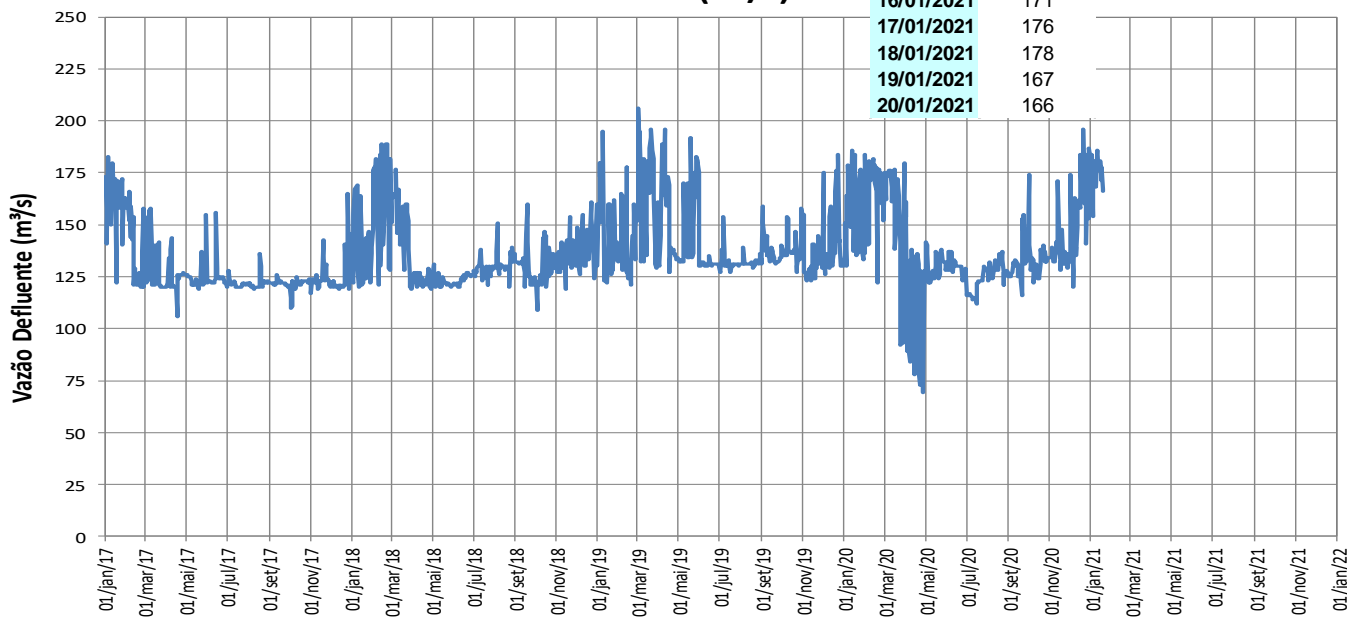
Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Pereira Passos

