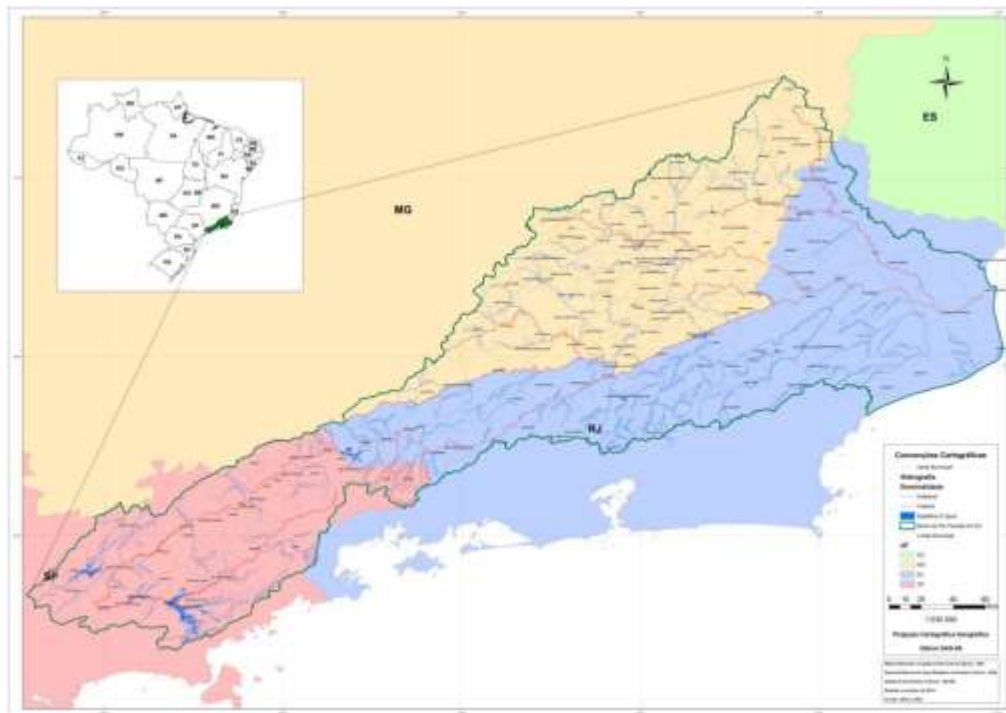


BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Bacia do Rio Paraíba do Sul

