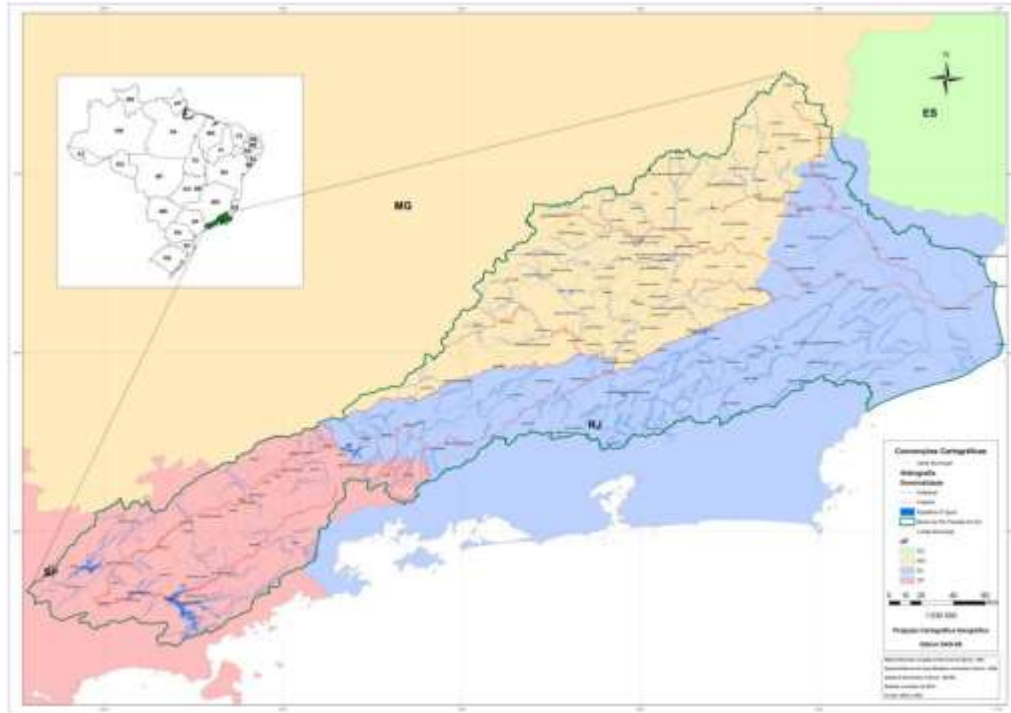


## Bacia do Rio Paraíba do Sul

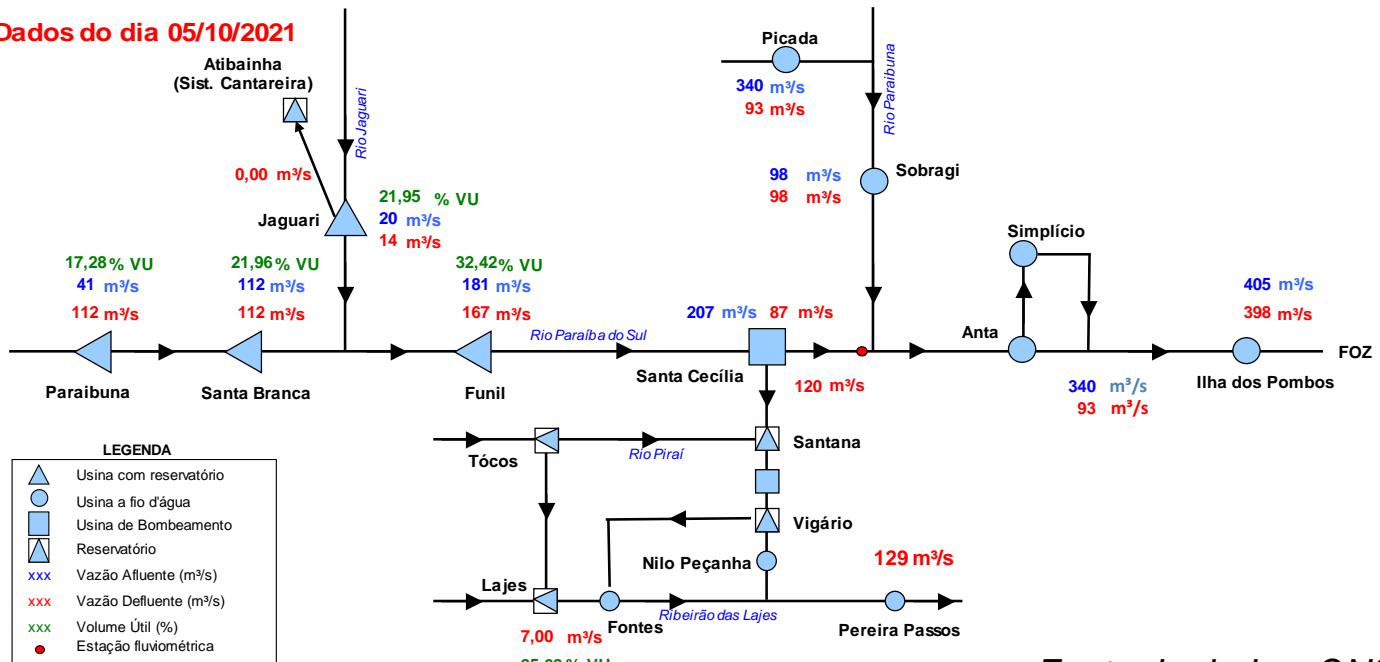
06/10/2021\*



\*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 05/10/2021



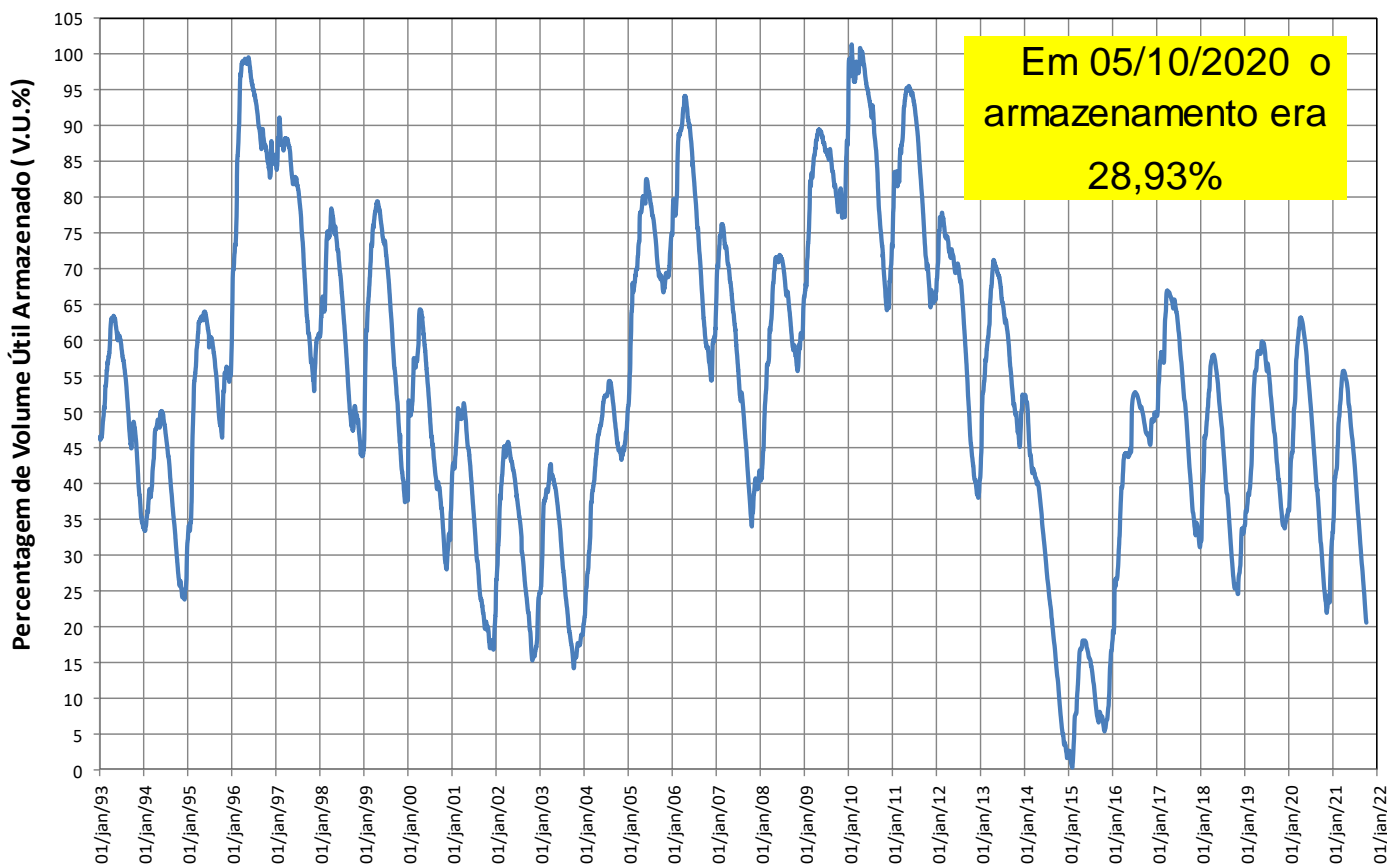
Fonte de dados: ONS

\*\*\*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

Características				Situação em 05/10/2021			
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	698,88	2551	455,9	17,29
Santa Branca	439,0	131	308	610,31	199	67,5	21,90
Jaguari	1.235,6	443	792	608,94	617	174,0	21,96
Funil	888,3	283	605	453,67	479	196,0	32,37
<b>Reservatório Equivalente</b>	<b>7.294,7</b>	<b>2.953</b>	<b>4.342</b>		<b>3846</b>	<b>893</b>	<b>20,57%</b>
Lajes	445,35	0,01	445,34	412,83	382	381,56	85,68

