

Sistema Lagoa Feia (Dezembro/2023)

Dezembro	Rio Macabu (Macabuzinho)	Lagoa de Cima (Yatch Club)		Lagoa da Ribeira (Contorno)	Lagoa Feia			
	COTA (m)	CHUVA (mm)	COTA (m)	COTA (m)	(Estação CEDAE/Quissamã)	Lagoa Feia (Ponta Grossa)	Lagoa Feia (média)	
	COTA (m)	CHUVA (mm)	COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)	CHUVA (mm)	COTA (m)	
1/dez	-	2,0	3,47	-	2,01	0,2	2,009	2,020
2/dez	-	29,4	3,49	-	-	-	1,987	-
3/dez	-	-	3,49	-	-	-	1,952	-
4/dez	-	-	3,49	-	2,07	16,0	1,974	2,020
5/dez	-	11,0	3,48	2,26	2,04	0,2	2,023	2,040
6/dez	-	-	3,51	-	2,09	-	1,973	2,030
7/dez	-	-	3,55	2,24	2,11	-	1,967	2,055
8/dez	-	-	3,59	-	-	-	2,034	-
9/dez	-	18,0	3,60	-	-	26,0	2,052	-
10/dez	-	45,6	3,65	-	-	-	2,057	-
11/dez	-	-	3,72	-	2,10	1,2	2,040	2,060
12/dez	-	1,2	3,79	2,23	2,02	1,2	2,075	2,060
13/dez	-	0,2	3,86	-	2,03	-	2,030	2,035
14/dez	-	-	3,92	2,2	2,06	-	1,967	2,015
15/dez	-	-	3,97	-	-	-	1,921	-
16/dez	-	-	4,00	-	-	-	1,943	-
17/dez	-	-	4,00	-	-	0,6	1,966	-
18/dez	-	-	3,98	-	2,00	-	1,961	1,970
19/dez	-	-	3,93	2,2	2,01	-	1,968	-
20/dez	-	0,2	3,90	-	2,01	4,8	1,984	-
21/dez	-	-	3,89	2,2	2,03	-	1,994	-
22/dez	-	0,8	3,90	-	2,02	-	2,000	-
23/dez	-	1,6	3,92	-	-	1,0	1,999	-
24/dez	-	15,4	3,97	-	-	-	2,007	-
25/dez	-	-	4,01	-	-	11,2	2,012	-
26/dez	-	11,0	4,07	-	2,08	-	-	2,060
27/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
28/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
29/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
30/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
31/dez	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Dezembro	UEL Santa Cecília (Barra do Pirai)			UHE Ilha dos Pombos Jusante (Carmo -RJ)			Rio Paraíba do (Ponte Municipal de	
	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)
1/dez		345,51	99,50	-	106,59	855,55	9,2	3,62

2/dez		345,48	94,90	-	104,87	399,68		3,71
3/dez		345,38	80,20	-	104,52	331,92		4,08
4/dez		345,39	81,60	-	105,05	437,62	6,4	4,31
5/dez		345,38	80,20	-	104,03	249,84		3,99
6/dez	1,2	345,49	96,40	-	104,37	305,25		3,90
7/dez		345,88	160,00	-	104,36	303,52		3,85
8/dez		345,38	80,20	-	105,06	439,79	0,4	3,88
9/dez	1,0	345,4	80,2	-	104,02	248,31	12,6	3,85
10/dez		345,7	126,0	-	105,11	450,75		4,08
11/dez	8,0	345,50	97,90	-	105,33	500,97	1,8	3,82
12/dez	0,2	345,39	81,60	-	104,07	256,00	0,2	4,34
13/dez		345,50	97,90	-	104,66	358,09	0,2	4,18
14/dez		345,39	81,60	-	104,71	367,73		3,83
15/dez		345,39	81,60	-	103,93	234,84		4,08
16/dez		345,39	81,60	-	104,62	350,49		4,16
17/dez		345,38	80,20	-	103,09	130,61		3,92
18/dez		345,38	80,20	-	104,73	371,64		3,91
19/dez		345,38	80,20	-	103,55	182,99	0,2	3,63
20/dez		345,39	81,60	-	103,43	168,26		3,79
21/dez		345,37	78,70	-	103,42	167,07	0,4	3,58
22/dez	0,8	345,39	81,60	-	104,51	330,10	6,8	3,53
23/dez	10,2	345,40	83,00	-	103,65	195,86	6,6	3,52
24/dez		345,75	138,00	-	104,13	265,42		3,73
25/dez		345,39	81,60	-	104,35	301,80	14,0	3,93
26/dez	-	345,39	81,60	-	104,84	393,56	-	4,16
27/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
28/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
29/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
30/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
31/dez	-	-	-	-	-	-	-	-

