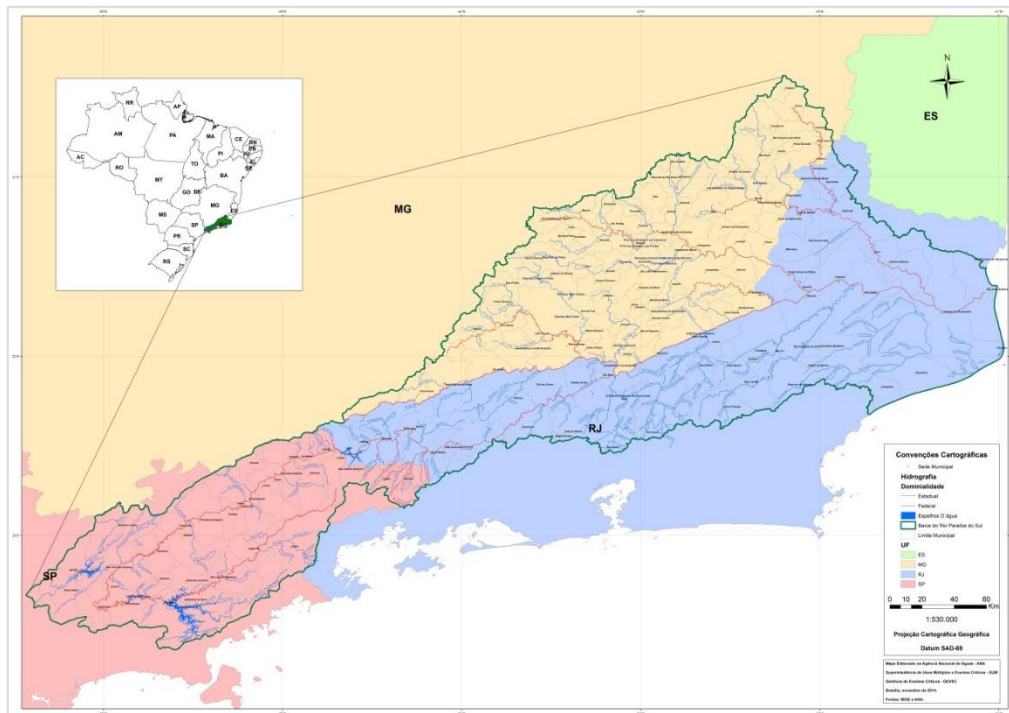


Bacia do Rio Paraíba do Sul

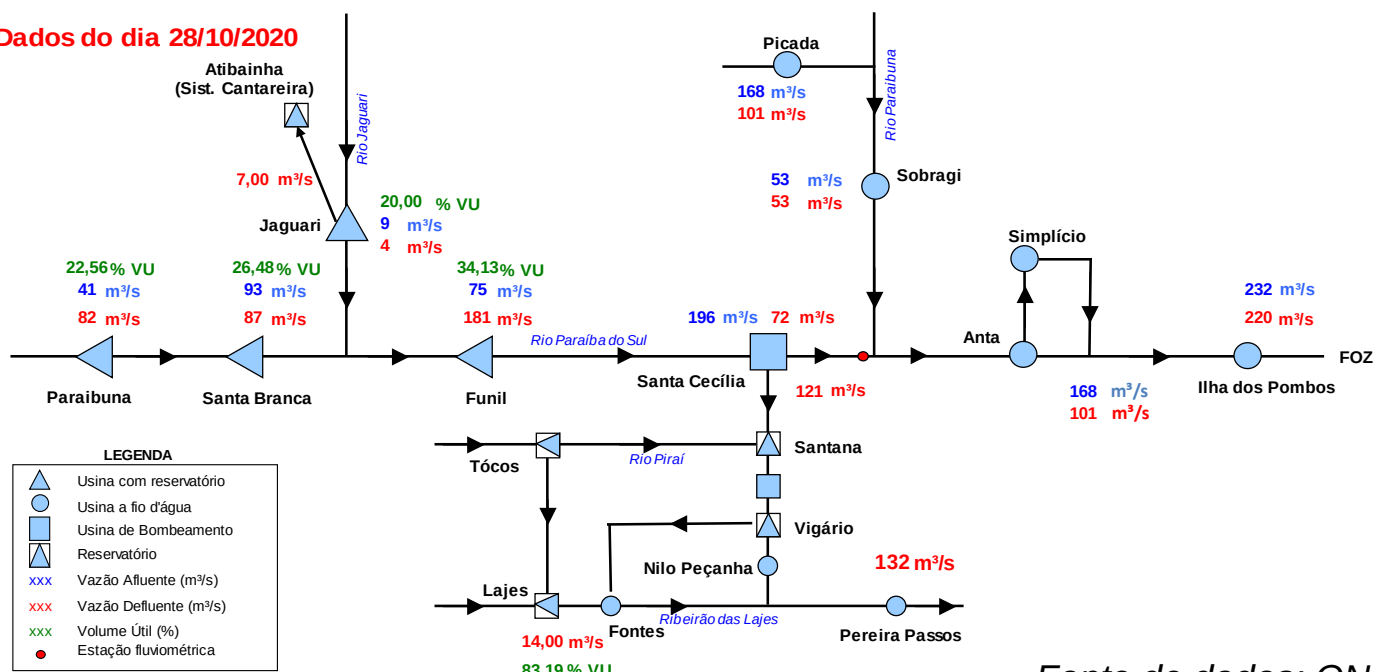
29/10/2020*



*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 28/10/2020

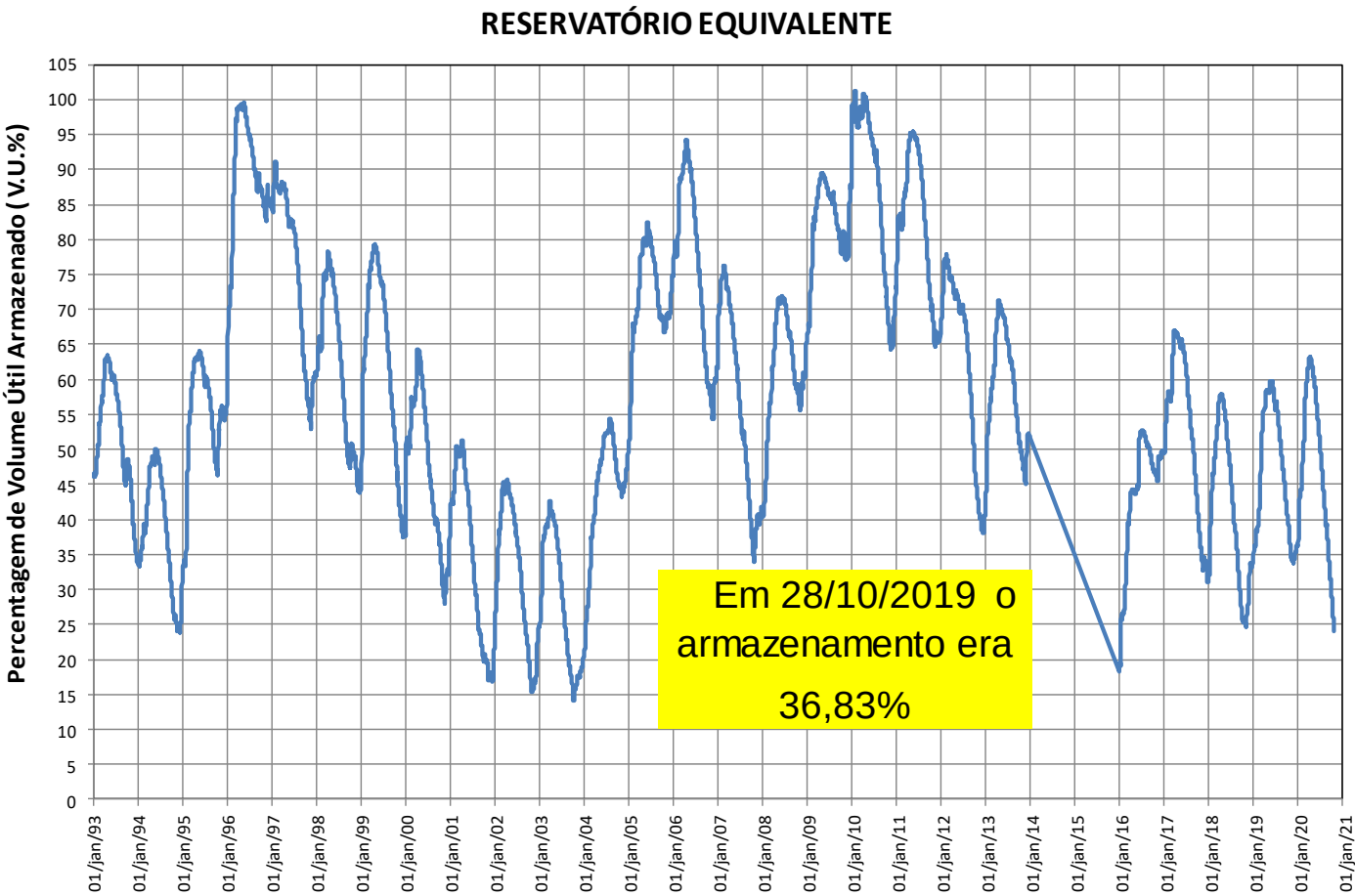


Fonte de dados: ONS

***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 28/10/2020			
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	700,08	2691	594,9	22,57
Santa Branca	439,0	131	308	611,16	213	81,4	26,41
Jaguari	1.235,6	443	792	608,48	602	158,5	20,00
Funil	888,3	283	605	454,08	489	206,3	34,08
Reservatório Equivalente	7.294,7	2.953	4.342		3994	1.041	23,98%
Lajes	445,35	0,01	445,34	412,43	370	370,48	83,19



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* - 2019 - 2020													
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
2019	74	83	108	65	71	51	54	39	43	36	42	48	59
2020	85	123	77	44	35	35	33	35	33	31			

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%
2019	70%	75%	106%	83%	117%	94%	115%	93%	96%	72%	72%	61%	86%
2020	81%	111%	75%	56%	58%	66%	69%	85%	74%	62%			

