

Julho	Rio Macabu (Macabuzinho)	Lagoa de Cima (Yatch Club)		Lagoa da Ribeira (Contorno)	Lagoa Feia (Estação CEDAE/Quissamã)	Lagoa Feia (Ponta Grossa)		Lagoa Feia (média)
	COTA (m)	CHUVA (mm)	COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)	CHUVA (mm)	COTA (m)	COTA (m)
1/jul	-	0,2	3,09	-	-	-	2,050	-
2/jul	-	-	3,14	-	-	-	2,088	-
3/jul	-	-	3,18	-	2,040	2,0	2,109	2,074
4/jul	-	2,2	3,20	-	2,040	1,8	2,070	2,055
5/jul	-	0,2	3,20	-	-	0,8	2,050	-
6/jul	-	-	3,21	-	-	-	2,034	-
7/jul	-	-	3,20	-	2,090	-	2,048	2,069
8/jul	-	-	3,19	-	-	-	2,047	-
9/jul	-	-	3,18	-	-	-	2,085	-
10/jul	-	-	3,17	-	-	-	2,054	-
11/jul	-	-	3,16	2,50	2,100	-	2,053	-
12/jul	-	-	3,15	-	2,100	-	2,061	2,081
13/jul	-	-	3,15	-	-	-	2,059	-
14/jul	-	-	3,13	-	2,080	0,8	2,095	2,080
15/jul	-	0,4	3,12	-	-	-	2,134	-
16/jul	-	-	3,11	-	-	-	2,079	-
17/jul	-	-	3,10	-	2,075	-	2,047	2,061
18/jul	-	-	3,09	2,49	2,08	-	2,067	-
19/jul	-	1,2	3,09	-	2,080	0,2	2,095	2,0875
20/jul	-	26,4	3,10	-	-	2,6	2,076	-
21/jul	-	32,2	3,22	-	-	11,2	2,080	-
22/jul	-	-	3,38	-	-	-	2,081	-
23/jul	-	0,4	3,54	-	-	2,2	2,085	-
24/jul	-	0,6	3,67	-	-	6,4	2,091	-
25/jul	-	-	3,78	2,52	2,16	-	2,096	-
26/jul	-	-	3,87	-	-	-	2,097	-
27/jul	-	6,8	3,93	2,52	-	0,4	2,101	-
28/jul	-	2,0	3,92	-	-	3,0	2,096	-
29/jul	-	-	3,90	-	-	-	2,121	-
30/jul	-	2,4	3,87	-	-	-	2,188	-
31/jul	-	0,2	3,84	-	-	-	-	-

Julho	UEL Santa Cecília (Barra do Pirai)			UHE Ilha dos Pombos Jusante (Carmo -RJ)			Rio Paraíba do Sul (Ponte Municipal de Ca)	
	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)
1/jul	-	345,36	77,30	-	103,27	149,81	-	3,93
2/jul	-	345,35	75,90	-	102,94	115,85	-	3,93
3/jul	0,2	345,35	75,9	-	103,43	168,26	-	3,84
4/jul	-	345,36	77,3	-	103,64	194,55	1,4	3,97
5/jul	-	345,36	77,3	-	104,41	312,23	-	3,90
6/jul	-	345,35	75,9	-	103,86	224,68	-	3,90
7/jul	-	345,36	77,3	-	103,94	236,31	-	3,93
8/jul	-	345,35	75,9	-	103,56	184,26	-	3,91
9/jul	0,2	345,34	74,5	-	103,8	216,19	-	3,90
10/jul	-	345,35	75,9	-	103,77	212,03	-	3,88
11/jul	-	345,37	78,7	-	103,59	188,07	-	3,90
12/jul	-	345,34	74,5	-	103,75	209,28	-	3,89
13/jul	-	345,34	74,5	-	103,79	214,8	-	3,88
14/jul	0,4	345,35	75,9	-	103,78	213,41	1,0	3,86
15/jul	-	345,36	77,3	-	103,8	216,19	-	3,84
16/jul	-	345,34	74,5	-	103,83	220,41	-	3,85
17/jul	-	345,34	74,5	-	103,12	133,7	-	3,83
18/jul	-	345,34	74,5	-	104,49	326,48	-	3,83
19/jul	0,6	345,34	74,50	-	103,92	233,37	2,6	3,80
20/jul	0,2	345,35	75,90	-	102,87	109,34	15,4	3,95
21/jul	-	345,36	77,30	-	103,90	230,45	-	3,87
22/jul	-	345,35	75,9	-	103,81	217,59	1,8	3,81
23/jul	-	-	-	-	103,8	216,19	7,0	3,90