Sistema Rio Paraíba do Sul - Margem Esquerda (Dezembro/:

Dezembro	Rio Paraibuna (UHE Simplício/Chiador - MG)			Rio Pomba (S, A, de Pádua)			Rio Carangola (PCH 1 MG/Jusante)	
	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)
1/dez		1,85	148,58	5,8	0,65	41,31	2,4	0,69
2/dez		2,10	220,71	0,4	0,88	63,86	6,6	0,68
3/dez		1,85	148,58		0,96	75,29		0,68
4/dez	34,6	1,81	137,95	1,4	0,95	73,84	2,6	0,68
5/dez		1,60	97,46		1,00	81,20	24,2	0,61
6/dez		1,70	110,12		1,08	93,37		0,66
7/dez		1,99	187,81		0,97	76,76		0,86
8/dez	1,4	1,97	182,02	2,0	0,68	43,66	20,0	0,71
9/dez	0,4	1,90	162,24	0,6	0,63	39,77	0,4	1,00
10/dez		2,13	229,99	0,2	0,64	39,77		1,28
11/dez	0,4	1,97	182,02	0,8	0,80	53,45	2,0	1,01

12/dez	3,2	1,86	151,28	12,0	0,78	51,77	11,2	0,86
13/dez		1,84	145,90		0,92	69,51		1,10
14/dez		1,82	140,58		1,08	93,37		1,31
15/dez		1,63	100,77		1,09	94,92		0,99
16/dez		1,66	104,12		1,02	84,20		0,80
17/dez		1,60	97,46		0,78	51,77		0,68
18/dez		1,33	69,74		0,76	50,12	1,4	0,76
19/dez		1,65	103,00	0,4	0,66	42,09		0,71
20/dez		1,51	87,81		0,65	41,31		0,71
21/dez	9,6	1,35	71,67	38,0	0,65	41,31	66,8	0,67
22/dez	2,0	1,62	99,66	46,4	0,66	42,09	1,0	0,75
23/dez		1,55	92,05	33,2	0,86	61,08	2,0	1,09
24/dez	0,2	1,43	79,57	0,4	1,34	135,92	2,2	0,94
25/dez	23,6	1,74	119,99	19,6	1,34	135,92	4,6	0,84
26/dez	-	1,69	107,52	-	1,10	96,49	-	0,94
27/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
28/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
29/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
30/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
31/dez	-	-	-	-	-	-	-	-