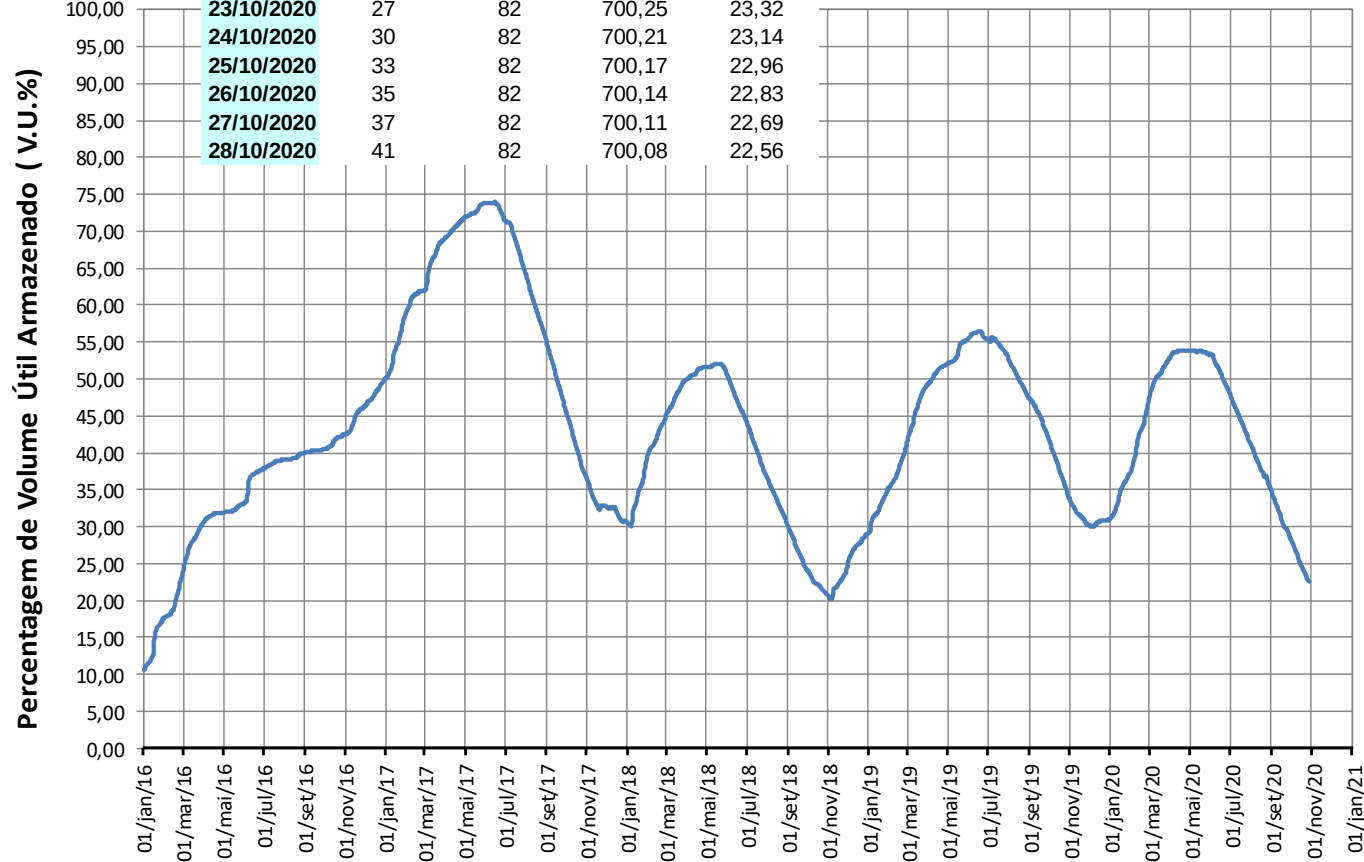
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de outubro de 2020 corresponde à média parcial até o dia 28.

Paraibuna

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
22/10/2020	28	82	700,29	23,50
23/10/2020	27	82	700,25	23,32
24/10/2020	30	82	700,21	23,14
25/10/2020	33	82	700,17	22,96
26/10/2020	35	82	700,14	22,83
27/10/2020	37	82	700,11	22,69
28/10/2020	41	82	700,08	22,56

PARAIBUNA - VOLUME ÚTIL (%)



