Prefeitura Municipal da Estância Turística
de São José do Barreiro
Rua José Bento Teixeira, 45 Centro
Cep: 12830-000 Tel: (12) 3117-1288
CNPJ: 45.200.623/0001 - 46

ADM: 2017/2020

São José do Barreiro, 26 de fevereiro de 2019.

OF.GP n.º 16/2019

Excelentíssimo Senhor,

Encaminho a Vossa Excelência respostas dos requerimentos n.ºs 01 ao 07/2019, conforme solicitado no Ofício n.º 013/2019, desta Casa Legislativa.

Atenciosamente,

Alexandre de Siqueira Braga
Prefeito Municipal

Exmo. Senhor
Ver. Luis Eduardo Santos Ribeiro
DD. Presidente da Câmara Municipal de
São José do Barreiro - SP

CÂMARA MUNICIPAL
PROTOCOLO Nº 043
S. J. do Barreiro 26/02/2019
Melissa A. Rodrigues

Prefeitura Municipal da Estância Turística
de São José do Barreiro
Rua José Bento Teixeira, 45 Centro
Cep: 12830-000 Tel: (12) 3117-1288
CNPJ: 45.200.623/0001 - 46

ADM: 2017/2020

São José do Barreiro, 26 de fevereiro de 2019.

REF: Requerimento n.º 06/2019

Excelentíssimo Senhor,

Em resposta ao requerimento n.º 06/2019, encaminho à Vossa Excelência memorando n.º 016/2019 da Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços.

Atenciosamente,

Alexandre de Siqueira Braga
Prefeito Municipal

Prefeitura Municipal da Estância Turística de São José do Barreiro

Rua José Bento Teixeira, 45 Centro
Cep: 12830-000 Tel: 3117-1288
CNPJ: 45.200.623/0001-46

ADM: 2017/2020

São José do Barreiro, 19 de fevereiro de 2019.

Memorando: 016/2019

Objeto: Resposta ao Requerimento 06/2019

De: Planejamento, Obras e Serviços

Para: Setor Juridico

Venho por meio deste solicitar responder aos questionamentos da Câmara Municipal objeto do requerimento em epigrafe.

1. Sim;
2. **Turbidez** – É a medição da resistência da água à passagem de luz. É provocada pela presença de partículas flutuando na água. A turbidez é um parâmetro de **aspecto estético** de aceitação ou rejeição do produto, e o valor máximo permitido de turbidez na água distribuída é de 5,0 NTU;
3. A água é analisada diariamente pelos funcionários da ETA;
4. Segue em anexo;
5. Sim

Sem mais para o momento.

Juliana B. M. S. S. Braga
Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 18/02/2019

1º TURNO OPERADOR Lucas Costa da Silva Lima

2º TURNO OPERADOR Odilon de Oliveira

HORÁRIO	NIVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS – ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO				SAÍDA DO RESERVATÓRIO					DOSAGENS – CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7,56	0	3,97	0,5	3,78	0	7,36	–	0,2	7,27	0	3,33	0,65	15%	45%	30%	20%		
09:00			–	0	3,23	1	3,86	0	–	–	0,8	–	0	3,60	–	15%	45%	30%	30%		
10:00			7,46	0	2,58	1,5	3,52	0	7,37	–	1,5	7,32	0	3,23	–	15%	45%	30%	20%		
11:00				0	2,05	1,5	3,27	0	–	–	1,5	–	0	3,07	–	15%	45%	30%	20%		
12:00			7,27	0	3,93	1,5	3,20	0	7,38	–	1,5	7,37	0	2,60	–	15%	45%	30%	20%		
13:00			–	0	3,25	1,5	2,98	0	–	–	1,5	–	0	2,22	–	15%	45%	30%	20%		
14:00			7,55	0	2,79	1,5	2,73	0	7,23	–	1,5	7,33	0	2,56	–	15%	45%	30%	20%		
15:00			–	0	2,50	1,5	2,30	0	–	–	1,5	–	0	2,23	–	15%	45%	30%	20%		
16:00			7,53	0	2,23	1,5	2,37	0	7,20	–	1,5	7,30	0	2,18	–	15%	45%	30%	20%		
17:00																					
18:00			–	0	303	15	10.2	0	–	–	1.5	–	0	6.11	–	15%	45%	30%	20%		
19:00			7.52	0	3.16	1.5	11.6	0	7.38	–	1.5	7.35	0	4.62	–	15%	45%	30%	20%		
20:00 *			–	–	–	–	9.32	0	–	–	1.5	–	0	5.19	–	–	45%	30%	–		
21:00 *			–	–	–	–	–	–	–	–	1.5	7.52	0	2.19	–	–	45%	30%	20%		
22:00 *			–	–	–	–	–	–	–	–	1.5	–	0	3.87	–	–	45%	30%	20%		
23:00 *			–	–	–	–	–	–	–	–	1.5	7.59	0	2.41	–	–	45%	30%	20%		
00:00 *			–	–	–	–	–	–	–	–	1.5	–	0	2.32	–	–	45%	30%	20%		
01:00			7.63	8	24.6	1.5	–	–	–	–	1.5	7.61	0	2.48	–	–	45%	30%	20%		
02:00			–	7	23.2	1.5	–	–	–	–	1.5	–	0	18.3	–	–	45%	30%	20%		
03:00			7.58	5	20.4	1.5	46.3	32	7.35	–	1.5	7.28	1	16.8	–	–	45%	30%	20%		
04:00			–	8	19.1	1.5	20.4	5	–	–	15	–	6	26.4	–	–	45%	30%	20%		
05:00																					
06:00																					
07:00																					

