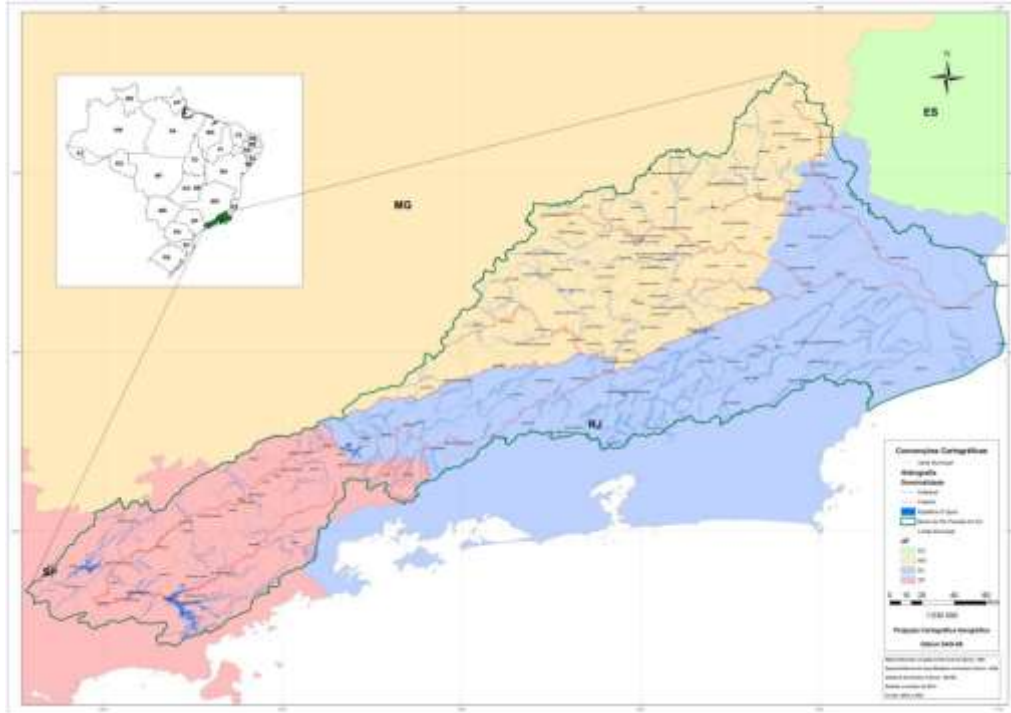


Bacia do Rio Paraíba do Sul

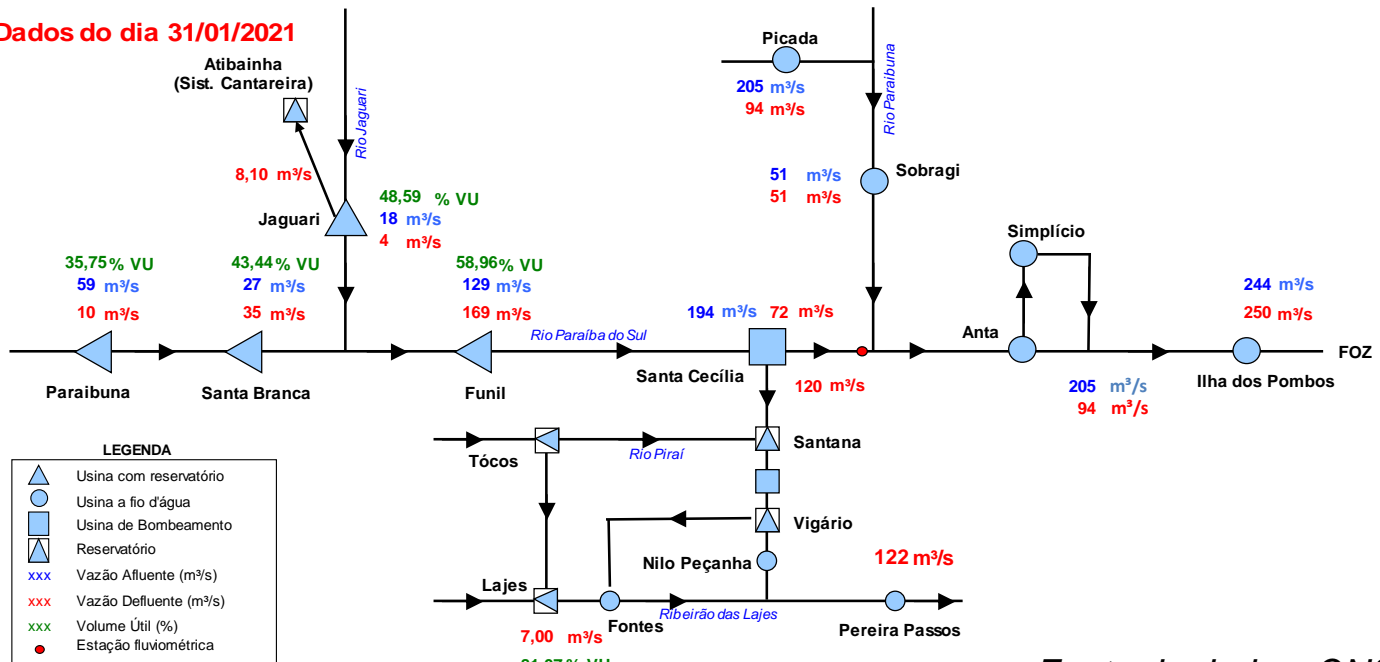
01/02/2021*



*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 31/01/2021



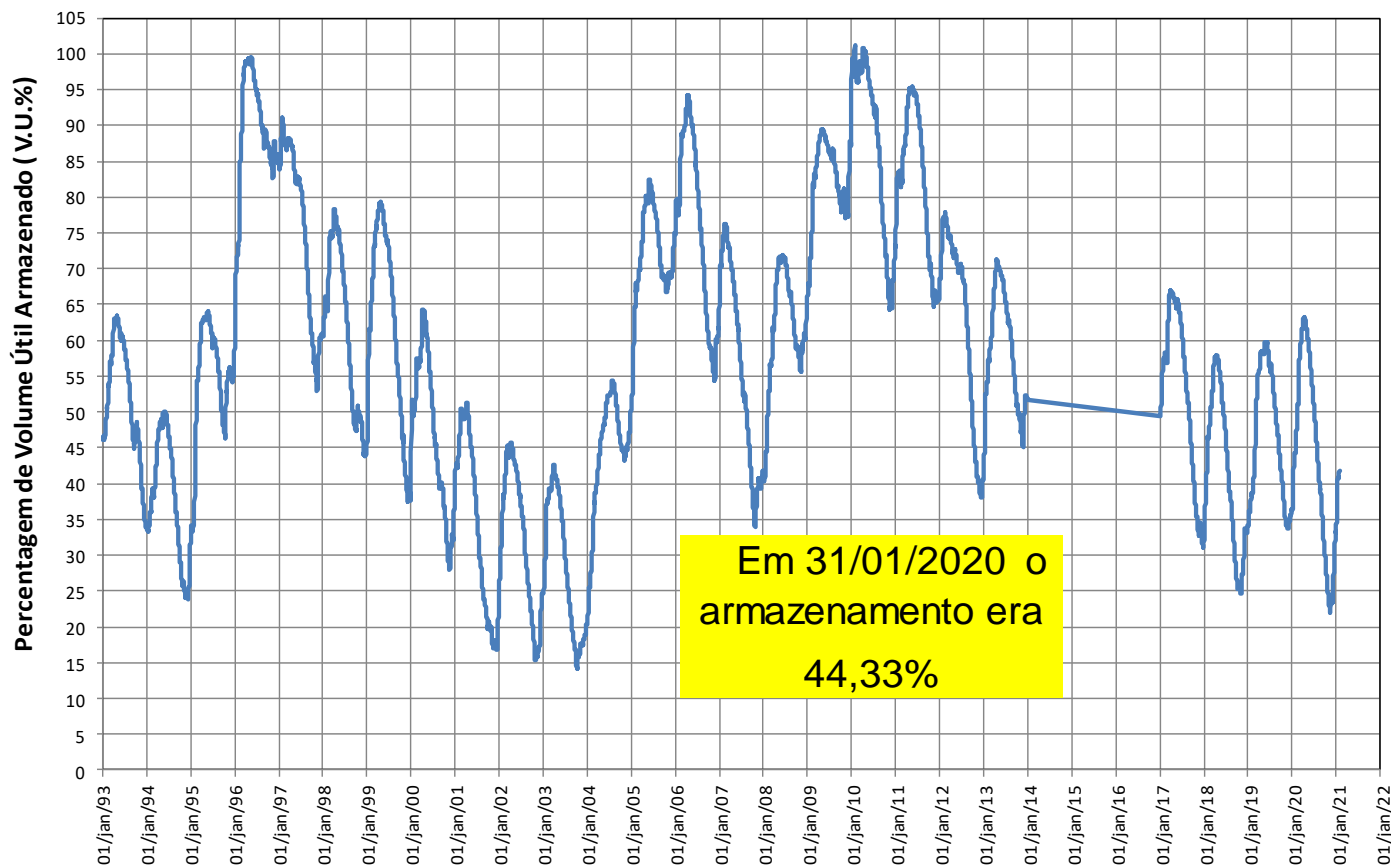
Fonte de dados: ONS

***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 31/01/2021			
	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	702,89	3038	942,7	35,76
Santa Branca	439,0	131	308	614,35	265	133,5	43,34
Jaguari	1.235,6	443	792	614,56	828	385,0	48,59
Funil	888,3	283	605	459,34	640	356,7	58,94
Reservatório Equivalente	7.294,7	2.953	4.342		4771	1.818	41,87%
Lajes	445,35	0,01	445,34	412,09	361	361,06	81,08