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

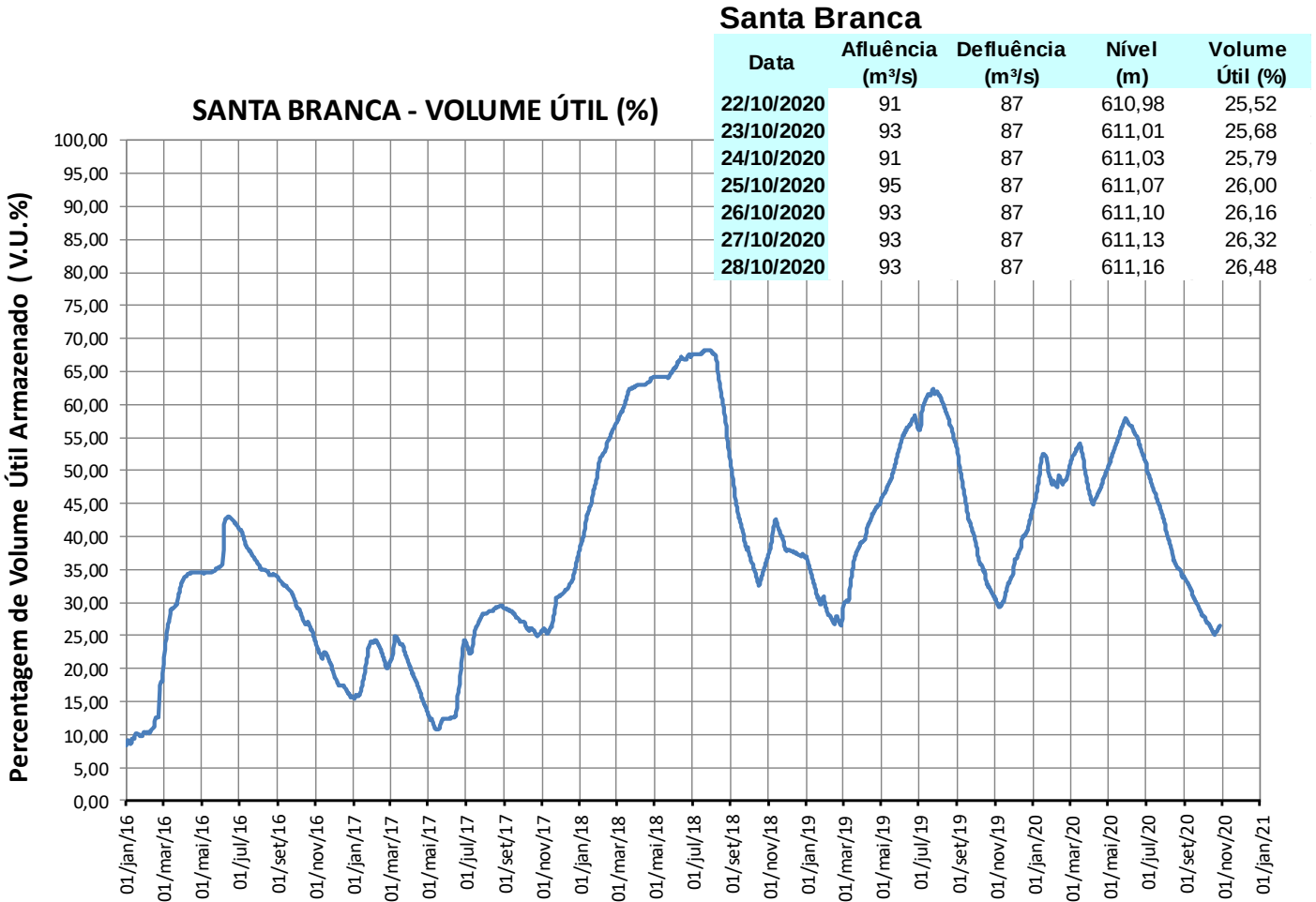
• Santa Branca

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* - 2019 - 2020													
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
2019	86	95	128	75	79	56	60	43	47	40	48	58	68
2020	99	150	95	52	41	40	36	40	36	34			

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%
2019	72%	75%	111%	85%	114%	91%	111%	91%	93%	70%	72%	66%	86%
2020	83%	118%	82%	59%	59%	64%	67%	84%	71%	59%			

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.
** O valor de outubro de 2020 corresponde à média parcial até o dia 28.



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
Máxima	101	111	101	58	52	76	44	32	53	39	44	74
Mínima	9	10	19	12	9	10	9	8	8	5	11	13
Média	45	47	45	33	26	23	19	17	18	20	23	33