* Águas do Quilombo/Usina foram desviadas.

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 18/06/2019

1º TURNO OPERADOR

2º TURNO OPERADOR Odilon de Oliveira

HORÁRIO	NIVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7.55	0	4.58	0,5	11.8	0	7.46	–	0.3	7.29	0	8.87	–	15%	45%	30%	20%	–	–
09:00			–	0	7.96	0.5	5.03	0	–	–	1.0	–	0	5.83	–	15%	45%	30%	20%	–	–
10:00																					
11:00																					
12:00																					
13:00																					
14:00																					
15:00																					
16:00																					
17:00																					
18:00			7.59	0	4.39	1.0	10.7	0	7.44	–	1.0	7.34	0	8.62	–	15%	45%	30%	20%	–	–
19:00			–	0	8.52	1.5	5.53	0	–	–	1.5	–	0	4.91	–	15%	45%	30%	20%	–	–
20:00			7.58	0	7.12	1.5	4.43	0	7.49	–	1.5	7.44	0	3.32	–	15%	45%	30%	20%	–	–
21:00			–	0	4.91	1.5	3.71	0	–	–	1.5	–	0	1.70	–	15%	45%	30%	20%	–	–
22:00			7.54	0	5.52	1.5	4.12	0	7.42	–	1.5	7.39	0	2.72	–	15%	45%	30%	20%	–	–
23:00			–	0	7.09	1.5	8.50	0	–	–	1.5	–	0	4.82	–	15%	45%	30%	20%	–	–
00:00			7.49	0	7.66	1.5	7.11	0	7.35	–	1.5	7.36	0	5.12	–	15%	45%	30%	20%	–	–
01:00			–	0	8.71	1.5	6.89	0	–	–	1.5	–	0	5.39	–	15%	45%	30%	20%	–	–
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 17 02 2019

1º TURNO OPERADOR Miledo C. Ferrucci

2º TURNO OPERADOR Odilon de Oliveira

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7.32	0	2,74	0,5	2.08	0	7.12	—	0,3	7.10	0	1.78	0,78	15%	45%	30%	20%	—	—
09:00			—	0	2,88	1,0	2.10	0	—	—	0.8	—	0	1.96	—	15%	45%	30%	20%	—	—
10:00			7.36	0	2.82	1.5	2.06	0	7.14	—	1.5	7.15	0	2.01	—	15%	45%	30%	20%	—	—
11:00			—	0	3,22	1.5	2.40	0	—	—	1.5	—	0	1,86	—	15%	45%	30%	20%	—	—
12:00																					
13:00																					
14:00																					
15:00																					
16:00																					
17:00																					
18:00			7.63	0	3.47	1.5	10.9	0	7.45	—	1.5	7.38	0	8.06	—	15%	45%	30%	20%	—	—
19:00			—	0	3.41	1.5	9.02	0	—	—	1.5	—	0	7.03	—	15%	45%	30%	20%	—	—
20:00			7.53	0	4.12	1.5	7.12	0	7.40	—	1.5	7.40	0	6.12	—	15%	45%	30%	20%	—	—
21:00			—	0	4.85	1.5	4.48	0	—	—	1.5	—	0	4.52	—	15%	45%	30%	20%	—	—
22:00			7.49	0	4.87	1.5	8.80	0	7.37	—	1.5	7.36	0	4.54	—	15%	45%	30%	20%	—	—
23:00			—	0	4.90	1.5	7.15	0	—	—	1.5	—	0	4.58	—	15%	45%	30%	20%	—	—
00:00			7.48	0	4.83	1.5	5.52	0	7.38	—	1.5	7.36	0	4.12	—	15%	45%	30%	20%	—	—
01:00																					
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 16/02/2019

