

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)	Rio Macabu (Dores de Macabu)	Canal das Flechas	Canal Caxexa	Rio Ururá (Ponte BR-101)	Lagoa do Campelo	
	COTA (m)	CHUVA (mm)	COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)	CHUVA (mm)	COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)	CHUVA (mm)	COTA (m)
1/jul	-	0,2	3,09	-	-	0,0	2,050	-	-	-	-	-	3,6	3,25
2/jul	-	0,0	3,14	-	-	0,0	2,088	-	-	-	-	-	0,2	3,25
3/jul	-	0,0	3,18	-	2,040	2,0	2,109	2,074	-	-	-	-	0,0	3,23
4/jul	-	2,2	3,20	-	2,040	1,8	2,070	2,055	-	-	-	-	0,4	3,24
5/jul	-	0,2	3,20	-	-	0,8	2,050	-	-	-	-	-	1,2	3,24
6/jul	-	0,0	3,21	-	-	0,0	2,034	-	-	-	-	-	0,0	3,24
7/jul	-	0,0	3,20	-	2,090	0,0	2,048	2,069	-	-	-	-	0,0	3,23
8/jul	-	0,0	3,19	-	-	0,0	2,047	-	-	-	-	-	0,0	3,23
9/jul	-	0,0	3,18	-	-	0,0	2,085	-	-	-	-	-	0,0	3,23
10/jul	-	0,0	3,17	-	-	0,0	2,054	-	-	-	-	-	0,0	3,22
11/jul	-	0,0	3,16	2,5	2,100	0,0	2,053	-	-	-	-	-	0,0	3,22
12/jul	-	0,0	3,15	-	2,100	0,0	2,061	2,081	-	-	-	-	0,0	3,22
13/jul	-	0,0	3,15	-	-	0,0	2,059	-	-	-	-	-	0,0	3,22
14/jul	-	0,0	3,13	-	2,080	0,8	2,095	2,080	-	-	-	-	0,0	3,20
15/jul	-	0,4	3,12	-	-	0,0	2,134	-	-	-	-	-	0,6	3,19
16/jul	-	0,0	3,11	-	-	0,0	2,079	-	-	-	-	-	0,0	3,20
17/jul	-	0,0	3,10	-	2,075	0,0	2,047	2,061	-	-	-	-	0,0	3,20
18/jul	-	0,0	3,09	2,49	2,080	0,0	2,067	-	-	-	-	-	0,0	3,19
19/jul	-	1,2	3,09	-	2,080	0,2	2,095	2,088	-	-	-	-	0,6	3,18
20/jul	-	26,4	3,10	-	-	2,6	2,076	-	-	-	-	-	1,6	3,19
21/jul	-	32,2	3,22	-	-	11,2	2,080	-	-	-	-	-	4,0	3,20
22/jul	-	0,0	3,38	-	-	0,0	2,081	-	-	-	-	-	0,2	3,20
23/jul	-	0,4	3,54	-	-	2,2	2,085	-	-	-	-	-	3,2	3,20
24/jul	-	0,6	3,67	-	-	6,4	2,091	-	-	-	-	-	7,0	3,21
25/jul	-	0,0	3,78	2,5	2,16	0,0	2,096	-	-	-	-	-	0,0	3,20
26/jul	-	0,0	3,87	-	-	0,0	2,097	-	-	-	-	-	0,6	3,21
27/jul	-	6,8	3,93	2,52	-	0,4	2,101	-	-	-	-	-	2,8	3,21
28/jul	-	2,0	3,92	-	-	3,0	2,096	-	-	-	-	-	0,2	3,20
29/jul	-	0,0	3,90	-	-	0,0	2,121	-	-	-	-	-	0,0	3,20
30/jul	-	2,4	3,87	-	-	0,0	2,188	-	-	-	-	-	0,0	3,18
31/jul	-	0,2	3,84	-	-	0,2	2,149	-	-	-	-	-	0,4	3,19