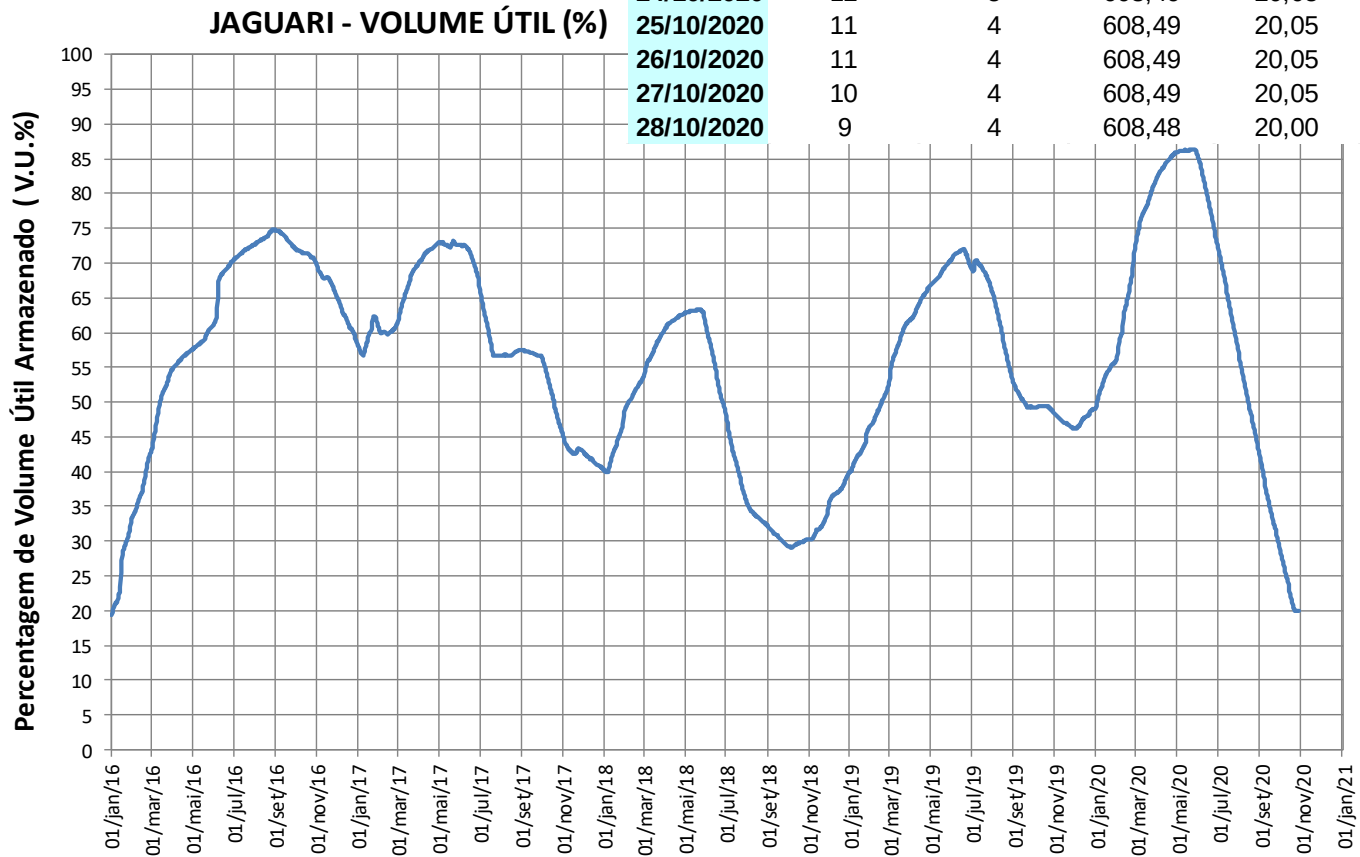
VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - 2014* - 2019 - 2020												
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2014*	15	10	19	18	13	11	10	8	9	5	11	14
2019	29	29	36	24	20	16	21	12	13	9	13	18
2020	29	62	33	17	14	13	9	11	9	11		

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
2014*	34%	21%	42%	55%	50%	47%	51%	47%	51%	25%	47%	42%
2019	64%	62%	80%	73%	77%	69%	109%	70%	73%	47%	54%	56%
2020	65%	132%	74%	51%	53%	55%	48%	65%	53%	54%		

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.
** O valor de outubro de 2020 corresponde à média parcial até o dia 28.

Jaguari

Data	Vaz. Nat (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
22/10/2020	14	39	608,50	20,09
23/10/2020	14	10	608,49	20,05
24/10/2020	12	5	608,49	20,05
25/10/2020	11	4	608,49	20,05
26/10/2020	11	4	608,49	20,05
27/10/2020	10	4	608,49	20,05
28/10/2020	9	4	608,48	20,00



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* - 2019 - 2020													
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
2019	239	240	374	209	184	133	143	98	103	91	118	190	177
2020	274	475	325	156	109	96	85	100	78	71			