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	112												

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	107%												

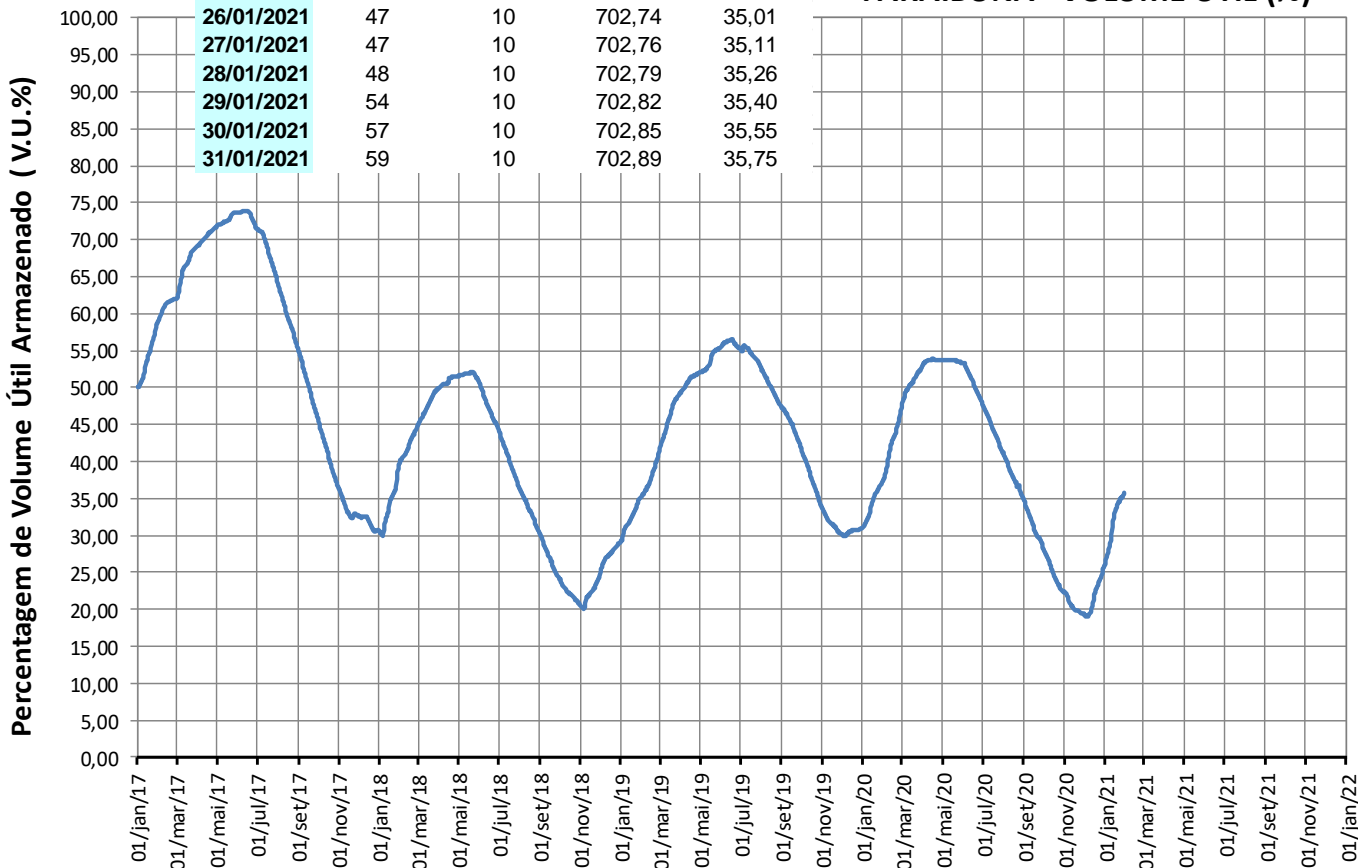
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 31.