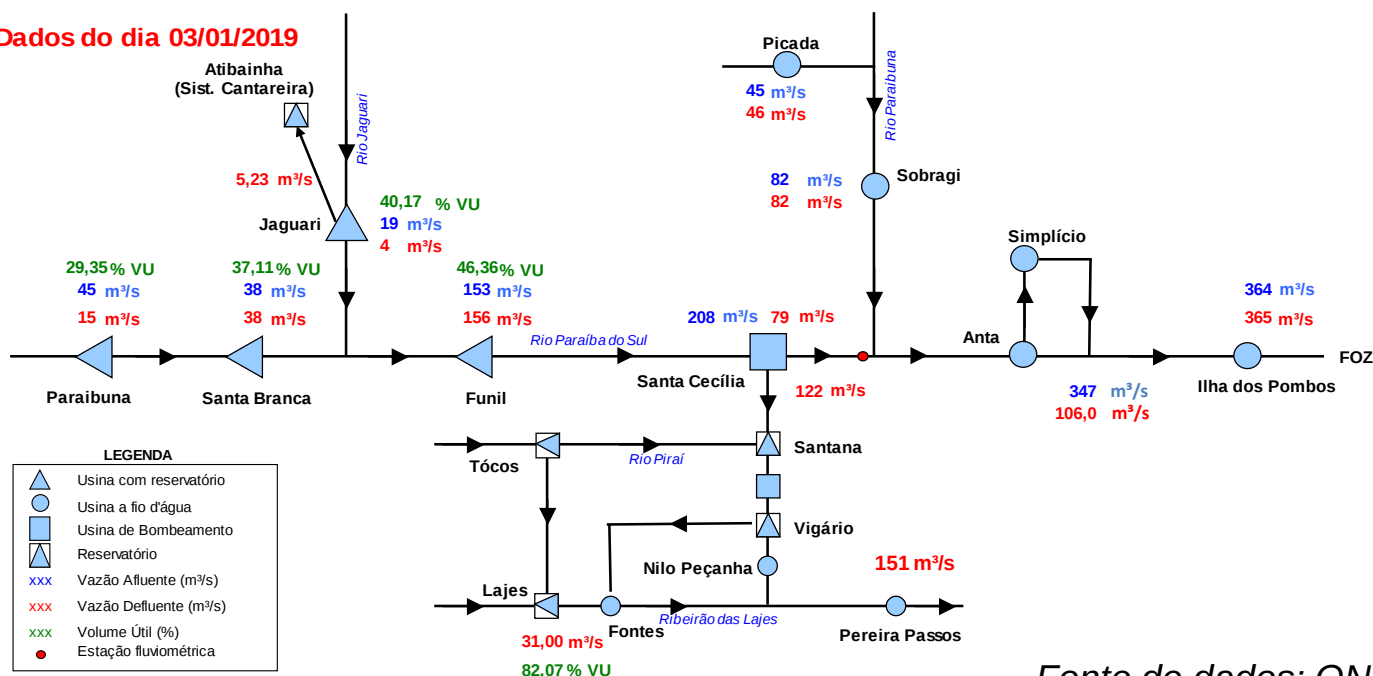
04/01/2019*



*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 03/01/2019



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.

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA
BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Situação do Reservatório Equivalente da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Características				Situação em 03/01/2019			
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	701,56	2870	774,1	29,36
Santa Branca	439,0	131	308	613,16	245	114,0	37,03
Jaguari	1.235,6	443	792	612,90	761	318,3	40,17
Funil	888,3	283	605	456,80	563	280,4	46,33
Reservatório Equivalente	7.294,7	2.953	4.342		4440	1.487	34,25%
Lajes	445,35	0,01	445,34	412,25	366	365,49	82,07

RESERVATÓRIO EQUIVALENTE



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA
BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