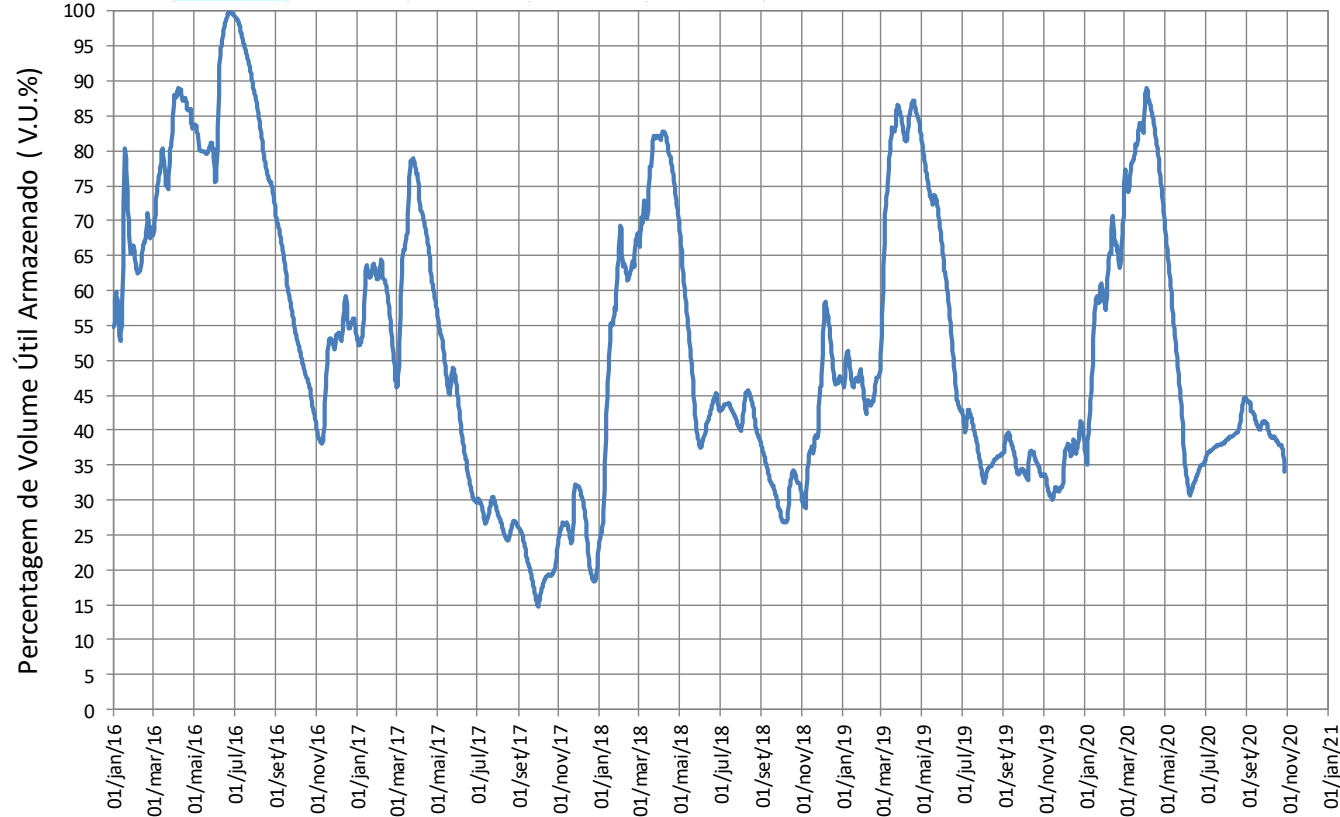
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - FUNIL (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2014*	47%	23%	34%	53%	47%	49%	55%	59%	52%	34%	43%	42%	42%
2019	63%	61%	98%	77%	98%	81%	103%	82%	84%	62%	64%	72%	77%
2020	73%	121%	85%	58%	58%	58%	61%	84%	63%	48%			

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.
** O valor de outubro de 2020 corresponde à média parcial até o dia 26.

Funil

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
22/10/2020	171	177	454,95	37,89
23/10/2020	163	169	454,93	37,80
24/10/2020	152	173	454,86	37,50
25/10/2020	149	161	454,82	37,33
26/10/2020	122	180	454,63	36,50
27/10/2020	118	179	454,43	35,64
28/10/2020	75	181	454,08	34,13

FUNIL - VOLUME ÚTIL (%)