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

Dezembro	Rio Piabanha (Três Rios)			Rio Negro (PCH Euclidelândia - Jusante)			Rio Grande (PCH 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)
1/dez	-	191,50	22,86	-	0,52	2,65	3,4	4,27
2/dez	-	191,49	22,48	-	1,50	22,55		4,33
3/dez	-	191,42	19,92	-	0,67	4,49		4,48
4/dez	-	191,38	18,54	-	0,53	2,76	12	4,34
5/dez	-	191,36	17,87	-	0,53	2,76	0,2	4,85
6/dez	-	191,32	16,58	-	0,62	3,82		4,62
7/dez	-	191,29	15,65	-	0,52	2,65		4,59
8/dez	-	191,28	15,35	-	0,52	2,65	31,4	4,51
9/dez	-	191,25	14,47	-	0,52	2,65	16,8	4,30
10/dez	-	191,91	42,26	-	0,87	7,63		4,31
11/dez	-	191,81	36,83	-	0,67	4,49		4,31
12/dez	-	191,62	27,78	-	0,58	3,33	3,0	4,31
13/dez	-	191,83	37,88	-	1,80	32,23		4,64
14/dez	-	191,76	34,30	-	0,87	7,63		4,74
15/dez	-	191,53	24,04	-	0,68	4,63		4,74
16/dez	-	191,42	19,92	-	0,62	3,82		4,97
17/dez	-	191,39	18,87	-	0,57	3,21		4,72
18/dez	-	191,34	17,22	-	0,57	3,21		4,70
19/dez	-	191,32	16,58	-	0,54	2,87		4,31

20/dez	-	191,30	15,96	-	0,72	5,20		4,31
21/dez	-	191,29	15,65	-	0,58	3,33	10,6	4,31
22/dez	-	191,43	20,27	-	0,54	2,87	11,2	4,31
23/dez	-	191,42	19,92	-	0,61	3,70	24,0	4,34
24/dez	-	191,44	20,63	-	1,09	11,99		4,48
25/dez	-	191,43	20,27	-	0,63	3,95	8,0	4,74
26/dez	-	191,48	22,10	-	1,63	26,54	-	4,73
27/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
28/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
29/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
30/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
31/dez	-	-	-	-	-	-	-	-



Sistema Rio Itabapoana (Dezembro/2023)

Dezembro	PCH Fumaça IV Jusante (Dores do Rio Preto)			Santa Rita do Prata (Varre-Sai)			UHE Rosal Barran	
	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)
1/dez	2,8	6,83	2,03	3,0	1,90	13,11	-	554,95
2/dez		6,99	3,15	0,2	2,01	15,18	-	554,98
3/dez	0,2	6,82	1,97		2,05	15,96	-	555,01
4/dez		6,79	1,79		1,94	13,84	-	554,95
5/dez		6,78	1,73		1,85	12,21	-	554,96
6/dez		7,03	3,67		1,96	14,22	-	555,00
7/dez		6,82	1,97		2,16	18,20	-	555,02
8/dez	24,0	6,77	1,67	0,2	1,95	14,03	-	555,02
9/dez	1,2	7,12	4,95		2,45	24,68	-	555,06
10/dez		7,33	8,16		3,40	51,63	-	555,38
11/dez	1,2	6,98	3,07		2,96	37,98	-	555,25
12/dez	25,6	6,91	2,57		2,60	28,34	-	555,05
13/dez		7,07	4,23		2,48	25,39	-	555,03
14/dez		6,96	2,92		2,94	37,42	-	555,12
15/dez		6,87	2,29		2,90	36,30	-	555,19
16/dez	0,2	6,85	2,16		2,21	19,26	-	554,89
17/dez		6,80	1,85		2,06	16,16	-	-
18/dez		6,95	2,85		2,14	17,78	-	555,02
19/dez		6,85	2,16		2,07	16,36	-	554,95
20/dez		6,87	2,29	2,6	2,05	15,96	-	554,91
21/dez	19,0	6,95	2,85	3,6	2,34	22,12	-	555,03
22/dez	3,6	7,27	7,21		2,67	30,12	-	555,05
23/dez	0,8	7,00	3,27	0,4	3,17	44,14	-	555,28
24/dez	0,4	7,01	3,40		2,49	25,63	-	555,06
25/dez		6,93	2,71		2,48	25,39	-	554,99

26/dez	-	6,87	2,29	-	2,28	20,78	-	554,95
27/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
28/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
29/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
30/dez	-	-	-	-	-	-	-	-
31/dez	-	-	-	-	-	-	-	-

)