24/jul		345,35	75,9	-	103,8	216,19		3,92
25/jul		345,33	73,1	-	103,81	217,59		3,90
26/jul		345,33	73,1	-	103,82	219	5,2	3,90
27/jul		345,34	74,5	-	103,83	220,41		3,91
28/jul		345,34	74,5	-	103,83	220,41		3,89
29/jul		345,35	75,9	-	103,54	181,74	2,4	3,91
30/jul		345,34	74,5	-	103,14	135,78	0,4	3,94
31/jul	0,2	345,34	74,5	-	103,81	217,59	0,2	3,87



### Sistema Rio Paraíba do Sul - Margem Esquerda (Julho/2023)

Julho	Rio Paraíba (UHE Simplício/Chiador - MG)			Rio Pomba (S, A, de Pádua)			Rio Carangola (PCH Tombos - I)	
	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)
1/jul	1,4	1,60	97,46		0,94	72,39		0,74
2/jul	0,2	1,50	86,76	0,2	0,92	69,51		0,74
3/jul		1,75	122,51		0,92	69,51		0,75
4/jul		1,53	89,92	0,2	0,93	70,94		0,73
5/jul		1,49	85,72	0,2	0,92	69,51		0,73
6/jul		1,63	100,77		0,92	69,51		0,72
7/jul		1,77	127,59	0,2	0,93	70,94		0,7
8/jul		1,63	100,77		0,92	69,51		0,72
9/jul		1,67	105,25		0,93	70,94		0,71
10/jul		1,51	87,81		0,93	70,94		0,71
11/jul		1,50	86,76		0,93	70,94		0,71
12/jul		1,78	130,15		0,94	72,39		0,71
13/jul		1,78	130,15		0,78	51,77		0,71
14/jul	6,8	1,60	97,46	2,4	0,77	50,94		0,71
15/jul		1,56	93,12		0,77	50,94		0,69
16/jul		1,67	105,25		0,85	59,71		0,69
17/jul		1,54	90,98		0,86	61,08		0,69
18/jul		1,69	107,52	0,4	0,86	61,08		0,69
19/jul		1,69	107,52	4,0	0,92	69,51		0,68
20/jul		1,58	95,28	0,4	0,95	73,84	0,6	0,68
21/jul		1,60	97,46		0,94	72,39	2,8	0,71
22/jul		1,78	130,15		0,92	69,51		0,88
23/jul		1,51	87,81	0,4	0,92	69,51	3,0	0,80
24/jul		1,37	73,61		0,92	69,51		0,76
25/jul		1,67	105,25	0,2	0,91	68,09		0,79
26/jul		1,7	110,12	3	0,92	69,51	53	0,86
27/jul		1,66	104,12	0,2	0,95	73,84	1,4	0,95
28/jul		1,58	95,28		0,95	73,84		1,08
29/jul		1,66	104,12		0,95	73,84		0,94
30/jul		1,44	80,59	0,2	0,95	73,84		0,82
31/jul		1,58	95,28		0,96	75,29		0,77



### Sistema Rio Paraíba do Sul - Margem Direita (Julho/2023)

Julho	Rio Piabanha (Três Rios)			Rio Negro (PCH Euclidelândia - Jusante)			Rio Grande (PCH São Sebastião do Alto)	
	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)
1/jul	-	191,26	14,76	-	0,48	2,24		4,77
2/jul	-	191,27	15,06	-	0,46	2,05		4,81
3/jul	-	191,27	15,06	-	0,45	1,95		4,86
4/jul	-	191,38	18,54	-	0,51	2,55		4,88
5/jul	-	191,39	18,87	-	0,41	1,6		4,84
6/jul	-	191,38	18,54	-	0,45	1,95		4,77
7/jul	-	191,37	18,2	-	0,46	2,05		4,73
8/jul	-	191,36	17,87	-	0,44	1,86		4,7
9/jul	-	191,36	17,87	-	0,44	1,86		4,71
10/jul	-	191,35	17,54	-	0,45	1,95		4,72
11/jul	-	191,33	16,9	-	0,46	2,05		4,75
12/jul	-	191,35	17,54	-	0,45	1,95		4,73
13/jul	-	-	-	-	0,45	1,95		4,64