### Sistema Rio Paraíba do Sul – Calha Principal (Julho/2023)



Julho	UEL Santa Cecília (Barra do Pirai)			UHE Ilha dos Pombos Jusante (Carmo -RJ)			Rio Paraíba do Sul (Ponte Municipal de Campos)		
	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/jul	0,0	345,36	77,30	-	103,27	149,81	0,0	3,93	398,66
2/jul	0,0	345,35	75,90	-	102,94	115,85	0,0	3,93	398,66
3/jul	0,2	345,35	75,90	-	103,43	168,26	0,0	3,84	367,8
4/jul	0,0	345,36	77,30	-	103,64	194,55	1,4	3,97	412,45
5/jul	0,0	345,36	77,30	-	104,41	312,23	0,0	3,90	388,35
6/jul	0,0	345,35	75,90	-	103,86	224,68	0,0	3,90	388,35
7/jul	0,0	345,36	77,30	-	103,94	236,31	0,0	3,93	398,66
8/jul	0,0	345,35	75,90	-	103,56	184,26	0,0	3,91	391,78
9/jul	0,2	345,34	74,50	-	103,8	216,19	0,0	3,90	388,35
10/jul	0,0	345,35	75,90	-	103,77	212,03	0,0	3,88	381,49
11/jul	0,0	345,37	78,70	-	103,59	188,07	0,0	3,90	388,35
12/jul	0,0	345,34	74,50	-	103,75	209,28	0,0	3,89	384,92
13/jul	0,0	345,34	74,50	-	103,79	214,8	0,0	3,88	381,49
14/jul	0,4	345,35	75,90	-	103,78	213,41	1,0	3,86	374,64
15/jul	0,0	345,36	77,30	-	103,8	216,19	0,0	3,84	367,8
16/jul	0,0	345,34	74,50	-	103,83	220,41	0,0	3,85	371,22
17/jul	0,0	345,34	74,50	-	103,12	133,7	0,0	3,83	364,39
18/jul	0,0	345,34	74,50	-	104,49	326,48	0,0	3,83	364,39
19/jul	0,6	345,34	74,50	-	103,92	233,37	2,6	3,80	354,17
20/jul	0,2	345,35	75,90	-	102,87	109,34	15,4	3,95	405,55
21/jul	0,0	345,36	77,30	-	103,90	230,45	0,0	3,87	378,06
22/jul	0,0	345,35	75,9	-	103,81	217,59	1,8	3,81	357,57
23/jul	-	-	-	-	103,8	216,19	7,0	3,90	388,35
24/jul	0,0	345,35	75,9	-	103,8	216,19	0,0	3,92	395,22
25/jul	0,0	345,33	73,1	-	103,81	217,59	0,0	3,90	388,35
26/jul	0,0	345,33	73,1	-	103,82	219	5,2	3,90	388,35
27/jul	0,0	345,34	74,5	-	103,83	220,41	0,0	3,91	391,78
28/jul	0,0	345,34	74,5	-	103,83	220,41	0,0	3,89	384,92
29/jul	0,0	345,35	75,9	-	103,54	181,74	2,4	3,91	391,78
30/jul	0,0	345,34	74,5	-	103,14	135,78	0,4	3,94	402,1
31/jul	0,2	345,34	74,5	-	103,81	217,59	0,2	3,87	378,06





