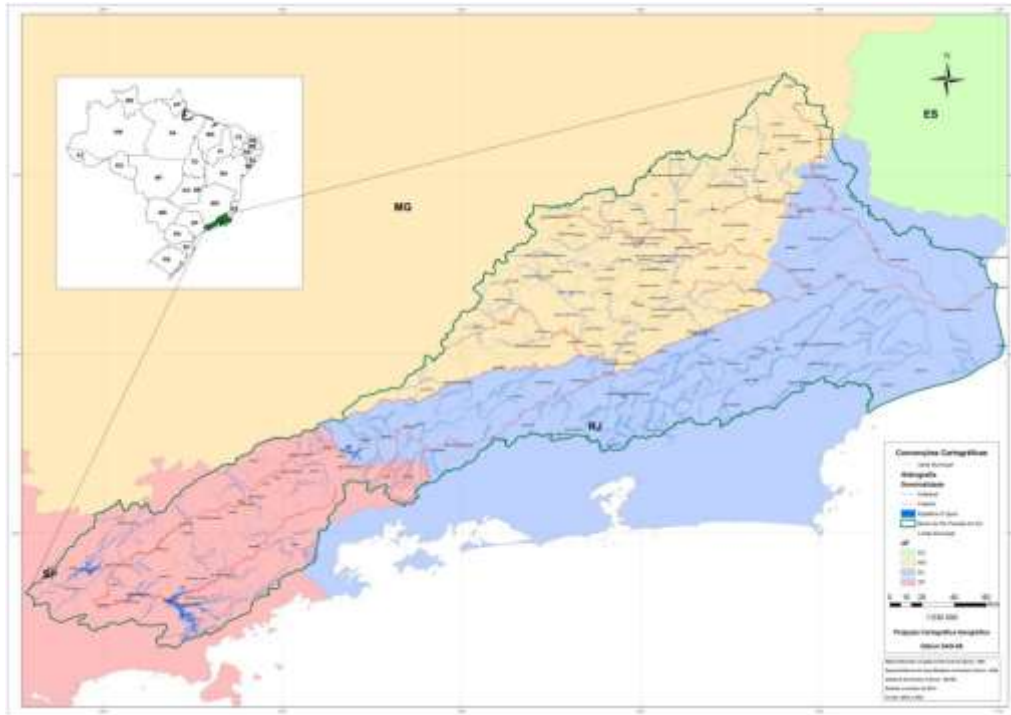


Bacia do Rio Paraíba do Sul

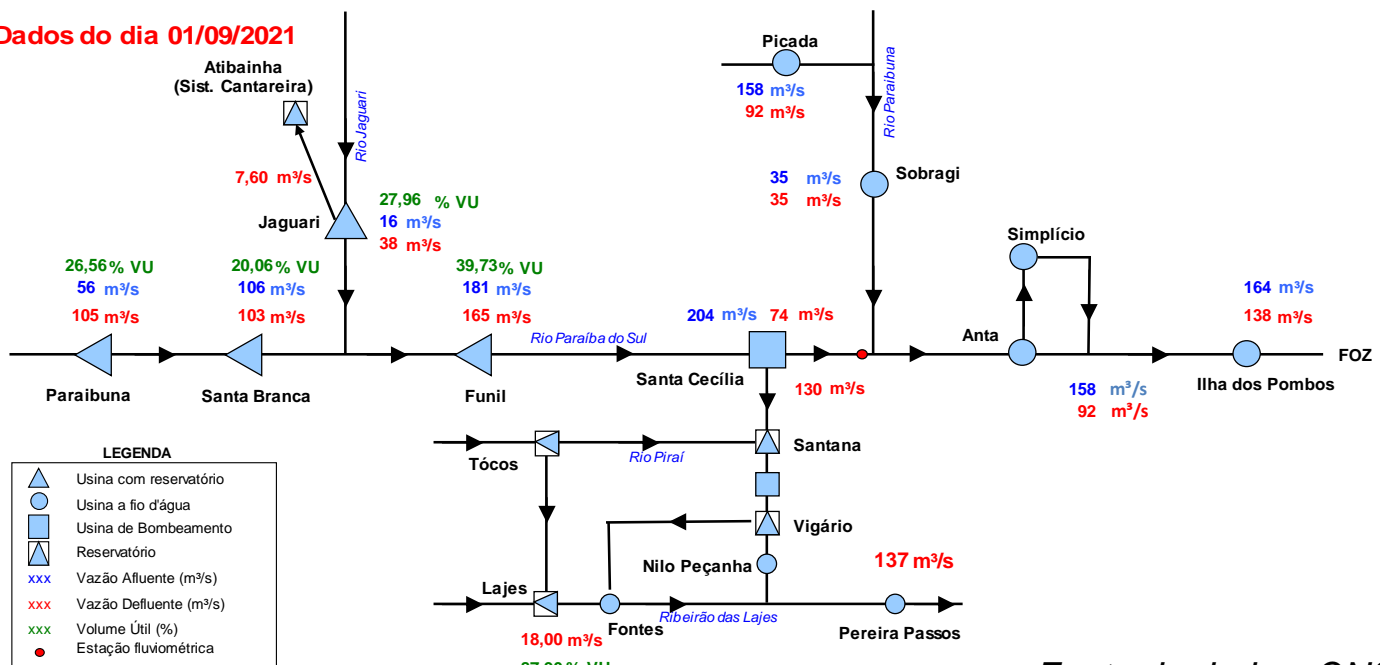
02/09/2021*



*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 01/09/2021



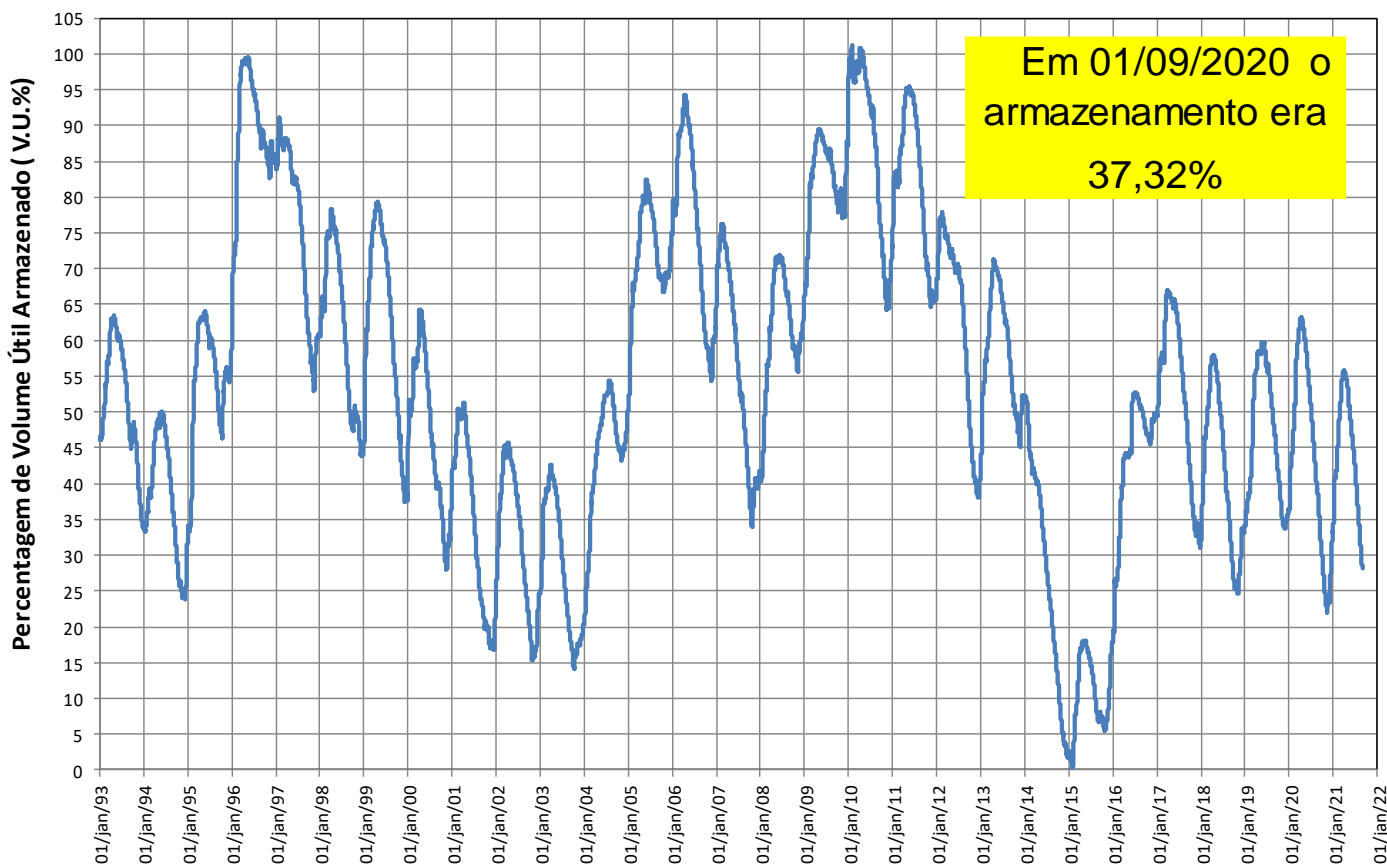
Fonte de dados: ONS

***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 01/09/2021			
	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	700,96	2796	700,4	26,57
Santa Branca	439,0	131	308	609,94	193	61,7	20,02
Jaguari	1.235,6	443	792	610,31	665	221,6	27,96
Funil	888,3	283	605	455,36	523	240,2	39,69
Reservatório Equivalente	7.294,7	2.953	4.342		4177	1.224	28,19%
Lajes	445,35	0,01	445,34	413,18	391	391,48	87,91