14/jul	-	191,35	17,54	-	0,45	1,95	10,4	4,73
15/jul	-	191,29	15,65	-	0,46	2,05		4,61
16/jul	-	191,31	16,27	-	0,46	2,05		4,64
17/jul	-	191,3	15,96	-	0,46	2,05		4,64
18/jul	-	191,29	15,65	-	0,45	1,95	8,6	4,65
19/jul	-	191,30	15,96	-	0,45	1,95	0,8	4,66
20/jul	-	191,3	15,96	-	0,63	3,95	0,2	4,69
21/jul	-	191,3	15,96	-	0,54	2,87		4,7
22/jul	-	191,31	16,27	-	0,48	2,24		4,72
23/jul	-	191,31	16,27	-	0,46	2,05		4,71
24/jul	-	191,3	15,96	-	0,45	1,95		4,69
25/jul	-	191,29	15,65	-	0,46	2,05		4,72
26/jul	-	191,29	15,65	-	0,45	1,95	6,4	4,7
27/jul	-	191,28	15,35	-	0,53	2,76	0,4	4,69
28/jul	-	191,28	15,35	-	0,47	2,14		4,64
29/jul	-	191,27	15,06	-	0,50	2,44		4,61
30/jul	-	191,3	15,96	-	0,47	2,14		4,6
31/jul	-	191,33	16,9	-	0,47	2,14		4,58



### Sistema Rio Itabapoana (Julho/2023)

Julho	PCH Fumaça IV Jusante (Dores do Rio Preto)			Santa Rita do Prata (Varre-Sai)			UHE Rosal Barramer	
	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)
1/jul	3,4	6,79	1,79	0,2	2,02	15,37	-	555,0
2/jul	2,2	6,82	1,97	0,2	2,02	15,37	-	555,0
3/jul		6,81	1,91		2,03	15,57	-	555,0
4/jul		6,84	2,10		2,01	15,18	-	555,0
5/jul		6,81	1,91	0,2	1,98	14,60	-	555,0
6/jul		6,81	1,91		1,98	14,60	-	554,9
7/jul	0,2	6,80	1,85	0,2	1,98	14,60	-	555,0
8/jul		6,79	1,79		1,97	14,41	-	555,0
9/jul		6,78	1,73		1,97	14,41	-	555,0
10/jul		6,80	1,85		1,96	14,22	-	555,0
11/jul		6,80	1,85		1,96	14,22	-	555,0
12/jul		6,76	1,61		1,96	14,22	-	555,0
13/jul		6,80	1,85	0,2	1,94	13,84	-	555,0
14/jul		6,81	1,91		1,94	13,84	-	555,0
15/jul		6,80	1,85		1,93	13,66	-	554,94
16/jul		6,81	1,91		1,93	13,66	-	554,99
17/jul		6,81	1,91		1,93	13,66	-	554,96
18/jul		6,80	1,85		1,93	13,66	-	554,99
19/jul		6,81	1,91	0,6	1,92	13,47	-	554,96
20/jul	10,0	6,81	1,91	13,2	1,92	13,47	-	554,96
21/jul	1,4	6,98	3,07	4,4	2,09	16,76	-	555,00
22/jul		6,98	3,07	0,2	2,41	23,73	-	555,16
23/jul	3,4	6,86	2,23		2,24	19,9	-	554,95
24/jul	0,2	6,84	2,1	0,2	2,07	16,36	-	554,95
25/jul	0,2	6,85	2,16	0,2	2,06	16,16	-	554,98
26/jul	3,2	6,80	1,85	5,2	2,05	15,96	-	554,99
27/jul	0,6	6,85	2,16	0,2	2,06	16,16	-	554,99
28/jul		6,87	2,29	0,2	2,22	19,47	-	555,06
29/jul	0,6	6,85	2,16		2,09	16,76	-	555,08
30/jul	0,4	6,84	2,1		2,02	15,37	-	555,02
31/jul		6,84	2,1		2,00	14,98	-	554,97

---

Rio Macabu (Dores de Macabu)	Canal das Flechas	Canal Caxexa	Rio Ururai (Ponte BR-101)
COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



metros)
VAZÃO (m³/s)
398,66
398,66
367,8
412,45
388,35
388,35
398,66
391,78
388,35
381,49
388,35
384,92
381,49
374,64
367,8
371,22
364,39
364,39
354,17
405,55
378,06
357,57
388,35

395,22  
388,35  
388,35  
391,78  
384,92  
391,78  
402,1  
378,06



MG/Jusante)		Rio Muriaé (Itaperuna)	
VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)
9,78		1,99	40,53
9,78		1,98	39,41
9,98		1,98	39,41
9,58		1,99	40,53
9,58		1,97	38,31
9,39		1,97	38,31
9,00		1,97	38,31
9,39		1,96	37,23
9,2		1,96	37,23
9,2		1,96	37,23
9,2		1,96	37,23
9,2		1,96	37,23
9,2		1,95	36,16
9,2	0,6	1,93	34,1
8,82		1,93	34,1
8,82		1,94	35,12
8,82		1,96	37,23
8,82	7,6	1,95	36,16
8,63	9,6	1,94	35,12
8,63	0,4	1,95	36,16
9,20	1,4	1,99	40,53
12,73		2,07	50,27
11,00		2,05	47,71
10,18		2,01	42,84
10,79		1,98	39,41
12,29	8,6	1,98	39,41
14,35	0,2	2,03	45,23
17,58		2,09	52,92
14,11		2,13	58,5
11,42		2,06	48,98
10,38		2,03	45,23