Paraibuna

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
25/01/2021	47	10	702,72	34,91
26/01/2021	47	10	702,74	35,01
27/01/2021	47	10	702,76	35,11
28/01/2021	48	10	702,79	35,26
29/01/2021	54	10	702,82	35,40
30/01/2021	57	10	702,85	35,55
31/01/2021	59	10	702,89	35,75

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	138												

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	115%												

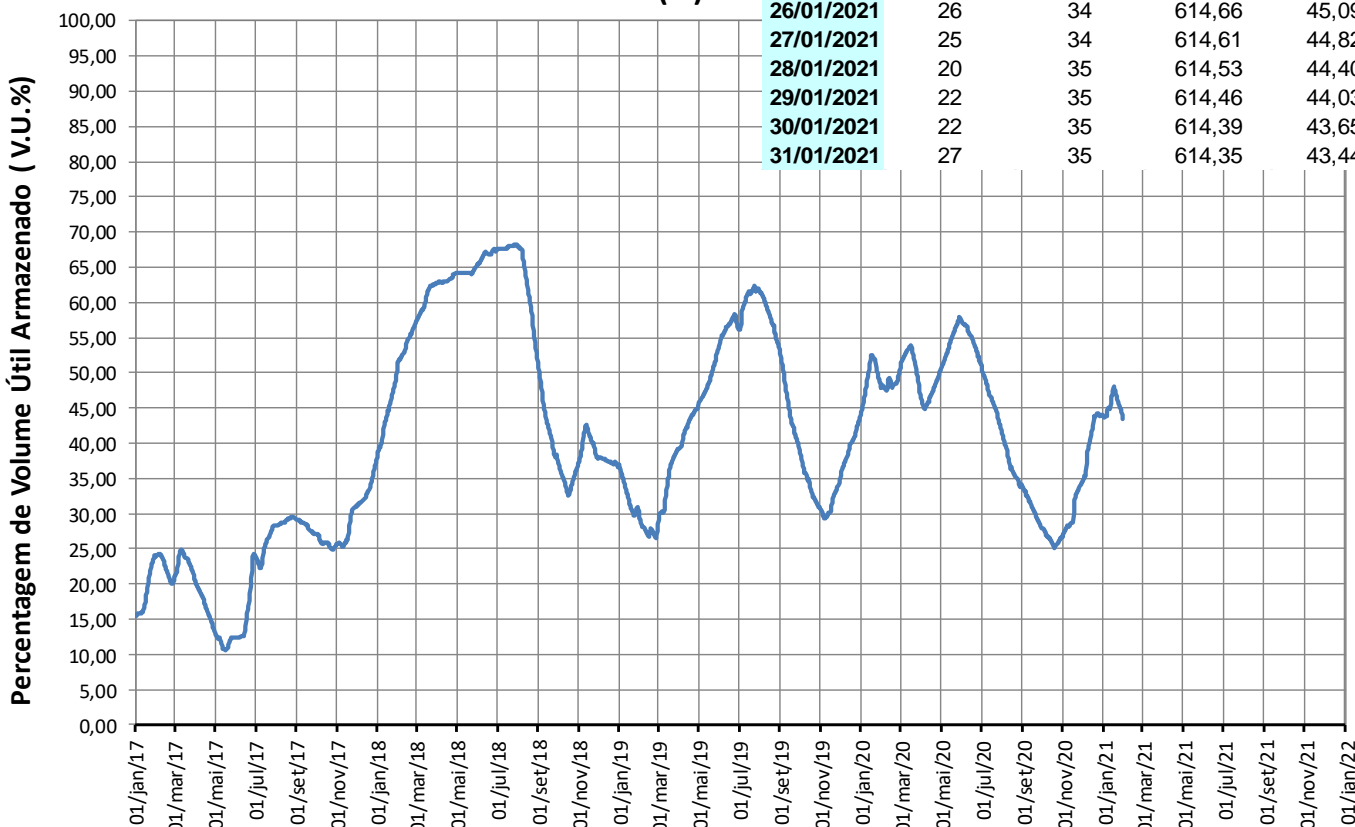
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 31.

Santa Branca

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
25/01/2021	25	34	614,70	45,30
26/01/2021	26	34	614,66	45,09
27/01/2021	25	34	614,61	44,82
28/01/2021	20	35	614,53	44,40
29/01/2021	22	35	614,46	44,03
30/01/2021	22	35	614,39	43,65
31/01/2021	27	35	614,35	43,44