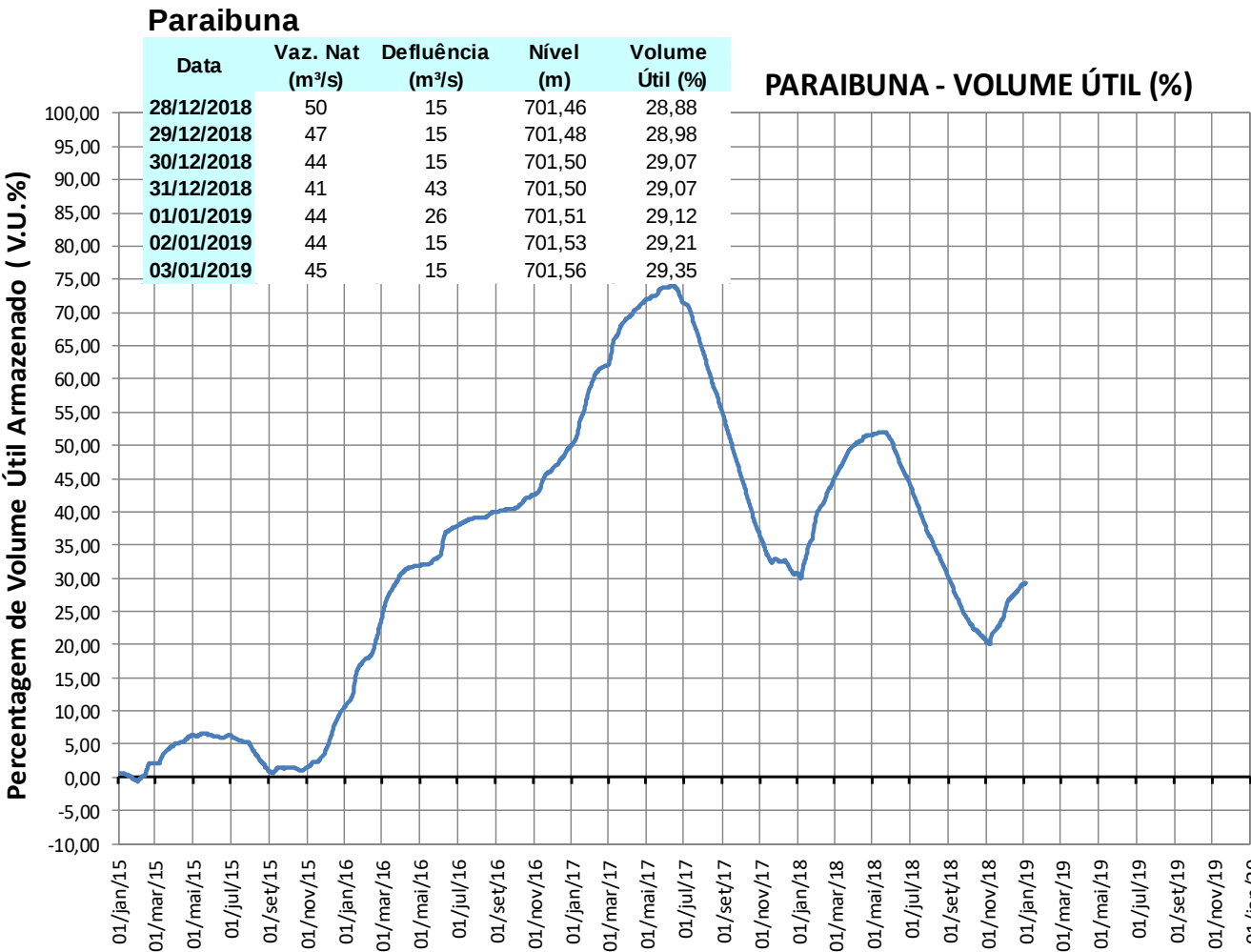
Paraibuna

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PARAIBUNA (m³/s) - Histórico (1931 até 2016)													
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	105	111	102	79	61	54	47	42	45	50	58	79	69

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PARAIBUNA (m³/s) - 2014* - 2018 - 2019													
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
2018	106	56	91	50	50	42	31	34	24	28	43	43	50
2019	45												

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*	67%	26%	48%	63%	57%	53%	59%	65%	61%	44%	46%	43%	52%
2018	101%	50%	89%	63%	83%	78%	66%	82%	53%	55%	75%	55%	72%
2019	42%												

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.
** O valor de janeiro de 2019 corresponde à média parcial até o dia 03.



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA
BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