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	113	108	65	45	39	36	30	35	56				

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%	98%	64%	57%	64%	67%	64%	84%	127%				

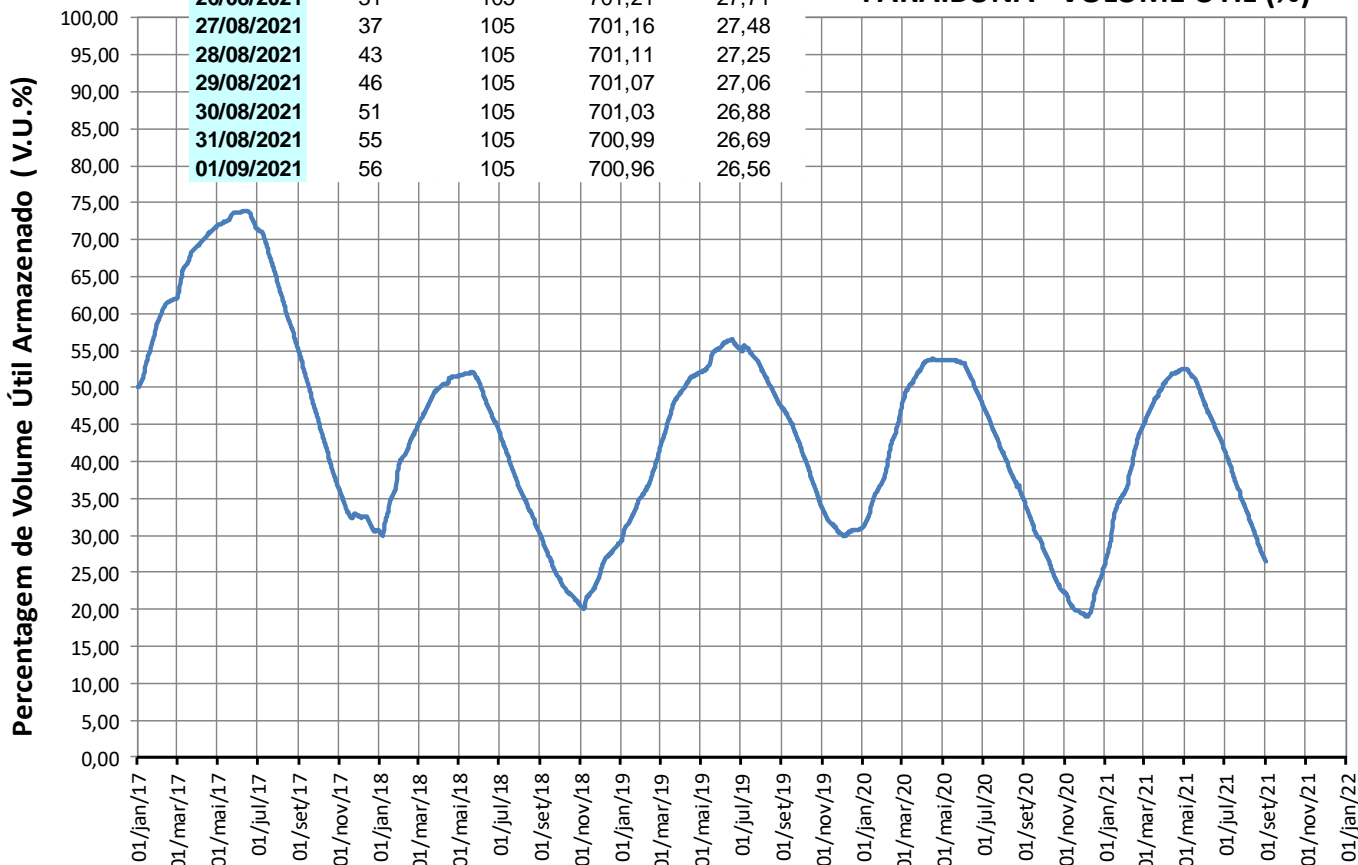
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

Paraibuna

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
26/08/2021	31	105	701,21	27,71
27/08/2021	37	105	701,16	27,48
28/08/2021	43	105	701,11	27,25
29/08/2021	46	105	701,07	27,06
30/08/2021	51	105	701,03	26,88
31/08/2021	55	105	700,99	26,69
01/09/2021	56	105	700,96	26,56

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	139	130	80	52	44	41	34	38	60				