### 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	31	37			

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%	83%	71%	74%			

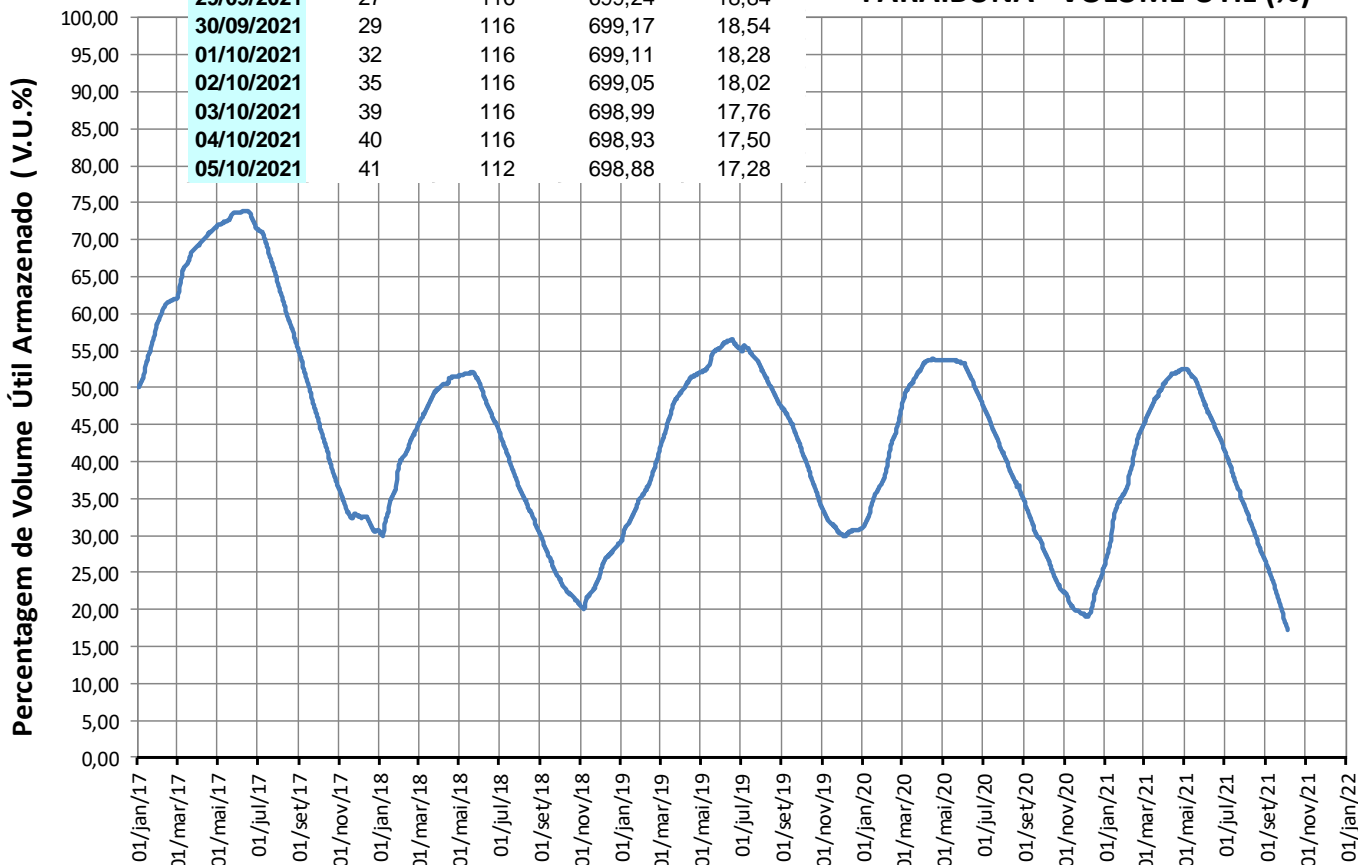
\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

\*\* O valor de outubro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 05.