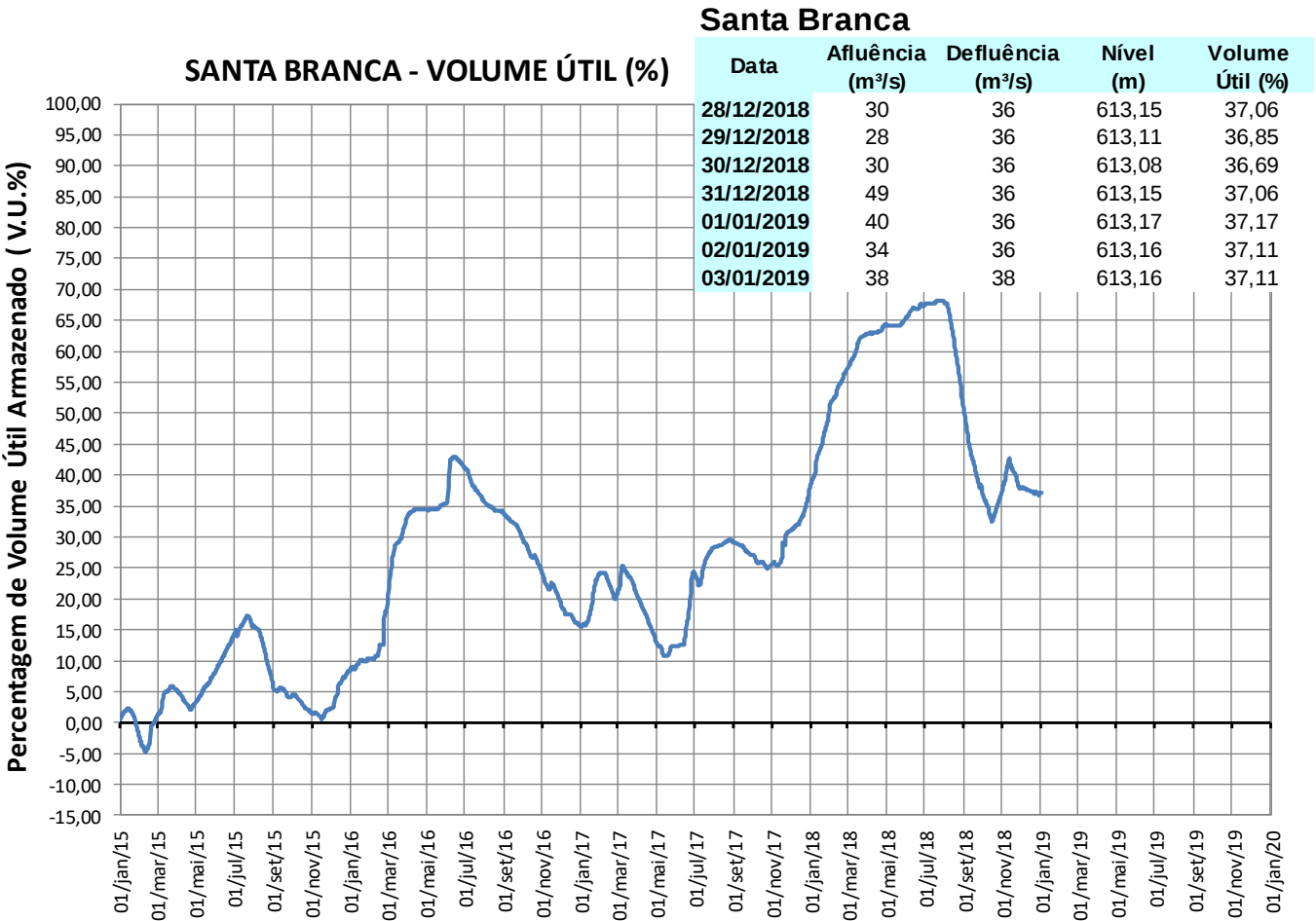
Santa Branca

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA (m³/s) - Histórico (1931 até 2016)													
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	128	116	90	70	62	54	48	51	57	66	89	79

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA (m³/s) - 2014* - 2018 - 2019													
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
2018	124	66	108	57	58	48	35	38	26	31	50	49	58
2019	55												

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%	63%	56%	53%	59%	63%	59%	42%	47%	44%	50%
2018	104%	52%	93%	63%	84%	77%	65%	81%	52%	54%	75%	55%	73%
2019	46%												

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.
** O valor de janeiro de 2019 corresponde à média parcial até o dia 03.



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA
BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Jaguari

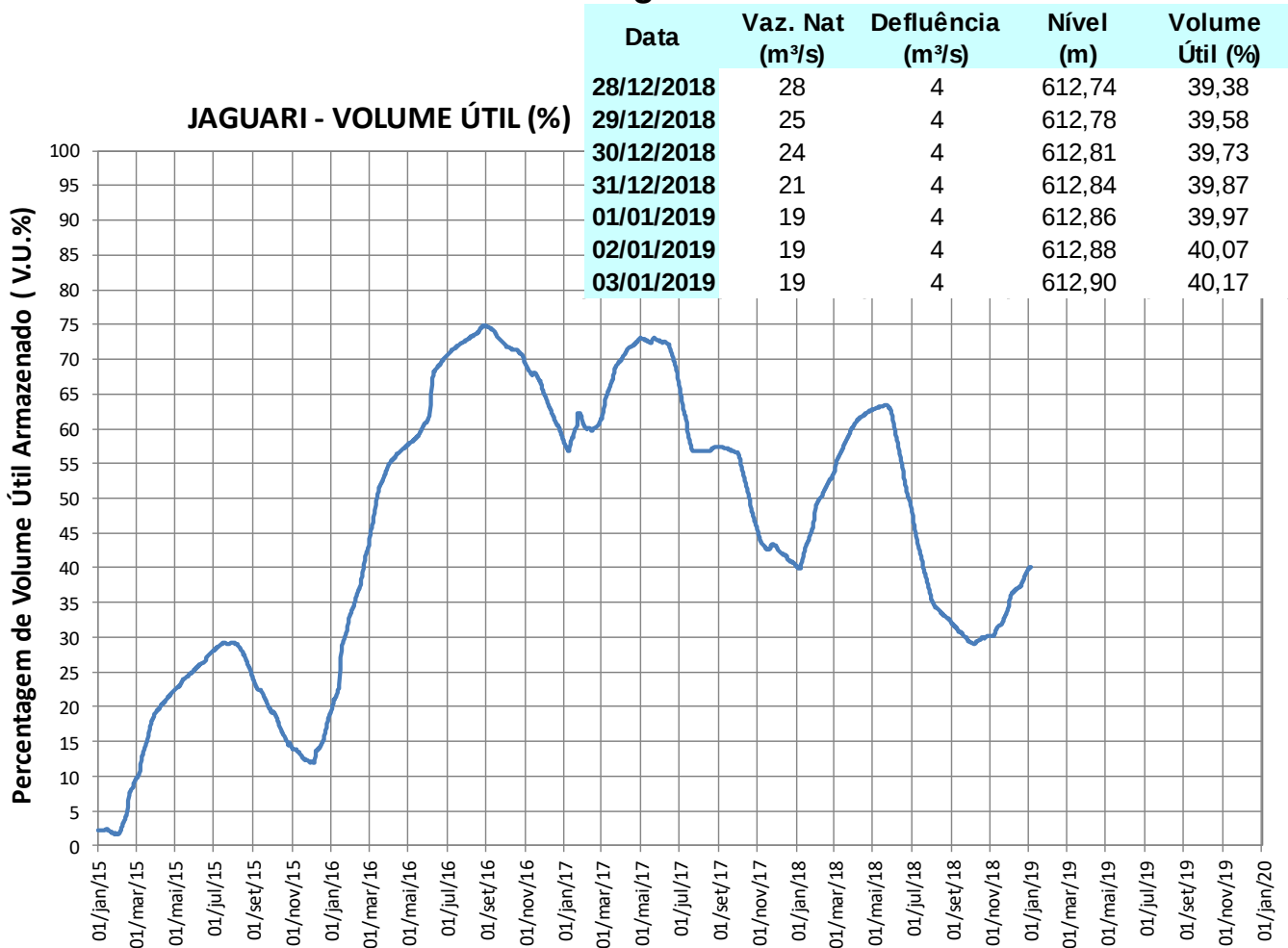
VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - Histórico (1931 até 2016)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máxima	101	111	101	58	52	76	44	32	53	39	44	74	52
Mínima	9	10	19	14	12	11	10	8	7	5	11	13	12
Média	45	48	46	33	26	23	20	17	18	20	23	33	29