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

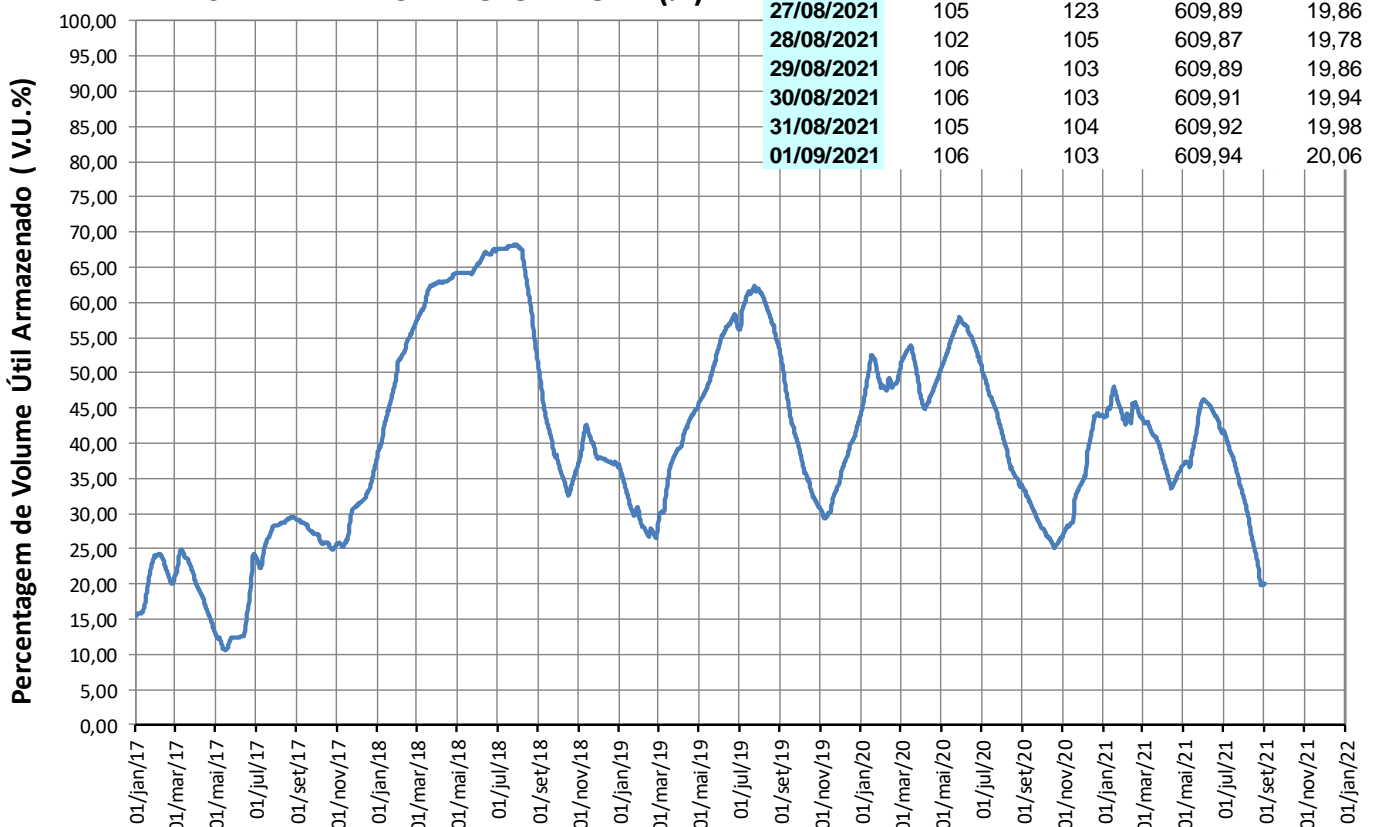
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	65%	27%	47%	64%	56%	53%	60%	63%	59%	42%	47%	44%	51%
2020	83%	118%	82%	59%	59%	64%	67%	84%	71%	65%	104%	141%	86%
2021	115%	103%	70%	59%	64%	66%	63%	81%	119%				

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

Santa Branca

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	40	40	27	21	15	13	13	12	16				

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	89%	86%	59%	65%	56%	57%	65%	73%	90%				