### Paraibuna

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
29/09/2021	27	116	699,24	18,84
30/09/2021	29	116	699,17	18,54
01/10/2021	32	116	699,11	18,28
02/10/2021	35	116	699,05	18,02
03/10/2021	39	116	698,99	17,76
04/10/2021	40	116	698,93	17,50
05/10/2021	41	112	698,88	17,28

### 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	35	41			

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%	80%	69%	72%			

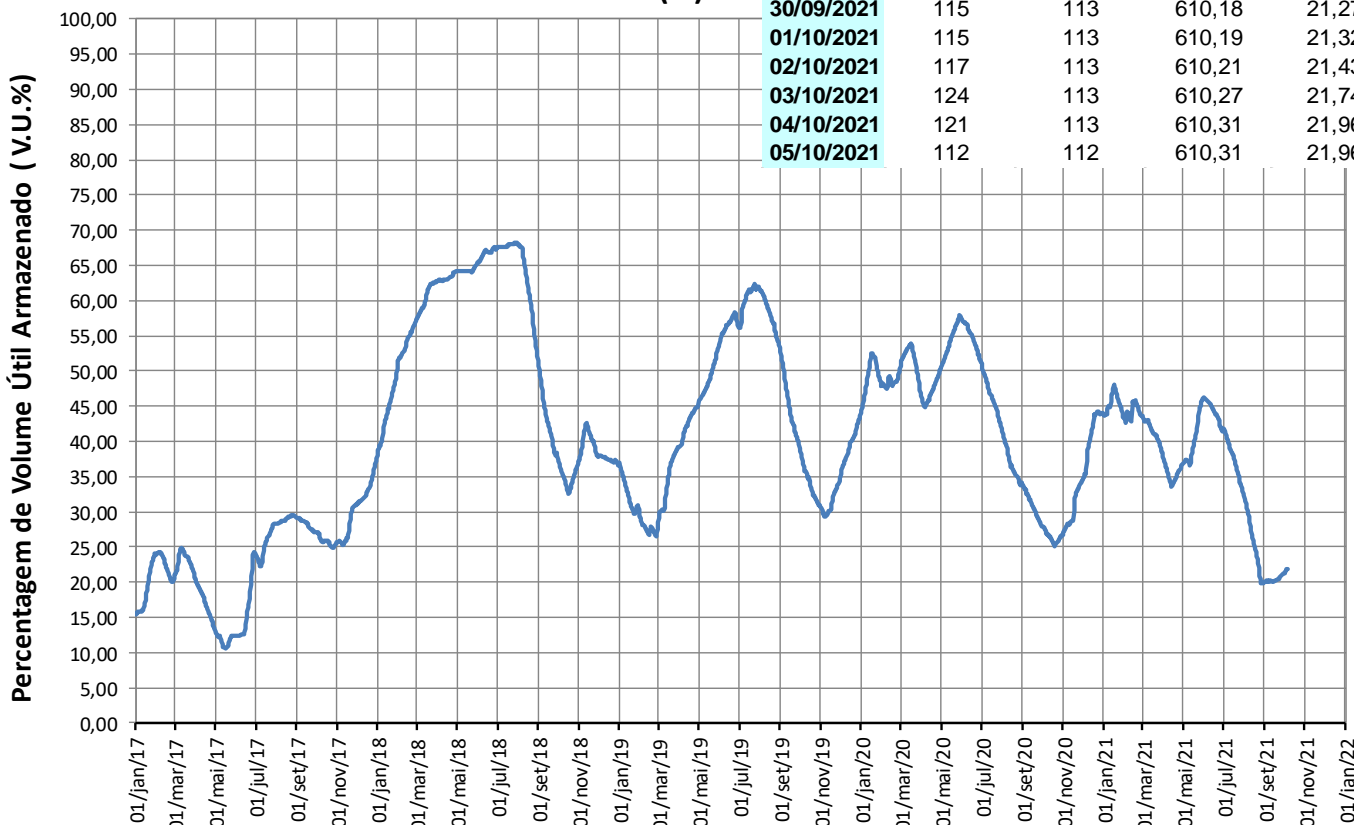
\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

\*\* O valor de outubro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 05.

### Santa Branca

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
29/09/2021	115	113	610,17	21,21
30/09/2021	115	113	610,18	21,27
01/10/2021	115	113	610,19	21,32
02/10/2021	117	113	610,21	21,43
03/10/2021	124	113	610,27	21,74
04/10/2021	121	113	610,31	21,96
05/10/2021	112	112	610,31	21,96