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	39												

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	88%												

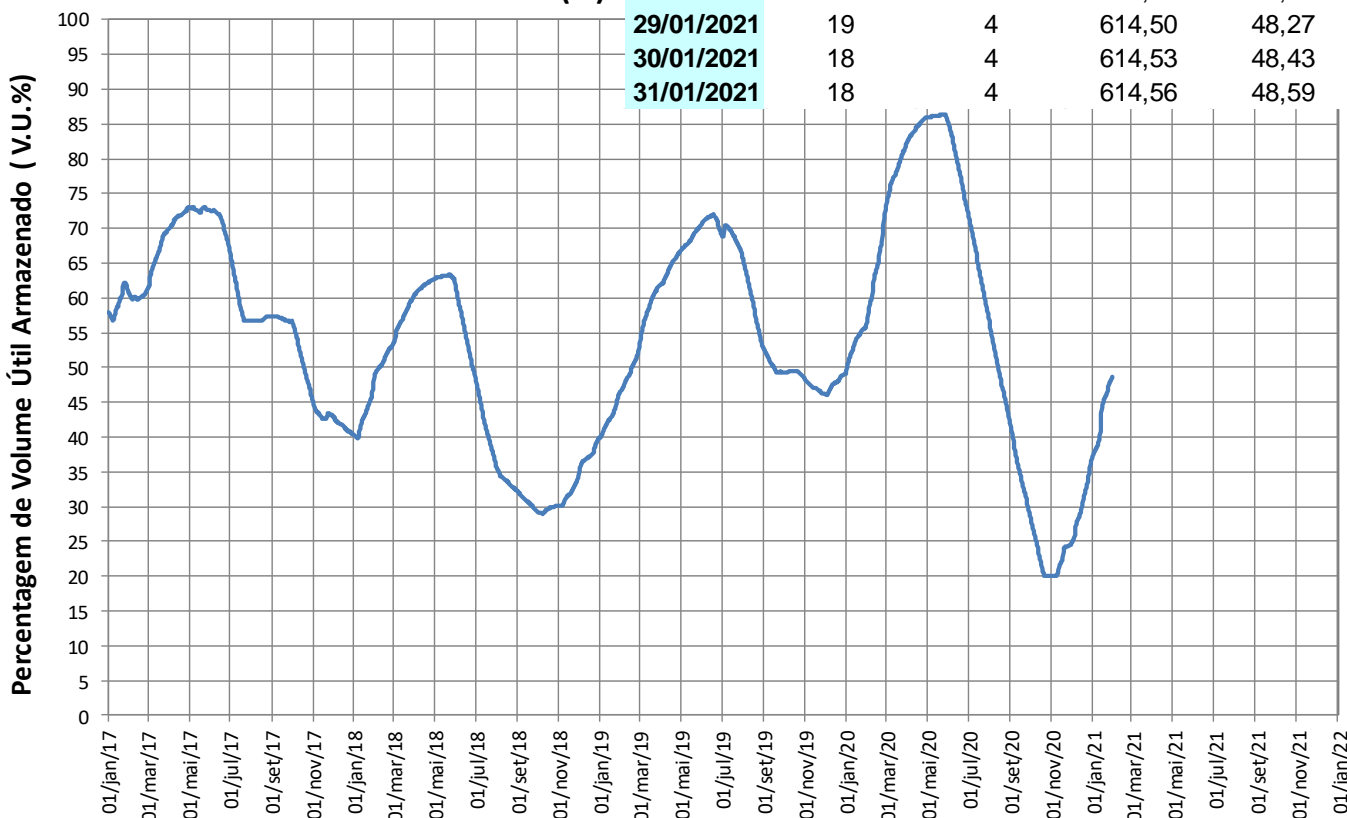
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 31.

Jaguari

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
25/01/2021	56	4	614,29	47,19
26/01/2021	42	4	614,37	47,60
27/01/2021	32	4	614,43	47,91
28/01/2021	24	4	614,47	48,12
29/01/2021	19	4	614,50	48,27
30/01/2021	18	4	614,53	48,43
31/01/2021	18	4	614,56	48,59