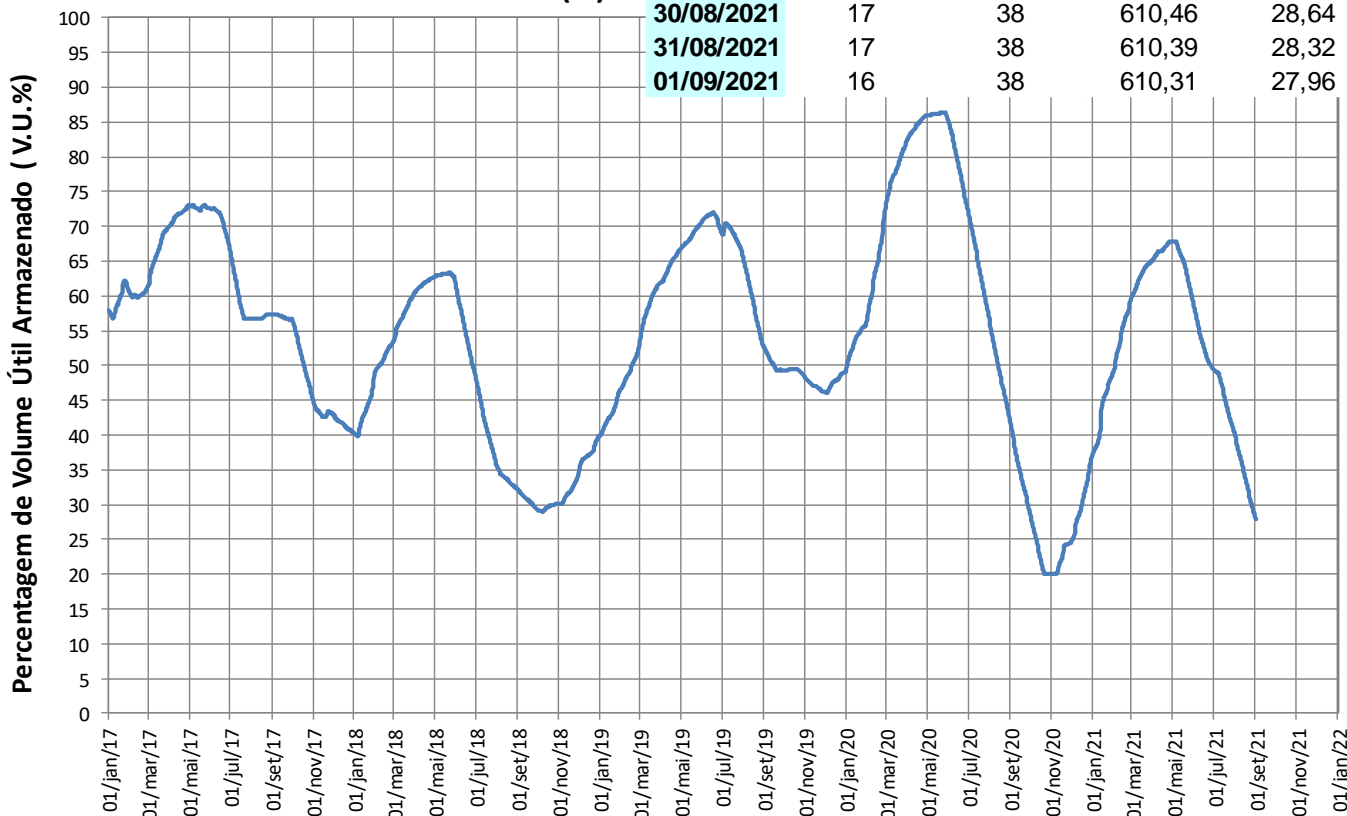
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

Jaguari

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
26/08/2021	13	37	610,77	30,05
27/08/2021	13	38	610,69	29,68
28/08/2021	14	38	610,61	29,32
29/08/2021	15	38	610,53	28,95
30/08/2021	17	38	610,46	28,64
31/08/2021	17	38	610,39	28,32
01/09/2021	16	38	610,31	27,96

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	453	394	268	152	115	105	83	86	103				

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	121%	100%	70%	57%	61%	64%	60%	72%	84%				