### 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	10	17			

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%	70%	58%	82%			

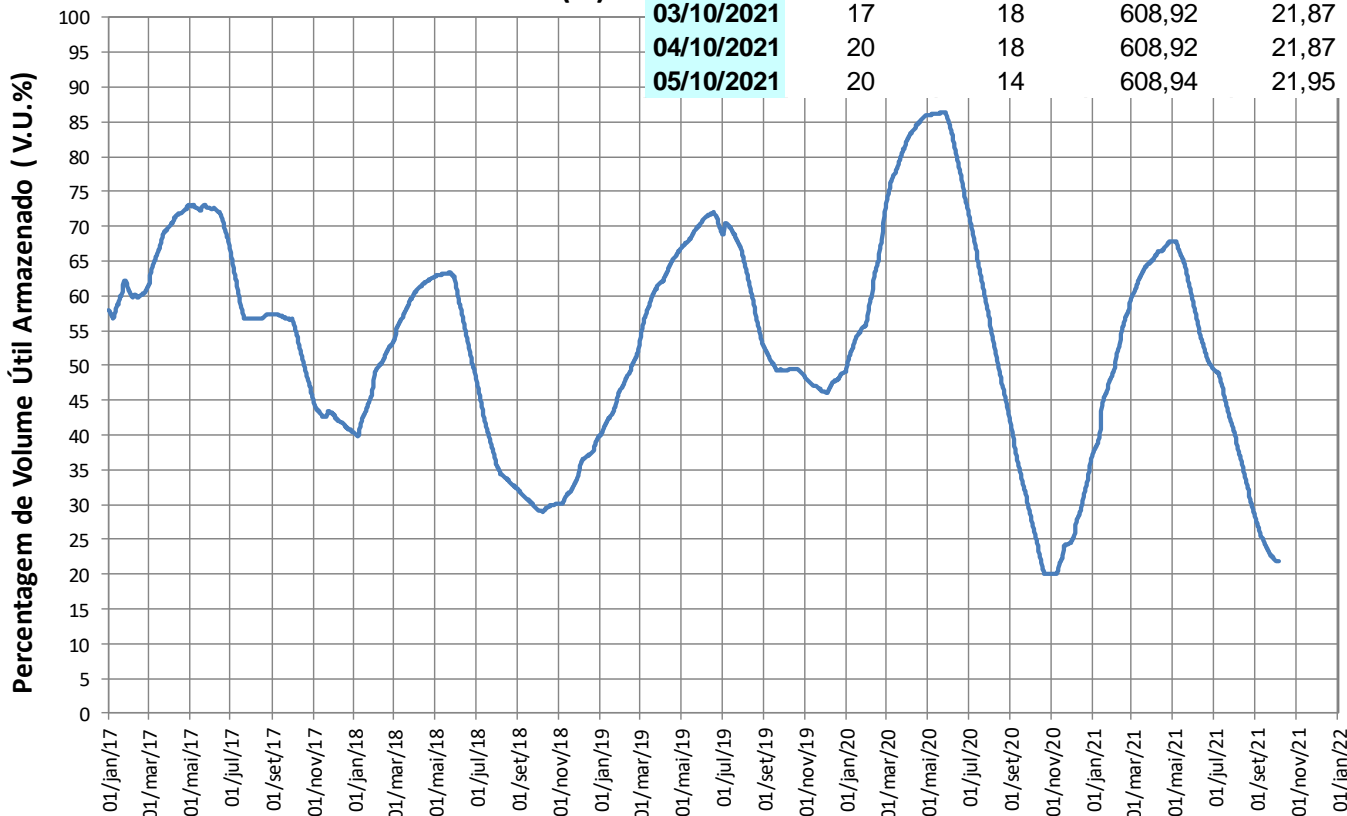
\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

\*\* O valor de outubro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 05.

### Jaguari

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
29/09/2021	7	18	608,98	22,13
30/09/2021	8	18	608,95	22,00
01/10/2021	11	18	608,93	21,91
02/10/2021	15	18	608,92	21,87
03/10/2021	17	18	608,92	21,87
04/10/2021	20	18	608,92	21,87
05/10/2021	20	14	608,94	21,95