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - 2014* - 2018 - 2019													
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
2018	46	21	31	18	24	17	11	13	8	11	15	13	19
2019	19												

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	MÉDIA
2014*	34%	21%	42%	54%	49%	47%	51%	47%	51%	25%	47%	42%	41%
2018	102%	44%	67%	55%	89%	73%	54%	74%	43%	56%	66%	38%	64%
2019	43%												

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.
** O valor de janeiro de 2019 corresponde à média parcial até o dia 03.

Jaguari



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA
BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Funil

Table with 13 columns: Ano, Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez, MÉDIA. Rows include Máxima, Mínima, and Média for historical data (1931-2016).

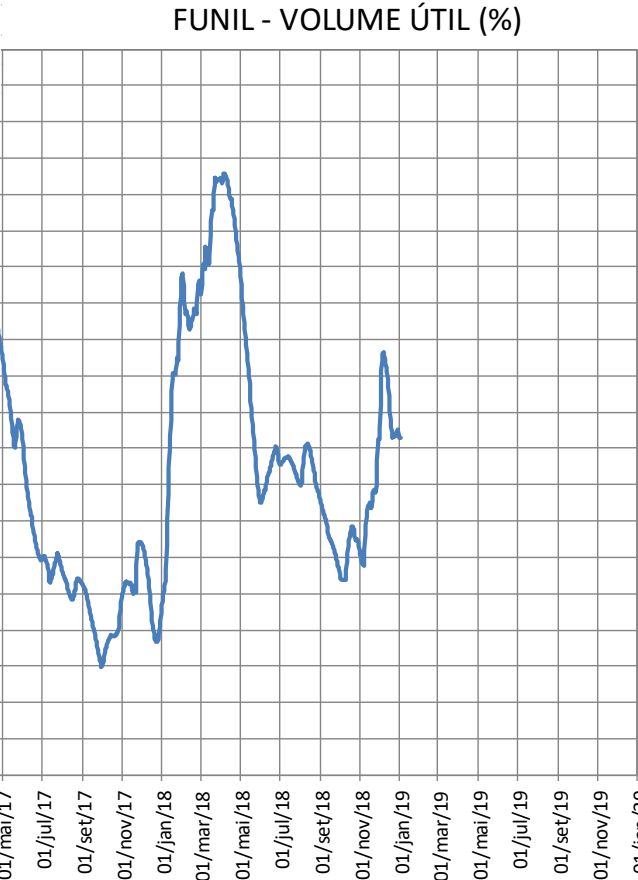
Table with 13 columns: Ano, Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez, MÉDIA. Rows include data for 2014*, 2018, and 2019.