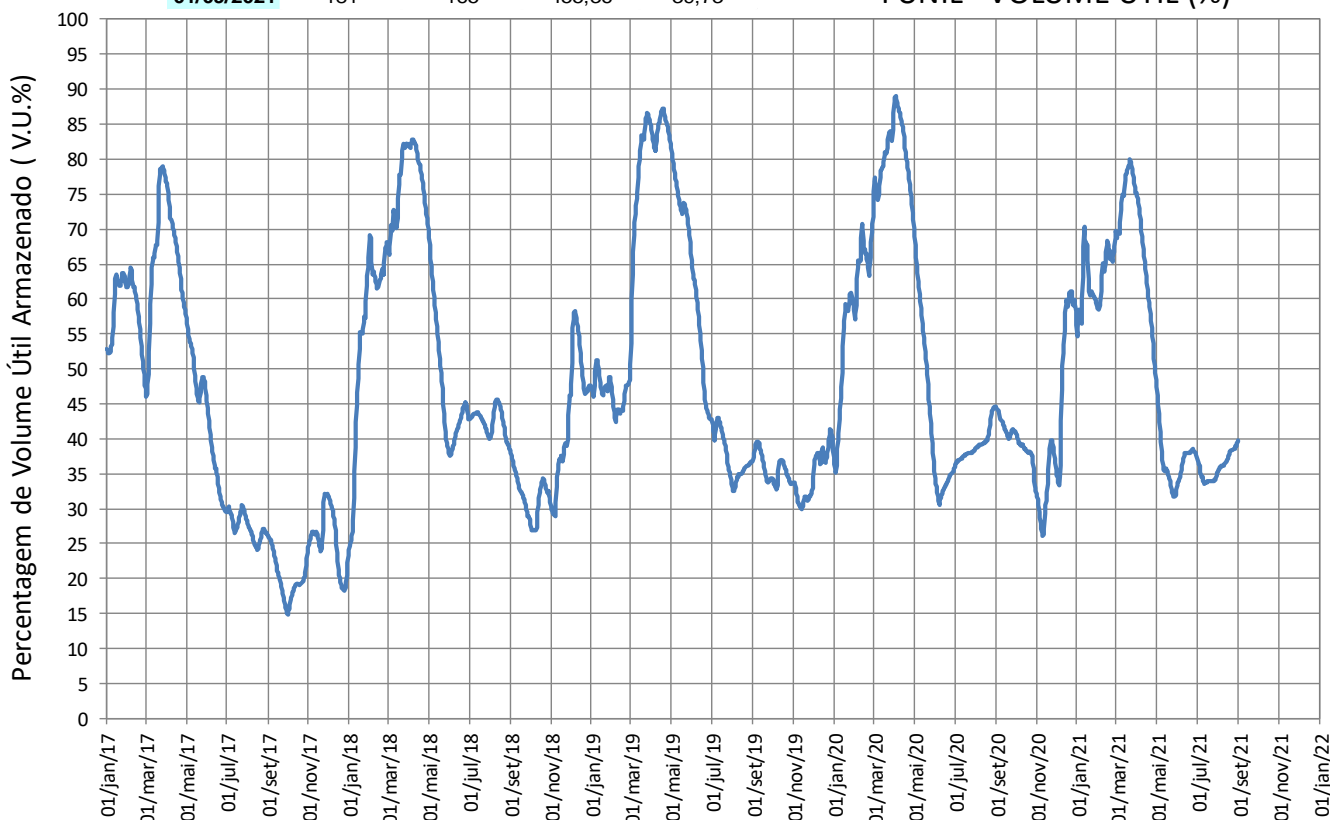
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

Funil

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
26/08/2021	186	180	455,12	38,65
27/08/2021	184	175	455,15	38,78
28/08/2021	186	177	455,18	38,92
29/08/2021	183	177	455,20	39,01
30/08/2021	187	168	455,26	39,28
31/08/2021	183	167	455,31	39,50
01/09/2021	181	165	455,36	39,73

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	455	336	187	143	130	100	103	116				

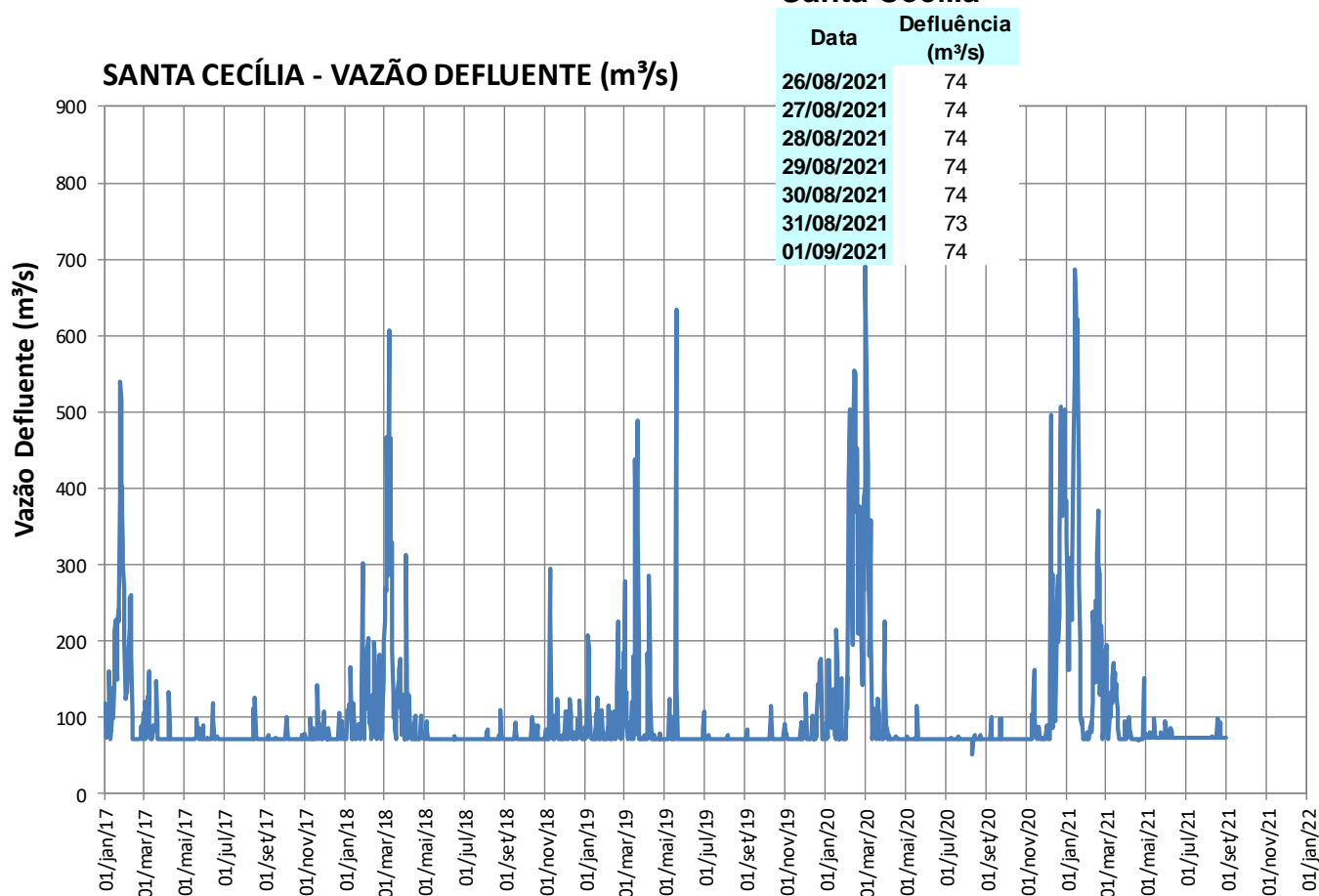
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA CECÍLIA (%)