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	79	82			

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%	64%	56%			

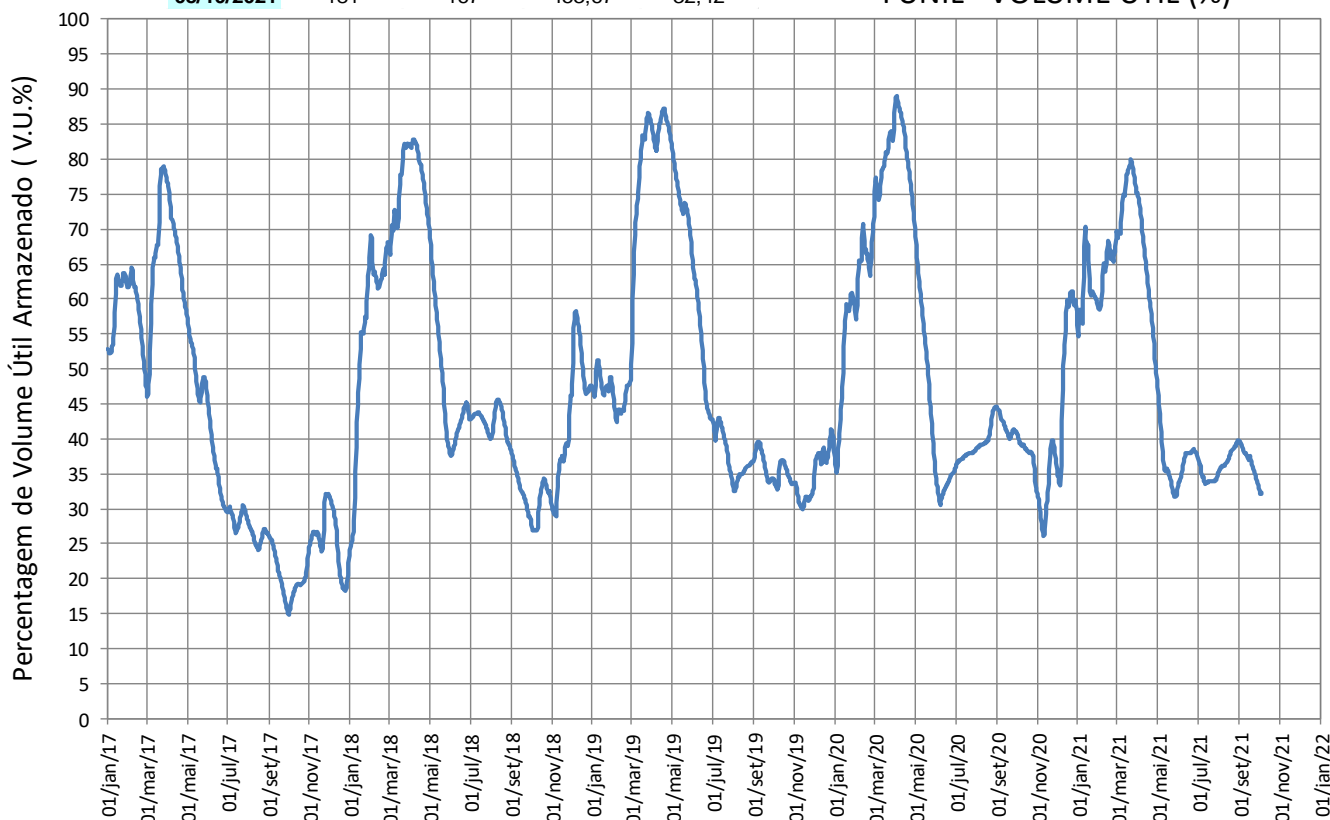
\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

\*\* O valor de outubro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 05.

### Funil

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
29/09/2021	156	182	453,88	33,28
30/09/2021	157	183	453,79	32,91
01/10/2021	159	182	453,71	32,58
02/10/2021	164	178	453,66	32,38
03/10/2021	162	176	453,61	32,17
04/10/2021	173	170	453,62	32,21
05/10/2021	181	167	453,67	32,42

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	104	95	103			

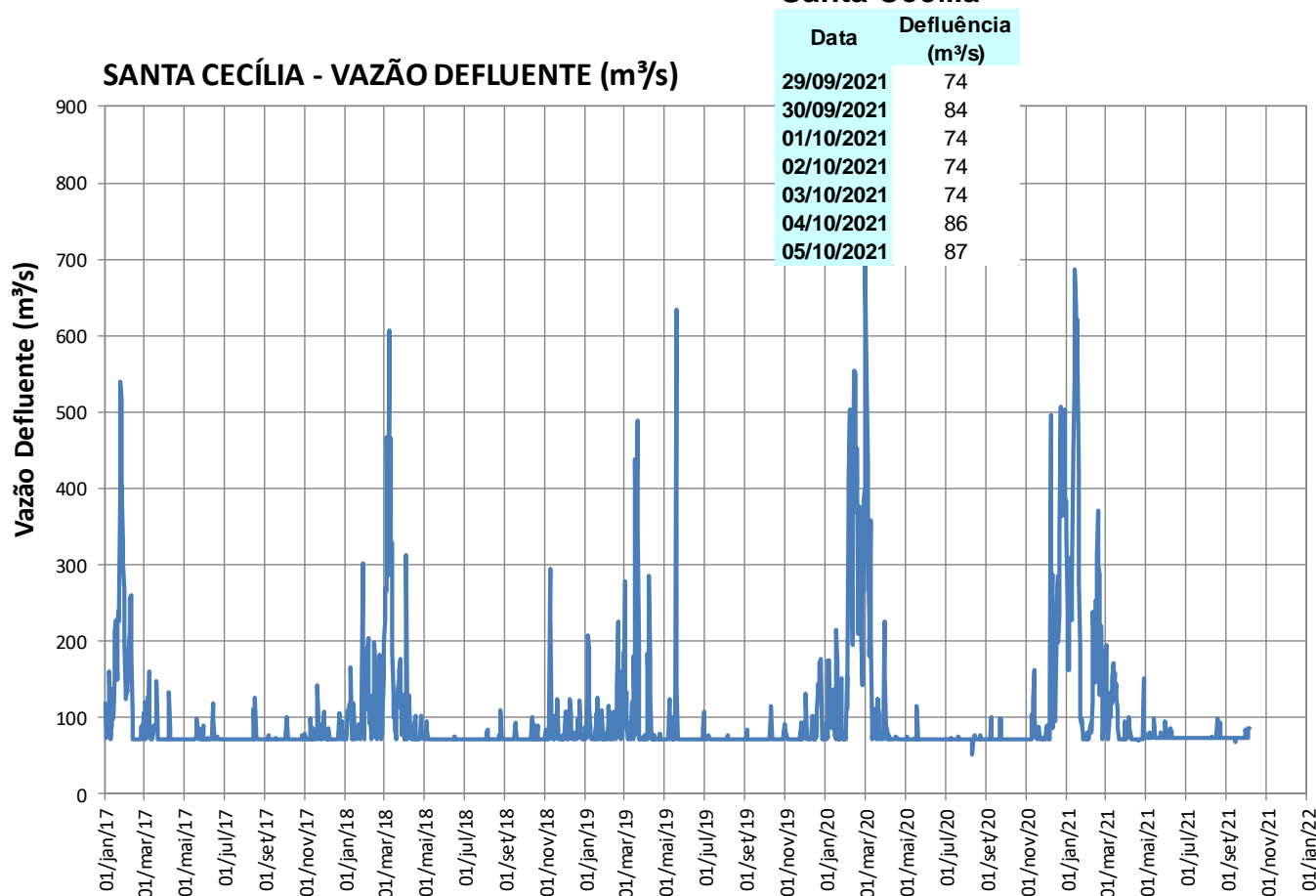
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA CECÍLIA (%)