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	452												

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	120%												

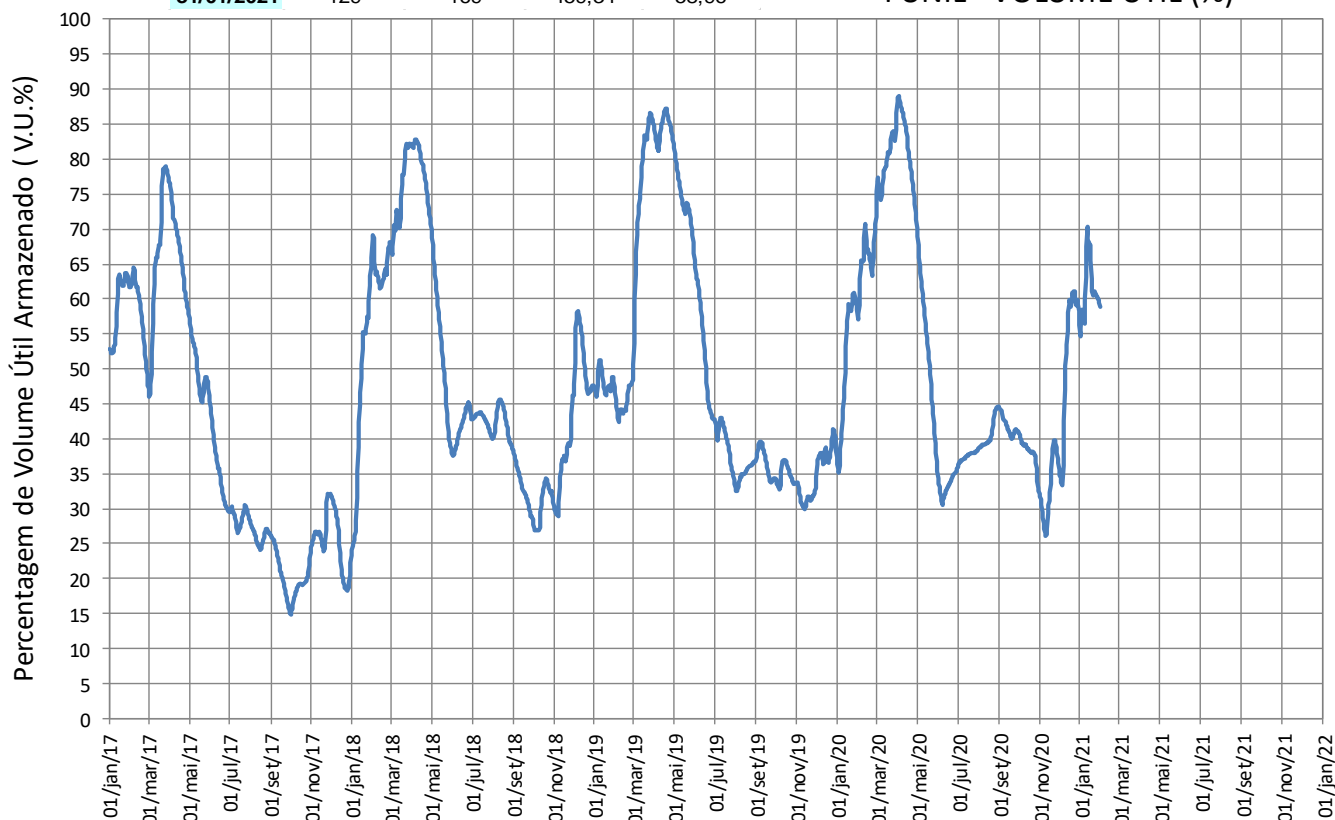
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 31.

Funil

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
25/01/2021	158	162	459,67	60,69
26/01/2021	157	164	459,65	60,58
27/01/2021	145	163	459,60	60,32
28/01/2021	151	166	459,56	60,11
29/01/2021	145	160	459,52	59,90
30/01/2021	136	162	459,45	59,54
31/01/2021	129	169	459,34	58,96