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%	89%	69%	55%	60%	63%	58%	70%	77%				

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

Santa Cecília



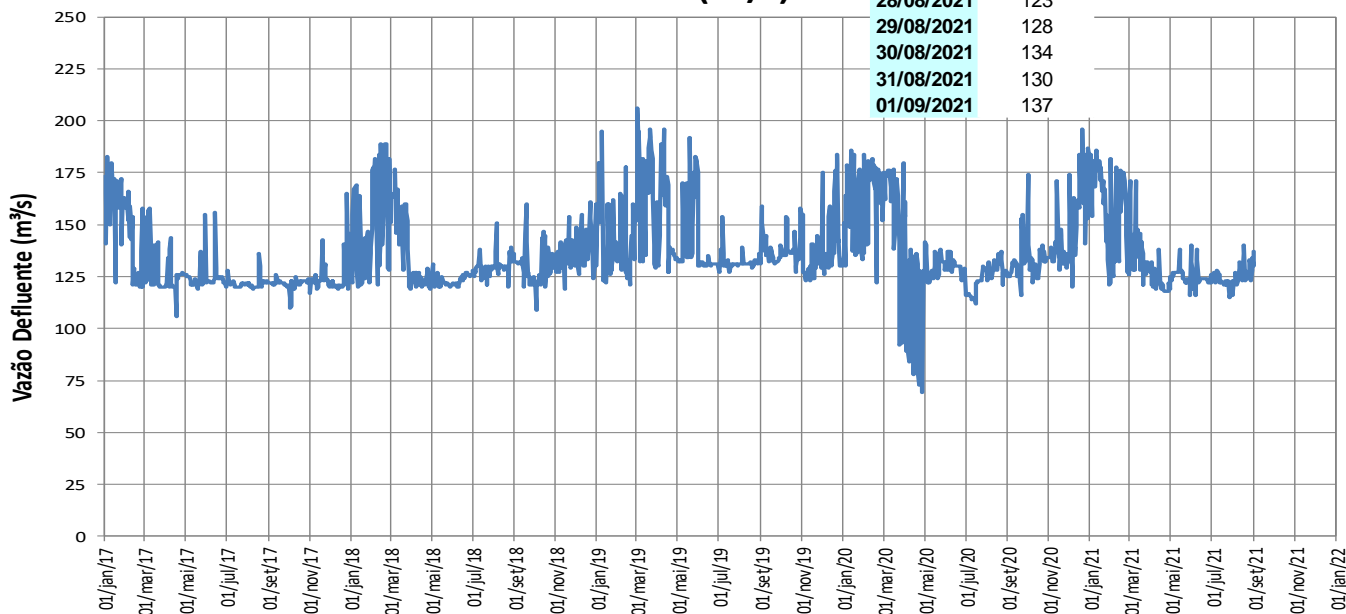
Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Pereira Passos