Rio Macabu (Dores de Macabu)	Canal das Flechas	Canal Caxexa	Lagoa do Campelo	
COTA (m)	COTA (m)	COTA (m)	HUVA (mm)	COTA (m)
-	-	-	4,0	2,97
-	-	-	5,6	2,97
-	-	-		2,97
-	-	-	1,6	2,97
-	-	-	9,0	2,96
-	-	-		2,96
-	-	-	1,2	2,95
-	-	-	0,2	2,95
-	-	-	0,2	2,92
-	-	-	9,6	2,92
-	-	-		2,92
-	-	-	2,2	2,92
-	-	-	0,4	2,90
-	-	-		2,91
-	-	-		2,92
-	-	-	0,6	2,90
-	-	-		2,89
-	-	-		2,89
-	-	-		2,88
-	-	-		2,87
-	-	-		2,86
-	-	-	1,2	2,86
-	-	-		2,85
-	-	-	5,0	2,85
-	-	-	1,6	2,85
-	-	-	28,4	2,87
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



Sul Campos)

VAZÃO (m³/s)

256,62

UEL Santa Cecília dos Pombos Rio Paraíba do Sul

Porcentagem %

-39%

267%

4%

303,67	-5%	-53%	76%
450,59	-15%	-17%	
531,32	2%	32%	18%
419,36	-2%	-43%	-21%
388,35	20%	22%	-7%
371,22	66%	-1%	-4%
381,49	-50%	45%	3%
371,22		-44%	-3%
450,59	57%	82%	21%
360,98	-22%	11%	-20%
140,58	-17%	-49%	-61%
485,53	20%	40%	245%
364,39	-17%	3%	-25%
450,59		-36%	24%
478,53		49%	6%
395,22	-2%	-63%	-17%
391,78		185%	-1%
261,68		-51%	-33%
348,39	2%	-8%	33%
236,83	-4%	-1%	-32%
213,09	4%	98%	-10%
208,47	2%	-41%	-2%
314,60	66%	36%	51%
398,66	-41%	14%	27%
478,53		30%	20%
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!

2023)

Tombos - Rio Muriaé (Itaperuna)			
VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)
8,82		1,89	30,21
8,63		1,99	40,53
8,63		2,03	45,23
8,63	34,4	2,01	42,84
7,37		2,06	48,98
8,26		2,05	47,71
12,29		2,06	48,98
9,20	3,6	1,95	36,16
15,55		1,93	34,10
23,17		2,74	177,46
15,80	1,0	2,43	112,86

Rio Paraibuna	Rio Pomba	Rio Carangola	Rio Muriaé
Porcentagem %			
9,8%	3,9%		-18,9%
48,5%	54,6%	-2,2%	34,2%
-32,7%	17,9%		11,6%
-7,2%	-1,9%		-5,3%
-29,4%	10,0%	-14,6%	14,3%
13,0%	15,0%	12,1%	-2,6%
70,6%	-17,8%	48,8%	2,7%
-3,1%	-43,1%	-25,1%	-26,2%
-10,9%	-8,9%	69,0%	-5,7%
41,8%		49,0%	420,4%
-20,9%	34,4%	-31,8%	-36,4%

12,29	26,8	2,12	57,07	-16,9%	-3,1%	-22,2%	-49,4%
18,11		2,11	55,67	-3,6%	34,3%	47,4%	-2,5%
24,07		2,4	104,3	-3,6%	34,3%	32,9%	87,3%
15,31		2,3	86,5	-28,3%	1,7%	-36,4%	-17,1%
11,00		2,1	58,5	3,3%	-11,3%	-28,2%	-32,3%
2,30		2,0	44,0	-6,4%	-38,5%	-79,1%	-24,7%
10,18		1,9	32,1	-28,4%	-3,2%	342,6%	-27,0%
9,20		1,8	24,9	47,7%	-16,0%	-9,6%	-22,4%
9,20		1,9	33,1	-14,7%	-1,9%		32,8%
8,44	6,6	1,9	32,1	-18,4%		-8,3%	-3,0%
9,98	24,0	1,9	34,1	39,1%	1,9%	18,2%	6,2%
17,84	6,4	2,1	51,6	-7,6%	45,1%	78,8%	51,3%
14,11	0,4	2,3	82,8	-13,6%	122,5%	-20,9%	60,5%
11,85	13,4	2,3	79,2	50,8%		-16,0%	-4,3%
14,11	-	2,2	69,2	-10,4%	-29,0%	19,1%	-12,7%
-	-	-	-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	-	-	-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	-	-	-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	-	-	-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	-	-	-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!