Pereira Passos

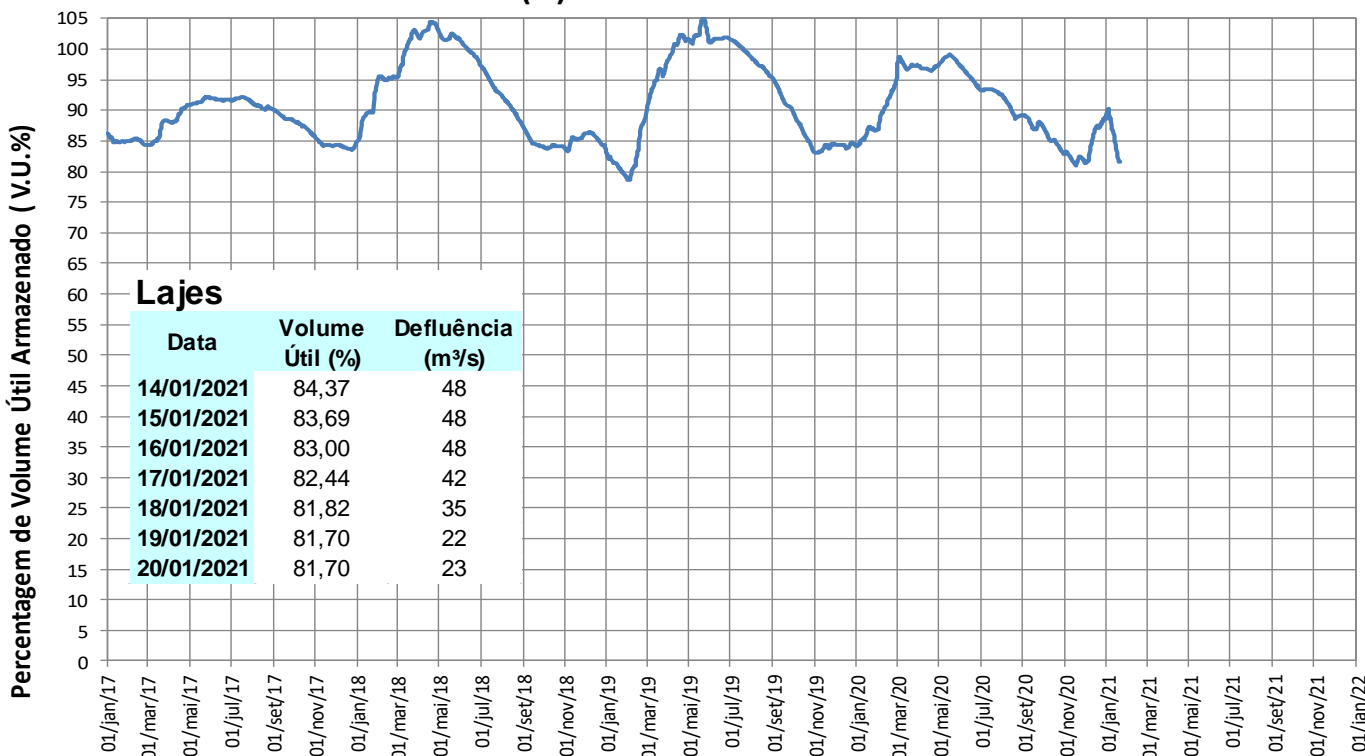
Data	Defluência (m³/s)
14/01/2021	179
15/01/2021	181
16/01/2021	171
17/01/2021	176
18/01/2021	178
19/01/2021	167
20/01/2021	166

PEREIRA PASSOS - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



Lajes

LAJES - VOLUME ÚTIL (%)



Lajes

Data	Volume Útil (%)	Defluência (m³/s)
14/01/2021	84,37	48
15/01/2021	83,69	48
16/01/2021	83,00	48
17/01/2021	82,44	42
18/01/2021	81,82	35
19/01/2021	81,70	22
20/01/2021	81,70	23

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

Operação no mês

Janeiro/2021	
Data	Vazão Bombeada (m ³ /s)
01/01/2021	1,42
02/01/2021	7,15
03/01/2021	8,10
04/01/2021	8,10
05/01/2021	8,10
06/01/2021	8,10
07/01/2021	8,10
08/01/2021	8,10
09/01/2021	8,10
10/01/2021	8,10
11/01/2021	8,10
12/01/2021	8,10
13/01/2021	8,10
14/01/2021	6,99
15/01/2021	8,10
16/01/2021	8,10
17/01/2021	8,10
18/01/2021	8,10
19/01/2021	8,10
20/01/2021	8,10
21/01/2021	
22/01/2021	
23/01/2021	
24/01/2021	
25/01/2021	
26/01/2021	
27/01/2021	
28/01/2021	
29/01/2021	
30/01/2021	
31/01/2021	

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

Médias Mensais

Mês	Jan/21	Fev/21	Mar/21	Abr/21	Mai/21	Jun/21	Jul/21	Ago/21	Set/21	Out/21	Nov/21	Dez/21
Vazão Bombeada Média (m ³ /s)	7,66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* média parcial até o dia 20/01