Table with 13 columns: Ano, Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez, MÉDIA. Rows include data for 2014*, 2018, and 2019, showing the relationship between natural flow and long-term average.

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.
** O valor de janeiro de 2019 corresponde à média parcial até o dia 03.

Funil

Table with 5 columns: Data, Afluência (m³/s), Defluência (m³/s), Nível (m), Volume Útil (%). Rows show data from 28/12/2018 to 03/01/2019.



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA
BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

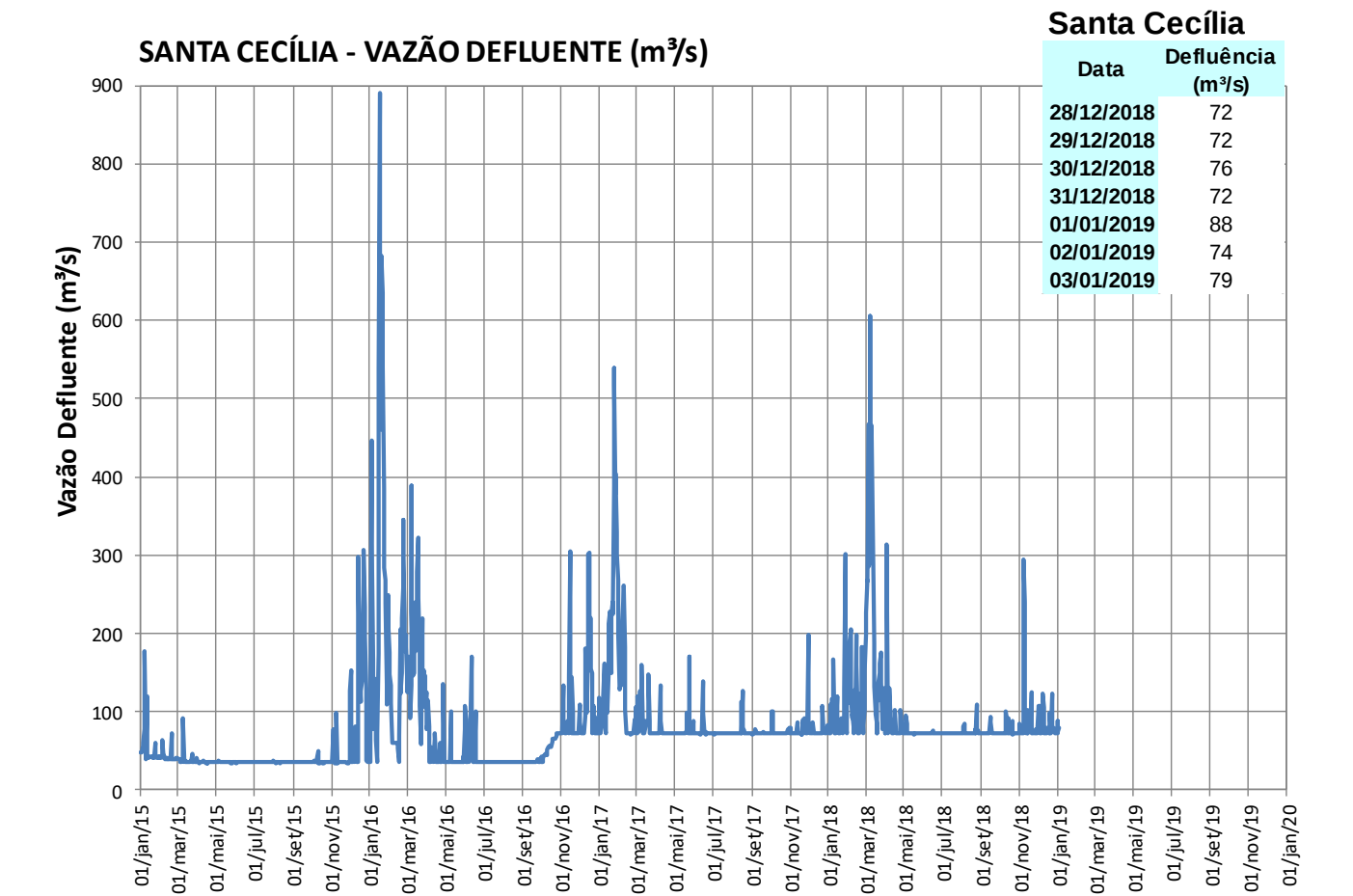
Santa Cecília

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - Histórico (1931 até 2016)													
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	117	92	66	74	88	119	143	134
Média	494	514	490	344	241	209	174	147	153	183	239	350	295