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	565												

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

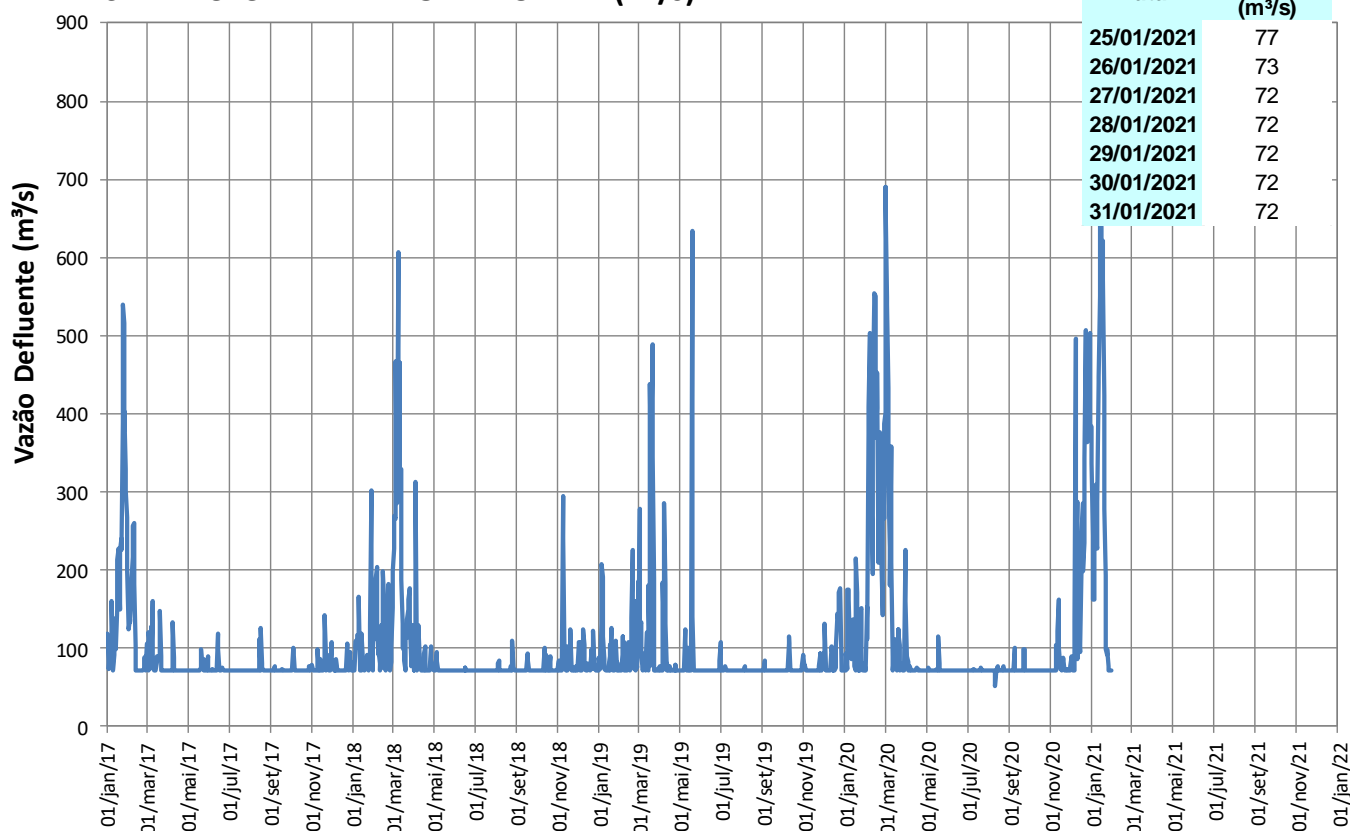
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	44%	24%	37%	55%	51%	56%	62%	65%	63%	48%	50%	44%	46%
2020	76%	125%	96%	61%	59%	59%	60%	78%	64%	51%	91%	153%	88%
2021	115%												

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 31.

Santa Cecília

SANTA CECÍLIA - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



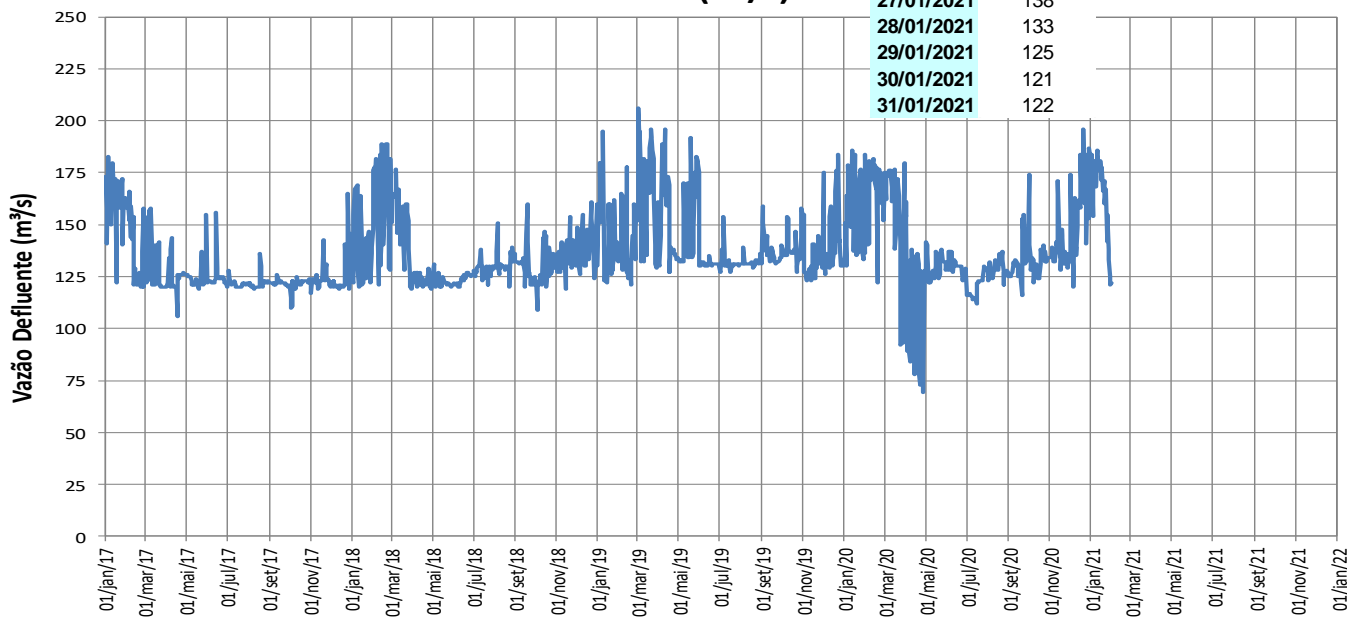
Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Pereira Passos