Pereira Passos

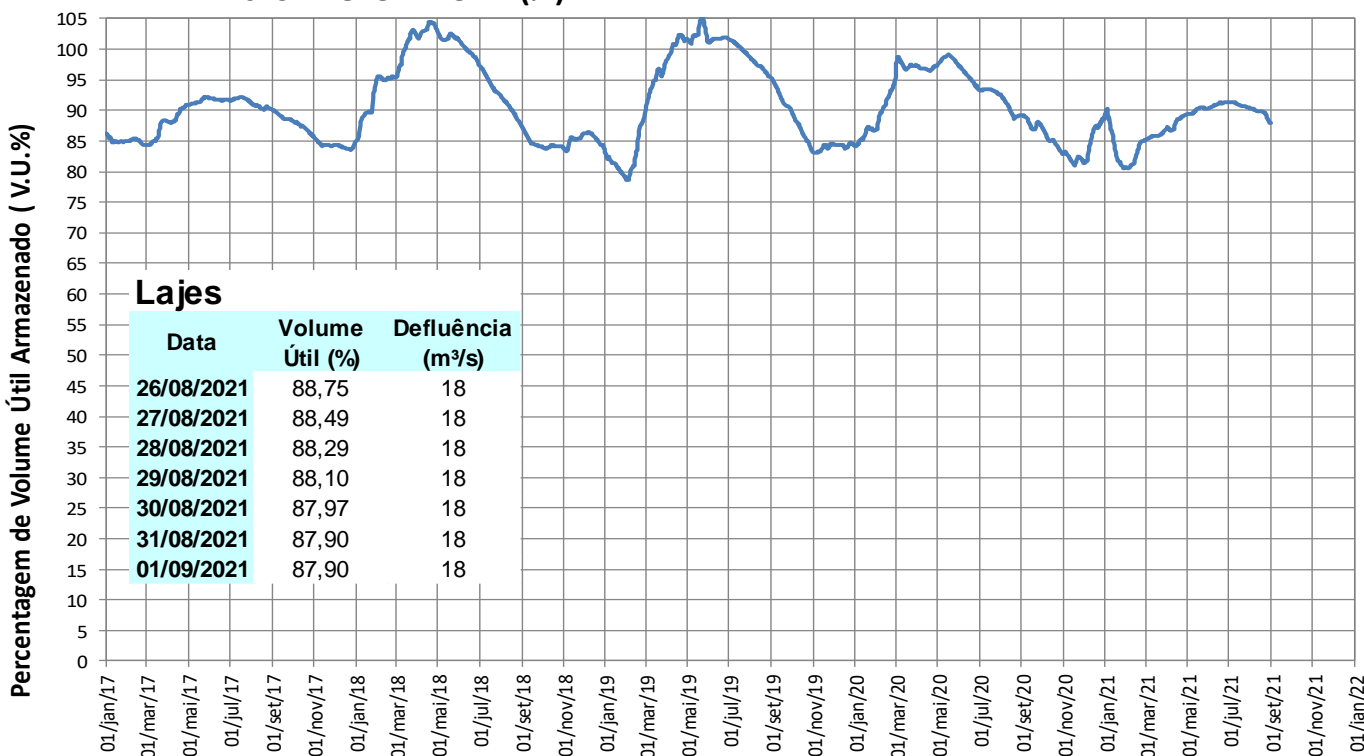
Data	Defluência (m³/s)
26/08/2021	133
27/08/2021	130
28/08/2021	123
29/08/2021	128
30/08/2021	134
31/08/2021	130
01/09/2021	137

PEREIRA PASSOS - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



Lajes

LAJES - VOLUME ÚTIL (%)



Lajes

Data	Volume Útil (%)	Defluência (m³/s)
26/08/2021	88,75	18
27/08/2021	88,49	18
28/08/2021	88,29	18
29/08/2021	88,10	18
30/08/2021	87,97	18
31/08/2021	87,90	18
01/09/2021	87,90	18

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

Operação no mês

Setembro/2021	
Data	Vazão Bombeada (m ³ /s)
01/09/2021	7,60
02/09/2021	
03/09/2021	
04/09/2021	
05/09/2021	
06/09/2021	
07/09/2021	
08/09/2021	
09/09/2021	
10/09/2021	
11/09/2021	
12/09/2021	
13/09/2021	
14/09/2021	
15/09/2021	
16/09/2021	
17/09/2021	
18/09/2021	
19/09/2021	
20/09/2021	
21/09/2021	
22/09/2021	
23/09/2021	
24/09/2021	
25/09/2021	
26/09/2021	
27/09/2021	
28/09/2021	
29/09/2021	
30/09/2021	

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)	7,78	7,63	7,78	7,72	7,57	7,53	7,58	7,60	7,6*	-	-	-

* média parcial até o dia 01/09