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - 2014* - 2018 - 2019													
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
2018	463	256	377	188	200	155	108	117	72	91	167	156	196
2019	237												

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%	64%	63%	48%	50%	43%	45%
2018	94%	50%	77%	55%	83%	74%	62%	79%	47%	50%	70%	44%	66%
2019	48%												

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.
** O valor de janeiro de 2019 corresponde à média parcial até o dia 03.



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA
BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

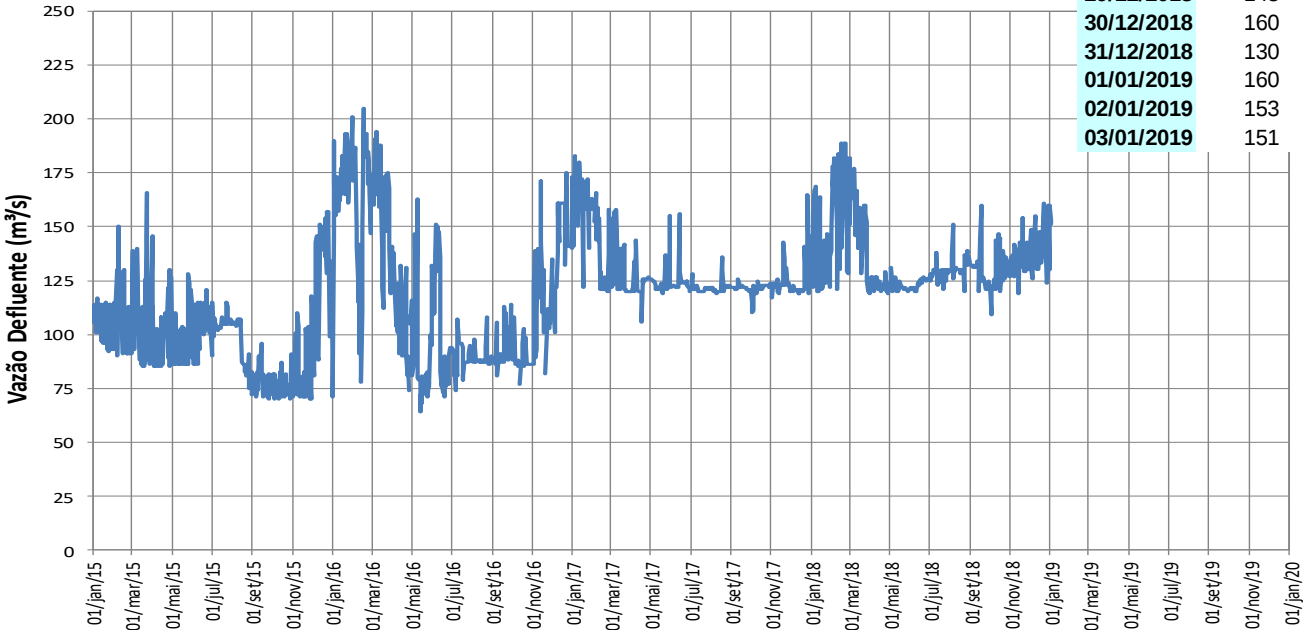
Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Pereira Passos