CH São Jusante)

Rio Piabanha Rio Negro Rio Grande

VAZÃO (m³/s)

Porcentagem (%)

28,01	-4,9%	3,9%	-2,3%
29,69	-1,7%	750,9%	6,0%
32,70	-11,4%	-80,1%	10,1%
29,69	-6,9%	-38,5%	-9,2%
37,07	-3,6%		24,9%
34,72	-7,2%	38,4%	-6,3%
34,72	-5,6%	-30,6%	
33,04	-1,9%		-4,8%
31,36	-5,7%		-5,1%
29,35	192,1%	187,9%	-6,4%
29,35	-12,8%	-41,2%	
29,35	-24,6%	-25,8%	
34,72	36,4%	867,9%	18,3%
34,72	-9,5%	-76,3%	
34,72	-29,9%	-39,3%	
40,10	-17,1%	-17,5%	15,5%
34,72	-5,3%	-16,0%	-13,4%
34,72	-8,7%		
29,35	-3,7%	-10,6%	-15,5%

29,35	-3,7%	81,2%	
29,35	-1,9%	-36,0%	
29,35	29,5%	-13,8%	
29,69	-1,7%	28,9%	1,2%
32,37	3,6%	224,1%	9,0%
35,05	-1,7%	-67,1%	8,3%
34,72	9,0%	571,9%	-0,9%
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
-	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!



Sistema Rio Itabapoana (C

amento PCH Calheiros Jusante (São José de Calçado)

PCH Franca Amaral Jusante (Bom Jesus do Itabapoana) Rio Itabapoana (Pc Itabapoana)

VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)
17,03		7,45	13,83
18,26		7,47	14,49
18,29		7,49	15,16
16,56		7,45	13,83
15,14		7,39	11,92
15,68		7,26	8,19
18,52		7,49	15,16
18,49		7,51	15,84
19,41		7,58	18,33
58,09		8,23	47,72
47,05		8,11	41,49
36,11		7,91	31,89
18,65		7,65	20,96
38,50		7,90	31,44
42,98		8,01	36,57
22,12		7,58	18,33
-		7,52	16,19
16,90		7,52	16,19
22,72		7,57	17,97
16,88		7,44	13,50
18,65		7,54	16,89
35,50		7,80	27,05
49,07		8,33	53,18
36,33		7,92	32,35
33,86		7,91	31,89

PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)
-	1,70	29,49	-	-
-	1,65	27,57	-	-
-	1,73	30,67	-	-
-	1,75	31,47	-	-
-	1,39	18,58	-	-
-	1,42	19,53	-	-
-	1,72	30,27	-	-
-	1,80	33,50	-	-
-	1,69	29,10	-	-
-	2,47	66,56	-	-
-	2,37	60,96	-	-
-	2,15	49,45	-	-
-	2,01	42,72	-	-
-	2,17	50,45	-	-
-	2,30	57,17	-	-
-	2,08	46,03	-	-
-	1,69	29,10	1,6	1,05
-	1,69	29,10		1,08
-	1,90	37,76		1,23
-	1,54	23,56	-	1,09
-	1,64	27,19	-	1,10
-	2,01	42,72	12,2	1,49
-	2,02	43,19	10,4	1,64
-	2,07	45,55	3,4	1,58
-	1,90	37,76	1,4	1,35

21,96	-	7,66	21,34
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-	1,77	32,27	0,8	1,22
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Dezembro/2023)