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%	71%	63%	57%			

\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

\*\* O valor de outubro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 05.

### Santa Cecília



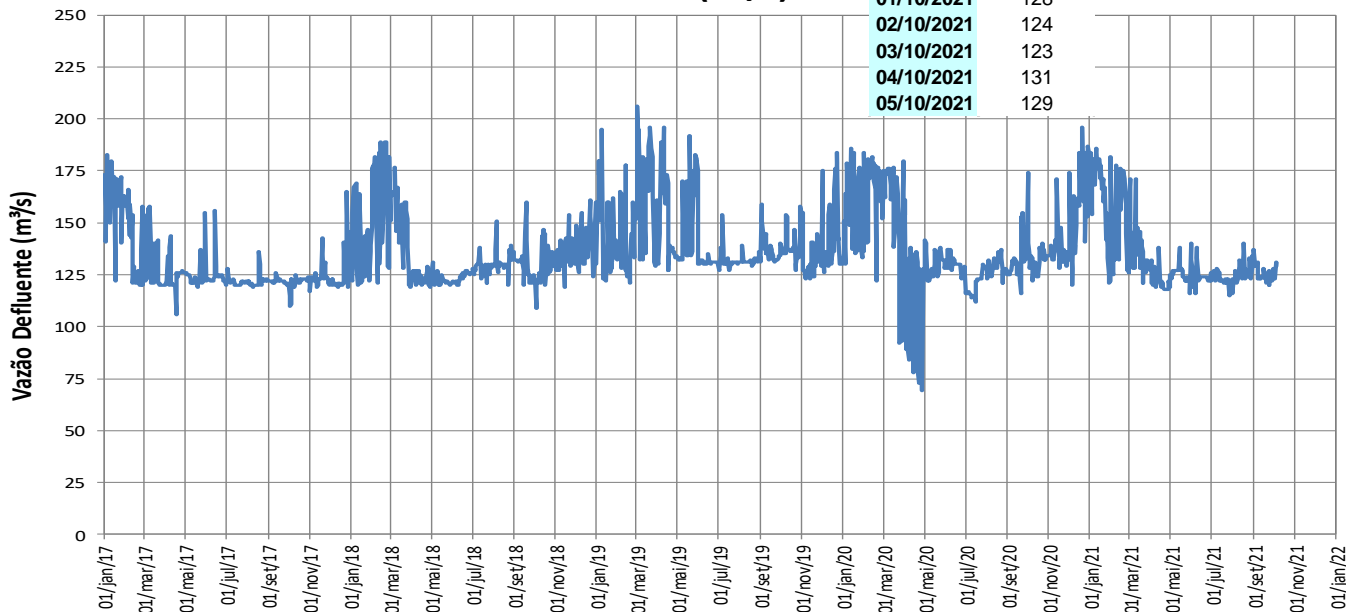
## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### Pereira Passos