1º TURNO OPERADOR Miledo C. Matucci

2º TURNO OPERADOR Miledo C. Matucci

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7.22	4	16,2	1.0	11.2	0	7.20	–	0,5	7.17	0	9.81	–	15%	45%	30%	20%	–	–
09:00			–	4	19,6	1.5	13.1	0	–	–	0.5	–	0	9.92	–	25%	45%	30%	20%	–	–
10:00			6.92	1	15,9	1.5	12,3	0	6.94	–	0.8	6.95	0	9,63	–	25%	45%	30%	20%	–	–
11:00			–	1	14.3	1.5	11.4	0	–	–	1.0	–	0	9.20	–	20%	45%	30%	20%	–	–
12:00			6.93	0	12.7	1.5	10,3	0	6,94	–	1.5	6.96	0	8.47	–	20%	45%	30%	20%	–	–
13:00																					
14:00																					
15:00																					
16:00																					
17:00			7.26	0	4.31	1.5	2.83	0	7.10	–	1.5	7.08	0	2,60		15%	45%	30%	20%	–	–
18:00			–	0	3.92	1.5	2.78	0	–	–	1,5	–	0	2,53		15%	45%	30%	20%	–	–
19:00										–											
20:00			7.30	0	5.11	1.0	3.60	0	7,26	–	1.0	7.18	0	2,89		15%	45%	30%	20%	–	–
21:00			–	0	4.68	1.0	3.81	0	–	–	1.0	–	0	2.90		15%	45%	30%	20%	–	–
22:00			7.26	0	5.27	1.5	3.78	0	7.18	–	1.0	7.18	0	2.98		15%	45%	30%	20%	–	–
23:00			–						–			–				15%	45%	30%	20%		
00:00																					
01:00																					
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 15/02/2019

1º TURNO OPERADOR Milton C. Marucci

2º TURNO OPERADOR Milton C. Marucci

HORÁRIO	NIVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00																					
09:00																					
10:00																					
11:00																					
12:00																					
13:00																					
14:00																					
15:00			7.42	0	2.78	1.0	2.25	0	7.20	–	1.0	7.18	0	1.97	–	15%	45%	30%	20%		
16:00			–	0	2.86	1.5	2.34	0	–	–	1.0	–	0	2.06	–	15%	45%	30%	20%		
17:00			7.38	0	2.63	1.5	2.28	0	7.20	–	1.5	7.20	0	2.12	–	15%	45%	30%	20%		
18:00																					
19:00																					
20:00			7.44	0	2.12	1.5	2.47	0	7.38	–	1.5	7.19	0	2.17	–	15%	45%	30%	20%		
21:00			–	0	2.89	1.5	2.31	0	–	–	1.5	–	0	2.20	–	15%	45%	30%	20%		
22:00			7.40	0	2.74	1.5	2.28	0	7.36	–	1.5	7.15	0	2.16	–	15%	45%	30%	20%		
23:00																					
00:00																					
01:00																					
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 17/02/2017

1º TURNO OPERADOR Lucas Costa da Silva Lima

2º TURNO OPERADOR Odilon de Oliveira

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7,68	0	2,72	0,8	2,09	0	7,31	–	0,5	7,28	0	2,08	0,62	15%	45%	30%	20%		
09:00			–	0	3,09	1,5	2,65	0	–	–	1	–	0	2,03	–	15%	45%	20%	20%		
10:00			7,62	0	4,12	1,5	3,03	0	7,44	–	1,5	7,36	0	1,87	–	15%	45%	30%	20%		
11:00			–	0	2,08	1,5	2,23	0	–	–	1,5	–	0	1,80	–	15%	45%	30%	20%		
12:00			7,79	0	1,28	1,5	1,02	0	7,45	–	1,5	7,38	0	0,97	–	15%	45%	30%	20%		
13:00			–	0	1,23	1,5	1,08	0	–	–	1,5	–	0	1,00	–	15%	45%	20%	20%		
14:00			7,62	0	1,25	1,5	1,20	0	7,44	–	1,5	7,35	0	1,07	–	15%	45%	30%	20%		
15:00			–	0	1,29	1,5	1,18	0	–	–	1,5	–	0	1,06	–	15%	45%	30%	20%		
16:00			7,64	0	1,35	1,5	1,22	0	7,43	–	1,5	7,33	0	1,09	–	15%	45%	30%	20%		
17:00																					
18:00			–	0	2.31	1.5	5.07	0	–	–	1.5	–	0	4.21	–	15%	45%	30%	20%		
19:00			7.80	0	2.52	1.5	3.45	0	7.60	–	1.5	7.50	0	2.11	–	15%	45%	30%	20%		
20:00			–	0	2.58	1.5	3.44	0	–	–	1.5	–	0	2.63	–	15%	45%	30%	20%		
21:00			7.65	0	2.63	1.5	3.23	0	7.49	–	1.5	7.40	0	2.95	–	15%	45%	30%	20%		
22:00			–	0	2.66	1.5	3.12	0	–	–	1.5	–	0	2.82	–	15%	45%	30%	20%		
23:00			7.81	0	3.67	1.5	7.52	0	7.60	–	1.5	7.46	0	4.71	–	15%	45%	30%	20%		
00:00			–	0	4.11	1.5	6.11	0	–	–	1.5	–	0	4.73	–	15%	45%	30%	20%		
01:00			7.56	0	15.3	1.5	3.98	0	7.42	–	1.5	7.36	0	4.72	–	15%	45%	30%	20%		
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 13/02/2019