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

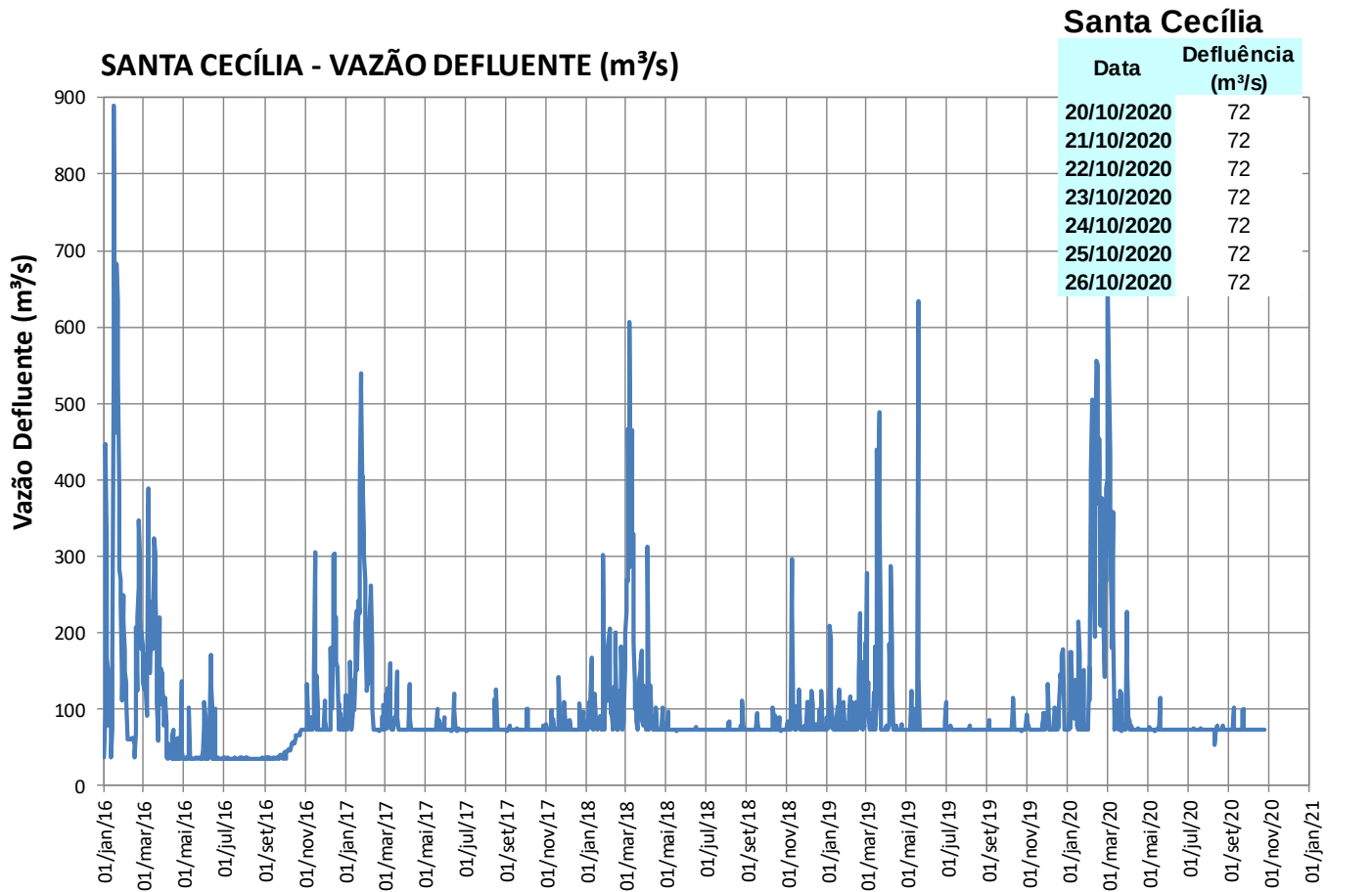
Santa Cecília

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* - 2019 - 2020												
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
2019	294	306	484	276	243	162	164	116	120	116	149	225
2020	377	637	469	207	142	122	103	115	97	88		

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%
2019	60%	60%	99%	81%	102%	78%	95%	79%	79%	64%	62%	77%
2020	76%	125%	96%	61%	59%	59%	60%	78%	64%	48%		

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.
** O valor de outubro de 2020 corresponde à média parcial até o dia 26.