Pereira Passos

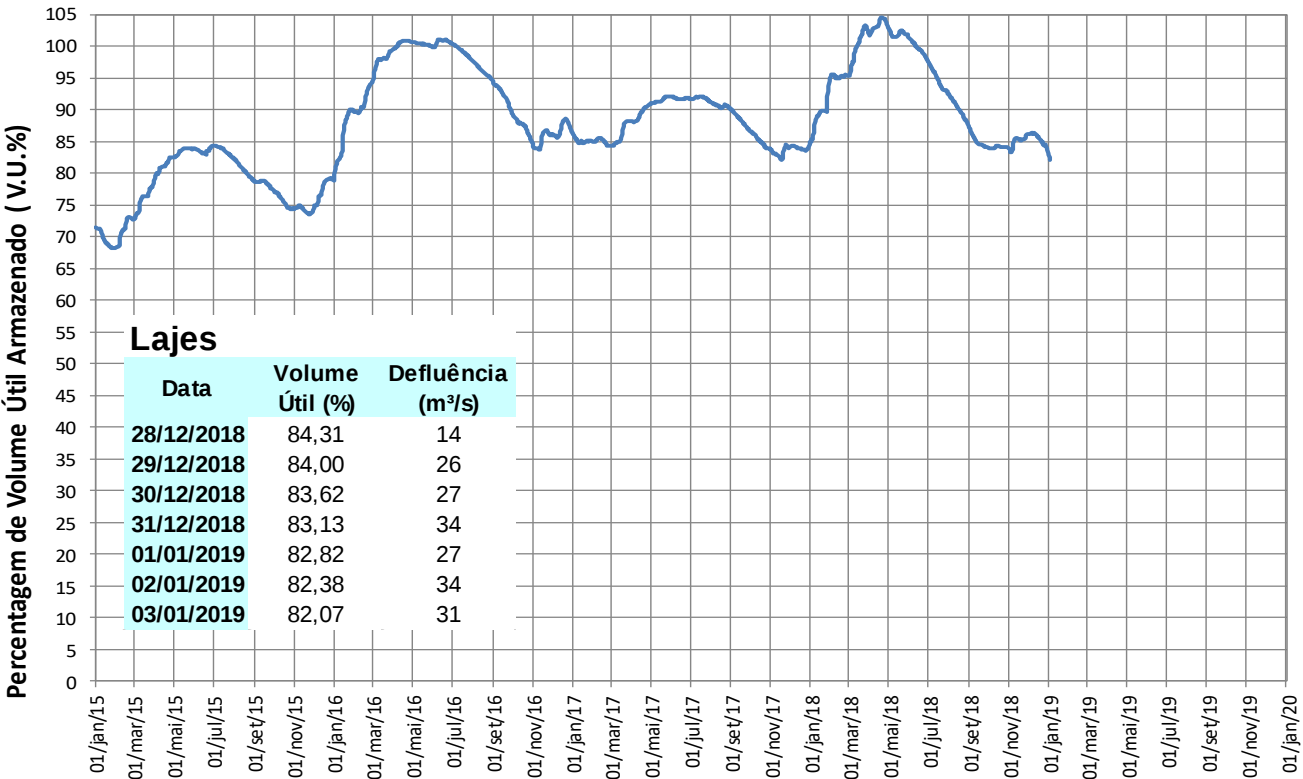
Data	Defluência (m³/s)
28/12/2018	130
29/12/2018	143
30/12/2018	160
31/12/2018	130
01/01/2019	160
02/01/2019	153
03/01/2019	151

PEREIRA PASSOS - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



Lajes

LAJES - VOLUME ÚTIL (%)



Lajes

Data	Volume Útil (%)	Defluência (m³/s)
28/12/2018	84,31	14
29/12/2018	84,00	26
30/12/2018	83,62	27
31/12/2018	83,13	34
01/01/2019	82,82	27
02/01/2019	82,38	34
03/01/2019	82,07	31

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

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

Operação no mês

Janeiro/2019	
Data	Vazão Bombeada (m³/s)
01/01/2019	5,22
02/01/2019	5,22
03/01/2019	5,23
04/01/2019	
05/01/2019	
06/01/2019	
07/01/2019	
08/01/2019	
09/01/2019	
10/01/2019	
11/01/2019	
12/01/2019	
13/01/2019	
14/01/2019	
15/01/2019	
16/01/2019	
17/01/2019	
18/01/2019	
19/01/2019	
20/01/2019	
21/01/2019	
22/01/2019	
23/01/2019	
24/01/2019	
25/01/2019	
26/01/2019	
27/01/2019	
28/01/2019	
29/01/2019	
30/01/2019	
31/01/2019	

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

Médias Mensais

Mês	Jan/19	Fev/19	Mar/19	Abr/19	Mai/19	Jun/19	Jul/19	Ago/19	Set/19	Out/19	Nov/19	Dez/19
Vazão Bombeada Média (m³/s)	5,22*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* média parcial até o dia 03/01