#### Pereira Passos

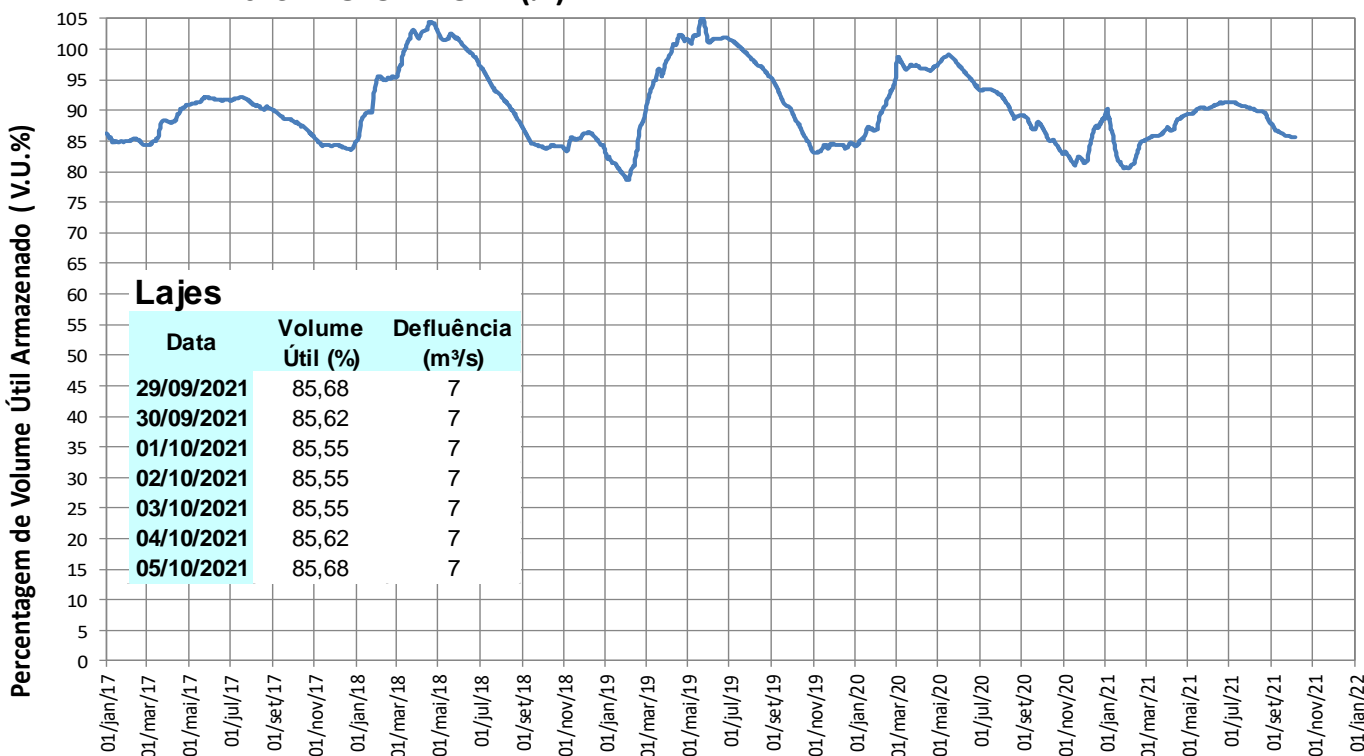
Data	Defluência (m³/s)
29/09/2021	122
30/09/2021	124
01/10/2021	128
02/10/2021	124
03/10/2021	123
04/10/2021	131
05/10/2021	129

PEREIRA PASSOS - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



### Lajes

LAJES - VOLUME ÚTIL (%)



#### Lajes

Data	Volume Útil (%)	Defluência (m³/s)
29/09/2021	85,68	7
30/09/2021	85,62	7
01/10/2021	85,55	7
02/10/2021	85,55	7
03/10/2021	85,55	7
04/10/2021	85,62	7
05/10/2021	85,68	7



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

### Operação no mês

Outubro/2021	
Data	Vazão Bombeada (m <sup>3</sup> /s)
01/10/2021	0,00
02/10/2021	0,00
03/10/2021	0,00
04/10/2021	0,00
05/10/2021	0,00
06/10/2021	
07/10/2021	
08/10/2021	
09/10/2021	
10/10/2021	
11/10/2021	
12/10/2021	
13/10/2021	
14/10/2021	
15/10/2021	
16/10/2021	
17/10/2021	
18/10/2021	
19/10/2021	
20/10/2021	
21/10/2021	
22/10/2021	
23/10/2021	
24/10/2021	
25/10/2021	
26/10/2021	
27/10/2021	
28/10/2021	
29/10/2021	
30/10/2021	
31/10/2021	

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 <sup>3</sup> /s)	7,78	7,63	7,78	7,72	7,57	7,53	7,58	7,60	0,53	0*	-	-

\* média parcial até o dia 05/10