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



Julho	Rio Paraibuna (UHE Simplício/Chiador - MG)			Rio Pomba (S, A, de Pádua)			Rio Carangola (PCH Tombos - MG/Jusante)			Rio Muriaé (Itaperuna)		
	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	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/jul	1,4	1,6	97,46	0	0,94	72,39	0,0	0,74	9,78	0	1,99	40,53
2/jul	0,2	1,5	86,76	0,2	0,92	69,51	0,0	0,74	9,78	0	1,98	39,41
3/jul	0	1,75	122,51	0	0,92	69,51	0	0,75	9,98	0	1,98	39,41
4/jul	0	1,53	89,92	0,2	0,93	70,94	0	0,73	9,58	0	1,99	40,53
5/jul	0	1,49	85,72	0,2	0,92	69,51	0	0,73	9,58	0	1,97	38,31
6/jul	0	1,63	100,77	0	0,92	69,51	0	0,72	9,39	0	1,97	38,31
7/jul	0	1,77	127,59	0,2	0,93	70,94	0	0,7	9	0	1,97	38,31
8/jul	0	1,63	100,77	0	0,92	69,51	0	0,72	9,39	0	1,96	37,23
9/jul	0	1,67	105,25	0	0,93	70,94	0	0,71	9,2	0	1,96	37,23
10/jul	0	1,51	87,81	0	0,93	70,94	0	0,71	9,2	0	1,96	37,23
11/jul	0	1,5	86,76	0	0,93	70,94	0	0,71	9,2	0	1,96	37,23
12/jul	0	1,78	130,15	0	0,94	72,39	0	0,71	9,2	0	1,96	37,23
13/jul	0	1,78	130,15	0	0,78	51,77	0	0,71	9,2	0	1,95	36,16
14/jul	6,8	1,6	97,46	2,4	0,77	50,94	0,0	0,71	9,2	0,6	1,93	34,1
15/jul	0,0	1,56	93,12	0,0	0,77	50,94	0,0	0,69	8,82	0,0	1,93	34,1
16/jul	0,0	1,67	105,25	0,0	0,85	59,71	0,0	0,69	8,82	0,0	1,94	35,12
17/jul	0,0	1,54	90,98	0,0	0,86	61,08	0,0	0,69	8,82	0,0	1,96	37,23
18/jul	0,0	1,69	107,52	0,4	0,86	61,08	0,0	0,69	8,82	7,6	1,95	36,16
19/jul	0,0	1,69	107,52	4,0	0,92	69,51	0,0	0,68	8,63	9,6	1,94	35,12
20/jul	0,0	1,58	95,28	0,4	0,95	73,84	0,6	0,68	8,63	0,4	1,95	36,16
21/jul	0,0	1,60	97,46	0	0,94	72,39	2,8	0,71	9,2	1,4	1,99	40,53
22/jul	0	1,78	130,15	0	0,92	69,51	0,0	0,88	12,73	0	2,07	50,27
23/jul	0	1,51	87,81	0,4	0,92	69,51	3,0	0,80	11,00	0	2,05	47,71
24/jul	0,0	1,37	73,61	0	0,92	69,51	0,0	0,76	10,18	0	2,01	42,84
25/jul	0,0	1,67	105,25	0,2	0,91	68,09	0,0	0,79	10,79	0,0	1,98	39,41
26/jul	0	1,7	110,12	3	0,92	69,51	53	0,86	12,29	8,6	1,98	39,41
27/jul	0,0	1,66	104,12	0,2	0,95	73,84	1,4	0,95	14,35	0,2	2,03	45,23
28/jul	0,0	1,58	95,28	0	0,95	73,84	0,0	1,08	17,58	0,0	2,09	52,92
29/jul	0,0	1,66	104,12	0	0,95	73,84	0,0	0,94	14,11	0,0	2,13	58,5
30/jul	0,0	1,44	80,59	0,2	0,95	73,84	0,0	0,82	11,42	0,0	2,06	48,98
31/jul	0,0	1,58	95,28	0	0,96	75,29	0,0	0,77	10,38	0,0	2,03	45,23



### 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 - 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/jul	-	191,26	14,76	-	0,48	2,24	0,0	4,77	18,7
2/jul	-	191,27	15,06	-	0,46	2,05	0,0	4,81	20,03
3/jul	-	191,27	15,06	-	0,45	1,95	0,0	4,86	21,68
4/jul	-	191,38	18,54	-	0,51	2,55	0,0	4,88	22,35
5/jul	-	191,39	18,87	-	0,41	1,6	0,0	4,84	21,02
6/jul	-	191,38	18,54	-	0,45	1,95	0,0	4,77	18,7
7/jul	-	191,37	18,2	-	0,46	2,05	0,0	4,73	17,38
8/jul	-	191,36	17,87	-	0,44	1,86	0,0	4,7	16,39
9/jul	-	191,36	17,87	-	0,44	1,86	0,0	4,71	16,72
10/jul	-	191,35	17,54	-	0,45	1,95	0,0	4,72	17,05
11/jul	-	191,33	16,9	-	0,46	2,05	0	4,75	18,04
12/jul	-	191,35	17,54	-	0,45	1,95	0	4,73	17,38
13/jul	-	-	-	-	0,45	1,95	0	4,64	14,41
14/jul	-	191,35	17,54	-	0,45	1,95	10,4	4,73	17,38
15/jul	-	191,29	15,65	-	0,46	2,05	0	4,61	13,43
16/jul	-	191,31	16,27	-	0,46	2,05	0	4,64	14,41
17/jul	-	191,3	15,96	-	0,46	2,05	0,0	4,64	14,41
18/jul	-	191,29	15,65	-	0,45	1,95	8,6	4,65	14,74
19/jul	-	191,30	15,96	-	0,45	1,95	0,8	4,66	15,07
20/jul	-	191,3	15,96	-	0,63	3,95	0,2	4,69	16,06
21/jul	-	191,3	15,96	-	0,54	2,87	0	4,7	16,39
22/jul	-	191,31	16,27	-	0,48	2,24	0	4,72	17,05
23/jul	-	191,31	16,27	-	0,46	2,05	0	4,71	16,72
24/jul	-	191,3	15,96	-	0,45	1,95	0,0	4,69	16,06
25/jul	-	191,29	15,65	-	0,46	2,05	0,0	4,72	17,05
26/jul	-	191,29	15,65	-	0,45	1,95	6,4	4,7	16,39
27/jul	-	191,28	15,35	-	0,53	2,76	0,4	4,69	16,06
28/jul	-	191,28	15,35	-	0,47	2,14	0,0	4,64	14,41
29/jul	-	191,27	15,06	-	0,50	2,44	0,0	4,61	13,43
30/jul	-	191,3	15,96	-	0,47	2,14	0,0	4,6	13,1
31/jul	-	191,33	16,9	-	0,47	2,14	0,0	4,58	12,45