- Jusante)

VAZÃO (m³/s)

18,7  
20,03  
21,68  
22,35  
21,02  
18,7  
17,38  
16,39  
16,72  
17,05  
18,04  
17,38  
14,41

17,38  
 13,43  
 14,41  
 14,41  
 14,74  
 15,07  
 16,06  
 16,39  
 17,05  
 16,72  
 16,06  
 17,05  
 16,39  
 16,06  
 14,41  
 13,43  
 13,1  
 12,45

PCH Calheiros Jusante (São José de Calçado)			
VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)
18,15	0,2	7,56	17,61
18,15	0,2	7,59	18,70
18,15		7,54	16,89
18,10		7,50	15,50
16,99		7,54	16,89
18,13		7,57	17,97
15,46		7,46	14,16
17,12		7,45	13,83
17,09		7,53	16,54
15,85		7,46	14,16
17,25		7,46	14,16
16,15		7,48	14,82
16,39		7,50	15,50
16,45		7,51	15,84
15,94		7,46	14,16
15,67		7,51	15,84
18,19		7,54	16,89
13,41	3,4	7,14	5,25
16,37	3,2	7,48	14,82
15,23	22	7,49	15,16
16,29	1,6	7,52	16,19
24,6	0,2	7,69	22,52
28,47	0,2	7,79	26,62
17,93		7,46	14,16
18,54	0,2	7,62	19,81
18,35	10,4	7,54	16,89
18,46	0,4	7,56	17,61
19,61		7,63	20,19
20,7	0,4	7,63	20,19
18,7	0,2	7,57	17,97
18,4		7,5	15,5



### Lagoa do Campelo

CHUVA (mm)	COTA (m)
3,6	3,25
0,2	3,25
	3,23
0,4	3,24
1,2	3,24
	3,24
	3,23
	3,23
	3,23
	3,22
	3,22
	3,22
	3,22
	3,20
0,6	3,19
	3,20
	3,20
	3,19
0,6	3,18
1,6	3,19
4,0	3,20
0,2	3,20
3,2	3,20
7,0	3,21
	3,20
0,6	3,21
2,8	3,21
0,2	3,20
	3,20
	3,18
0,4	3,19





Sistema Rio Itabapoana (Julho/2023)



PCH Franca Amaral Jusante (Bom Jesus do Itabapoana)			Rio Itabapoana (Ponte do Itabapoana)			PCH Pedra do Garraão Jusante		
PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)
-	1,63	26,82		0,88	17,3		1,6	8,6
-	1,62	26,45		0,91	19,6		1,7	10,7
-	1,69	29,10		0,92	19,0		1,7	11,2
-	1,63	26,82		0,91	19,0		1,6	8,4
-	1,62	26,45		0,92	19,6		1,7	10,0
-	1,65	27,57		0,89	17,8		1,6	8,4
-	1,58	24,98		0,89	17,8		1,6	8,8
-	1,63	26,82		0,86	16,1		1,6	7,8
-	1,62	26,45		0,89	17,8		1,5	7,5
-	1,59	25,35		0,87	16,7	0,2	1,7	10,2
-	1,58	24,98		0,85	15,6		1,5	7,3
-	1,58	24,98		0,91	19,0		1,5	7,3
-	1,56	24,27	0,2	0,88	17,3		1,5	7,3
-	1,57	24,63		0,87	16,7		1,5	7,3
-	1,58	24,98		0,88	17,26		1,53	7,34
-	1,51	22,52		0,85	15,6		1,53	7,34
-	1,56	24,27		0,85	15,6		1,52	7,13
-	1,36	17,65	2,4	0,91	19	1,2	1,53	7,34
-	1,58	24,98	9,4	0,75	11,5	9,6	1,53	7,34
-	1,56	24,27	15,8	0,9	18,42	20,8	1,95	36,16
-	1,65	27,57	3,0	1,00	24,62	2,4	1,98	19,25
-	1,7	29,49	0,2	1,03	26,63		2,01	20,24
-	2	42,26		1,09	30,84	0,6	2,16	25,5
-	1,75	31,47		1,01	25,29		1,75	12,49
-	1,52	22,87	0,2	0,96	22,05		1,76	12,76
-	1,65	27,57	5,4	0,93	20,2	1,6	1,74	12,23
-	1,7	29,49	0,6	0,93	20,2	0,2	1,75	12,49
-	1,63	26,82		0,97	22,68		1,84	14,97
-	1,67	28,33	0,4	0,97	22,68	0,2	1,64	9,75
-	1,7	29,49		0,96	22,05		1,68	10,71
-	1,67	28,33		0,94	20,81		1,74	12,23