Fonte do PCH Pedra do Garrafão Jusante

PCH Fumaça IV Jusante Santa Rita do Prata UHE Rosal Barramento PCH Calheiros Jusante PCH Franca Amaral Jusante

VAZÃO (m³/s)	PRECIPITAÇÃO ACUM, (mm)	COTA (m)	VAZÃO (m³/s)	Porcentagem (%)				
-	26,6	1,59	8,61	6,3%	-6,6%	-7,9%	-6,7%	-1,3%
-		1,6	9,3	55,2%	15,8%	7,2%	4,8%	-6,5%
-		1,8	13,3	-37,5%	5,1%	0,2%	4,6%	11,2%
-		1,8	13,0	-9,1%	-13,3%	-9,5%	-8,8%	2,6%
-		1,63	9,52	-3,4%	-11,8%	-8,6%	-13,8%	-41,0%
-		1,56	7,96	112,1%	16,5%	3,6%	-31,3%	-41,0%
-		1,22	2,31	-46,3%	28,0%	18,1%	85,1%	62,9%
-	46,0	1,67	10,47	-15,2%	-22,9%	-0,2%	4,5%	10,7%
-	6,2	1,80	13,85	196,4%	75,9%	5,0%	15,7%	-13,1%
-		2,39	34,67	64,8%	109,2%	199,3%	160,3%	128,7%
-	0,4	2,69	48,62	-62,4%	-26,4%	-19,0%	-13,1%	-8,4%
-	8,2	2,20	27,00	-16,3%	-25,4%	-23,3%	-23,1%	-18,9%
-		1,99	19,58	64,6%	-10,4%	-48,4%	-34,3%	-13,6%
-		1,93	17,67	-31,0%	47,4%	106,4%	50,0%	18,1%
-		2,24	28,54	-21,6%	-3,0%	11,6%	16,3%	13,3%
-		2,35	32,98	-5,7%	-46,9%	-48,5%	-49,9%	-19,5%
-	-	1,61	9,06	-14,4%	-16,1%	-23,6%	-11,7%	-36,8%
-	-	1,56	7,96	54,1%	10,0%	#VALOR!		
-	15,0	1,59	8,61	-24,2%	-8,0%	34,4%	11,0%	29,8%
-	-	1,75	12,49	6,0%	-2,4%	-25,7%	-24,9%	-37,6%
-	6,0	1,58	8,39	24,5%	38,6%	10,5%	25,1%	15,4%
-	11,4	1,59	8,61	153,0%	36,2%	90,3%	60,2%	57,1%
-	2,6	2,24	28,54	-54,6%	46,5%	38,2%	96,6%	1,1%
-		2,38	34,24	4,0%	-21,5%	-26,0%	-39,2%	5,5%
-	44,0	2,16	25,50	-20,3%	-0,4%	-6,8%	-1,4%	-17,1%

-	-	2,09	22,97
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-15,5%	-18,2%	-35,1%	-33,1%	-14,5%
#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!

Rio Itabapoana	PCH Pedra do Garrafão Jusante
----------------	-------------------------------

#VALOR!	75,7%
#VALOR!	7,9%
#VALOR!	43,2%
#VALOR!	-2,0%
#VALOR!	-26,9%
#VALOR!	-16,4%
#VALOR!	-71,0%
#VALOR!	353,2%
#VALOR!	32,3%
#VALOR!	150,3%
#VALOR!	40,2%
#VALOR!	-44,5%
#VALOR!	-27,5%
#VALOR!	-9,8%
#VALOR!	61,5%
#VALOR!	15,6%
#VALOR!	-72,5%
#VALOR!	-12,1%
#VALOR!	8,2%
#VALOR!	45,1%
#VALOR!	-32,8%
#VALOR!	2,6%
#VALOR!	231,5%
#VALOR!	20,0%
#VALOR!	-25,5%

#VALOR!	-9,9%
#VALOR!	#VALOR!
#VALOR!	#VALOR!
#VALOR!	#VALOR!
#VALOR!	#VALOR!
#VALOR!	#VALOR!