### Sistema Rio Itabapoana (Julho/2023)

Julho	PCH Fumaça IV Jusante (Dores do Rio Preto)			Santa Rita do Prata (Varre-Sai)			UHE Rosal Barramento			PCH Calheiros Jusante (São José de Calçado)		
	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	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/jul	3,4	6,79	1,79	0,2	2,02	15,37	-	555,01	18,15	0,2	7,56	17,61
2/jul	2,2	6,82	1,97	0,2	2,02	15,37	-	555,01	18,15	0,2	7,59	18,7
3/jul	0	6,81	1,91	0	2,03	15,57	-	555,01	18,15	0	7,54	16,89
4/jul	0	6,84	2,1	0	2,01	15,18	-	555,01	18,10	0	7,5	15,5
5/jul	0	6,81	1,91	0,2	1,98	14,6	-	554,96	16,99	0	7,54	16,89
6/jul	0	6,81	1,91	0	1,98	14,6	-	554,94	18,13	0	7,57	17,97
7/jul	0,2	6,8	1,85	0,2	1,98	14,6	-	554,97	15,46	0	7,46	14,16
8/jul	0	6,79	1,79	0	1,97	14,41	-	554,98	17,12	0	7,45	13,83
9/jul	0	6,78	1,73	0	1,97	14,41	-	554,97	17,09	0	7,53	16,54
10/jul	0	6,8	1,85	0	1,96	14,22	-	554,97	15,85	0	7,46	14,16
11/jul	0	6,8	1,85	0	1,96	14,22	-	554,99	17,25	0	7,46	14,16
12/jul	0	6,76	1,61	0	1,96	14,22	-	554,97	16,15	-	7,48	14,82
13/jul	0	6,80	1,85	0,2	1,94	13,84	-	554,97	16,39	0	7,50	15,50
14/jul	0,0	6,81	1,91	0,0	1,94	13,84	-	554,96	16,45	0,0	7,51	15,84
15/jul	0,0	6,80	1,85	0,0	1,93	13,66	-	554,94	15,94	0,0	7,46	14,16
16/jul	0,0	6,81	1,91	0,0	1,93	13,66	-	554,99	15,67	0,0	7,51	15,84
17/jul	0,0	6,8	1,91	0,0	1,93	13,7	-	554,96	18,19	0,0	7,54	16,89
18/jul	0	6,8	1,85	0	1,93	13,66	-	554,99	13,41	3,4	7,14	5,25
19/jul	0,0	6,81	1,91	0,6	1,92	13,47	-	554,96	16,37	3,2	7,48	14,82
20/jul	10,0	6,81	1,91	13,2	1,92	13,47	-	554,96	15,23	22	7,49	15,16
21/jul	1,4	6,98	3,07	4,4	2,09	16,76	-	555,00	16,29	1,6	7,52	16,19
22/jul	0	6,98	3,07	0,2	2,41	23,73	-	555,16	24,6	0,2	7,69	22,52
23/jul	3,4	6,86	2,23	0	2,24	19,9	-	554,95	28,47	0,2	7,79	26,62
24/jul	0,2	6,84	2,1	0,2	2,07	16,36	-	554,95	17,93	0	7,46	14,16
25/jul	0,2	6,85	2,16	0,2	2,06	16,16	-	554,98	18,54	0,2	7,62	19,81
26/jul	3,2	6,80	1,85	5,2	2,05	15,96	-	554,99	18,35	10,4	7,54	16,89
27/jul	0,6	6,85	2,16	0,2	2,06	16,16	-	554,99	18,46	0,4	7,56	17,61
28/jul	0	6,87	2,29	0,2	2,22	19,47	-	555,06	19,61	0	7,63	20,19
29/jul	0,6	6,85	2,16	0	2,09	16,76	-	555,08	20,7	0,4	7,63	20,19
30/jul	0,4	6,84	2,1	0	2,02	15,37	-	555,02	18,7	0,2	7,57	17,97
31/jul	0	6,84	2,1	0	2,00	14,98	-	554,97	18,4	0	7,5	15,5