Pereira Passos

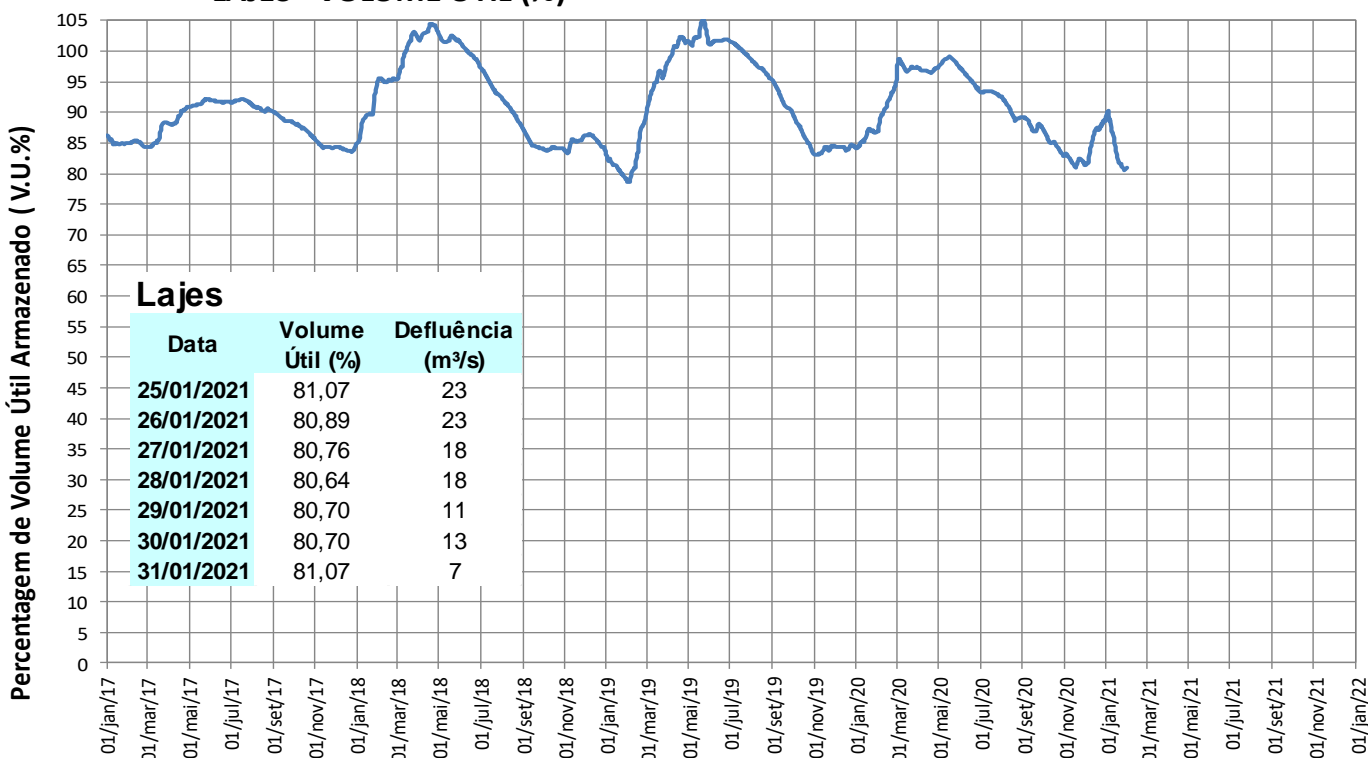
Data	Defluência (m³/s)
25/01/2021	142
26/01/2021	155
27/01/2021	138
28/01/2021	133
29/01/2021	125
30/01/2021	121
31/01/2021	122

PEREIRA PASSOS - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



Lajes

LAJES - VOLUME ÚTIL (%)



Lajes

Data	Volume Útil (%)	Defluência (m³/s)
25/01/2021	81,07	23
26/01/2021	80,89	23
27/01/2021	80,76	18
28/01/2021	80,64	18
29/01/2021	80,70	11
30/01/2021	80,70	13
31/01/2021	81,07	7

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	8,10
22/01/2021	8,10
23/01/2021	8,10
24/01/2021	8,10
25/01/2021	8,10
26/01/2021	6,92
27/01/2021	8,10
28/01/2021	8,10
29/01/2021	8,10
30/01/2021	8,10
31/01/2021	8,10

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)	7,78*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* média parcial até o dia 31/01