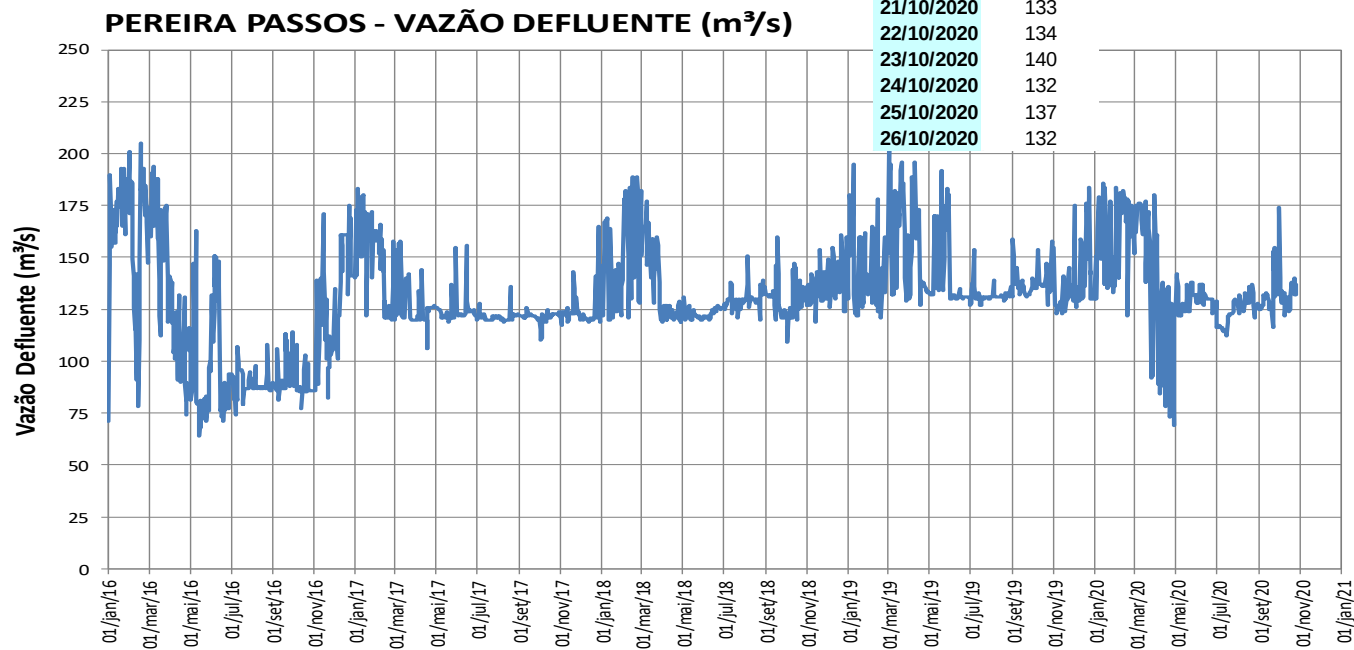


Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

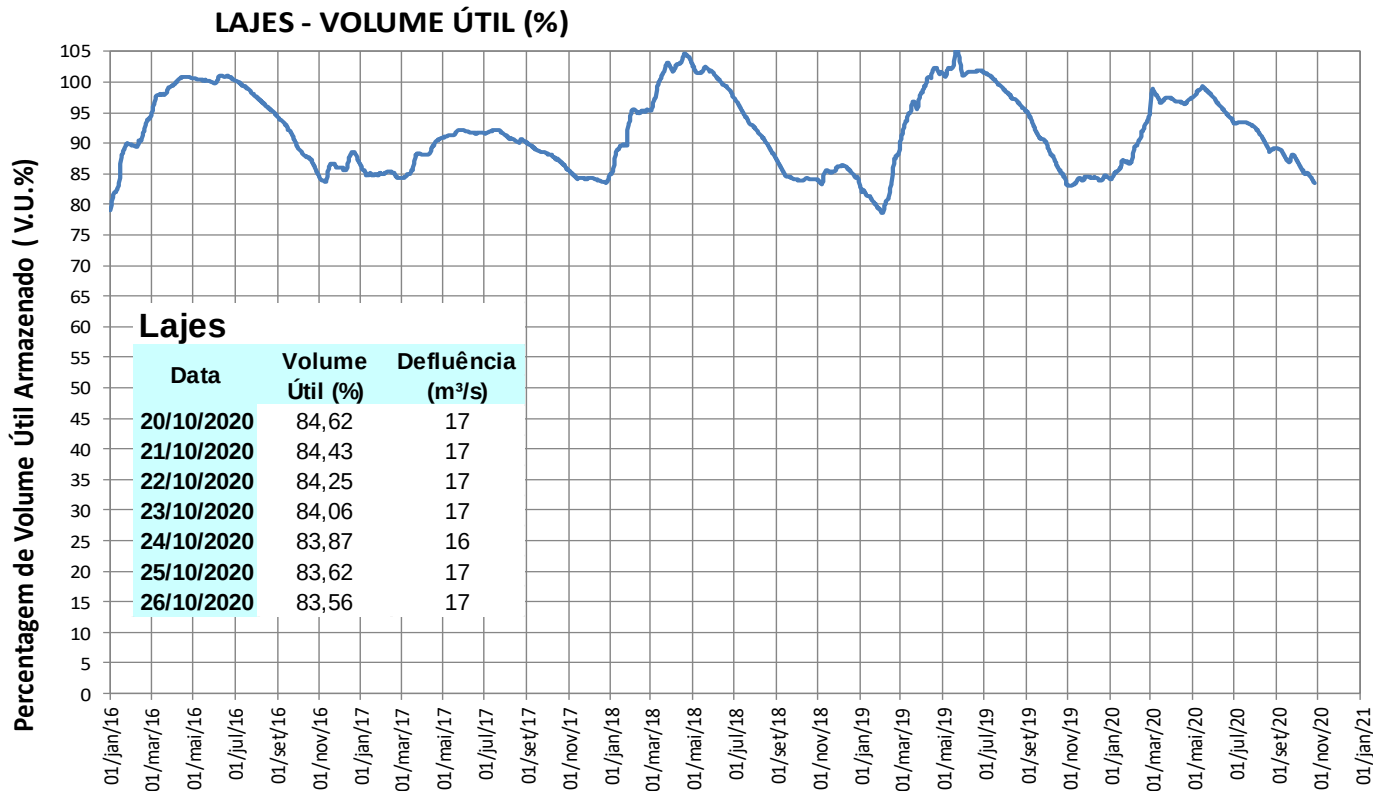
Pereira Passos

Pereira Passos

Data	Defluência (m³/s)
20/10/2020	134
21/10/2020	133
22/10/2020	134
23/10/2020	140
24/10/2020	132
25/10/2020	137
26/10/2020	132



Lajes



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

Operação no mês

Outubro/2020	
Data	Vazão Bombeada (m³/s)
01/10/2020	8,00
02/10/2020	7,00
03/10/2020	8,00
04/10/2020	8,00
05/10/2020	8,00
06/10/2020	8,00
07/10/2020	7,00
08/10/2020	8,00
09/10/2020	7,00
10/10/2020	8,00
11/10/2020	7,00
12/10/2020	7,00
13/10/2020	7,00
14/10/2020	7,00
15/10/2020	7,00
16/10/2020	7,00
17/10/2020	7,00
18/10/2020	7,00
19/10/2020	7,00
20/10/2020	7,00
21/10/2020	7,00
22/10/2020	7,00
23/10/2020	7,00
24/10/2020	7,00
25/10/2020	7,00
26/10/2020	7,00
27/10/2020	7,00
28/10/2020	7,00
29/10/2020	
30/10/2020	
31/10/2020	

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

Médias Mensais

Mês	Jan/20	Fev/20	Mar/20	Abr/20	Mai/20	Jun/20	Jul/20	Ago/20	Set/20	Out/20	Nov/20	Dez/20
Vazão Bombeada Média (m³/s)	4,90	5,21	1,61	0,13	7,26	7,90	7,94	8,00	7,97	7,25*	-	-

* média parcial até o dia 28/10