Sistema Rio Itabapoana (Julho/2023)



Junho	PCH Franca Amaral Jusante (Bom Jesus do Itabapoana)			Rio Itabapoana (Ponte do Itabapoana)			PCH Pedra do Garrafão 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/jun	-	1,63	26,82	0,0	0,88	17,26	0,0	1,59	8,61
2/jun	-	1,62	26,45	0,0	0,91	19,60	0,0	1,68	10,71
3/jun	-	1,69	29,1	0,0	0,92	19,00	0,0	1,70	11,21
4/jun	-	1,63	26,82	0,0	0,91	19,00	0,0	1,58	8,39
5/jun	-	1,62	26,45	0,0	0,92	19,60	0,0	1,65	9,99
6/jun	-	1,65	27,57	0,0	0,89	17,84	0,0	1,58	8,39
7/jun	-	1,58	24,98	0,0	0,89	17,84	0,0	1,60	8,84
8/jun	-	1,63	26,82	0,0	0,86	16,14	0,0	1,55	7,75
9/jun	-	1,62	26,45	0,0	0,89	17,84	0,0	1,54	7,54
10/jun	-	1,59	25,35	0,0	0,87	16,70	0,2	1,66	10,23
11/jun	-	1,58	24,98	0,0	0,85	15,60	0,0	1,53	7,34
12/jun	-	1,58	24,98	0,0	0,91	19,00	0,0	1,53	7,34
13/jun	-	1,56	24,27	0,2	0,88	17,26	0,0	1,53	7,34
14/jun	-	1,57	24,63	0,0	0,87	16,70	0,0	1,53	7,34
15/jun	-	1,58	24,98	0,0	0,88	17,26	0,0	1,53	7,34
16/jun	-	1,51	22,52	0,0	0,85	15,60	0,0	1,53	7,34
17/jun	-	1,56	24,27	0,0	0,85	15,60	0,0	1,52	7,13
18/jun	-	1,36	17,65	2,4	0,91	19	1,2	1,53	7,34
19/jun	-	1,58	24,98	9,4	0,75	11,5	9,6	1,53	7,34
20/jun	-	1,56	24,27	15,8	0,9	18,42	20,8	1,95	36,16
21/jun	-	1,65	27,57	3,0	1,00	24,62	2,4	1,98	19,25
22/jun	-	1,7	29,49	0,2	1,03	26,63	0,0	2,01	20,24
23/jun	-	2	42,26	0,0	1,09	30,84	0,6	2,16	25,5
24/jun	-	1,75	31,47	0,0	1,01	25,29	0,0	1,75	12,49
25/jun	-	1,52	22,87	0,2	0,96	22,05	0,0	1,76	12,76
26/jun	-	1,65	27,57	5,4	0,93	20,2	1,6	1,74	12,23
27/jun	-	1,7	29,49	0,6	0,93	20,2	0,2	1,75	12,49
28/jun	-	1,63	26,82	0,0	0,97	22,68	0,0	1,84	14,97
29/jun	-	1,67	28,33	0,4	0,97	22,68	0,2	1,64	9,75
30/jun	-	1,7	29,49	0,0	0,96	22,05	0,0	1,68	10,71
-	-	1,67	28,33	0	0,94	20,81	0,0	1,74	12,23