1º TURNO — OPERADOR Lucas Costa de S. Luna

2º TURNO — OPERADOR Odilon de Oliveira

HORÁRIO	NIVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO				SAÍDA DO RESERVATÓRIO						CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7,71	0	5,38	0,5	2,39	0	7,79	–	0,3	7,70	0	2,20	0,67	15%	45%	30%	20%		
09:00			–	0	7,18	0,8	2,48	0	–	–	0,5	–	0	2,23	–	15%	45%	30%	20%		
10:00			7,69	0	3,02	1,5	2,62	0	7,71	–	1.	7,37	0	2,29	–	15%	45%	30%	20%		
11:00			–	0	3,12	1,5	2,66	0	–	–	1,5	–	0	2,72	–	15%	45%	30%	20%		
12:00			7,59	0	3,20	1,5	2,72	0	7,33	–	1,5	7,30	0	2,60	–	15%	45%	30%	20%		
13:00			–	0	5,30	1,5	3,08	0	–	–	1,5	–	0	3,02	–	15%	45%	30%	20%		
14:00			7,70	0	8,39	1,5	3,15	0	7,72	–	1,5	7,38	0	3,01	–	15%	45%	30%	20%		
15:00			–	0	7,79	1,5	3,27	0	–	–	1,5	–	0	2,97	–	15%	45%	30%	20%		
16:00			7,67	0	6,35	1,5	3,03	0	7,72	–	1,5	7,32	0	2,85	–	15%	45%	30%	20%		
17:00																					
18:00			–	0	6.90	1.5	12.5	0	–	–	1.5	–	0	10.4	–	15%	45%	30%	20%		
19:00			7.76	0	8.56	1.5	8.95	0	7.54	–	1.5	7.46	0	7.66	–	15%	45%	30%	20%		
20:00			–	0	7.12	1.5	7.51	0	–	–	1.5	–	0	6.12	–	15%	45%	30%	20%		
21:00			7.63	0	5.78	1.5	4.20	0	7.51	–	1.5	7.40	0	5.19	–	15%	45%	30%	20%		
22:00			–	0	5.77	1.5	5.11	0	–	–	1.5	–	0	5.12	–	15%	45%	30%	20%		
23:00			7.64	0	5.80	1.5	9.97	0	7.47	–	1.5	7.38	0	6.40	–	15%	45%	30%	20%		
00:00			–	0	6.31	1.5	7.11	0	–	–	1.5	–	0	5.88	–	15%	45%	30%	20%		
01:00			7.57	0	6.68	1.5	6.44	0	7.43	–	1.5	7.35	0	5.38	–	15%	45%	30%	20%		
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 12/02/2019

1º TURNO OPERADOR Lucas Costa da S. Lima

2º TURNO OPERADOR Odilon de Oliveira

HORÁRIO	NIVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS – ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					DOSAGENS – CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7,66	0	3,93	0,5	2,25	0	7,18	-	0,2	7,36	0	1,92	0,66	15%	45%	30%	20%		
09:00			-	0	2,97	0,8	2,30	0	-	-	0,5	-	0	1,88	-	15%	45%	30%	20%		
10:00			7,57	0	2,26	1,5	2,22	0	7,23	-	1	7,30	0	1,80	-	15%	45%	30%	20%		
11:00			-	0	2,10	1,5	2,00	0	-	-	1,5	-	0	1,72	-	15%	45%	30%	20%		
12:00			7,57	0	1,99	1,5	1,89	0	7,22	-	1,5	7,33	0	1,69	-	15%	45%	30%	20%		
13:00			-	0	2,13	1,5	1,93	0	-	-	1,5	-	0	1,72	-	15%	45%	30%	20%		
14:00			7,52	0	2,20	1,5	2,07	0	7,22	-	1,5	7,30	0	1,93	-	15%	45%	30%	20%		
15:00			-	0	1,92	1,5	1,83	0	-	-	1,5	-	0	1,82	-	15%	45%	30%	20%		
16:00																					
17:00																					
18:00			7.77	0	2.63	1.5	3.77	0	7.54	-	1.5	7.46	0	3.39	-	15%	45%	30%	20%		
19:00			-	0	4.30	1.5	4.12	0	-	-	1.5	-	0	3.03	-	15%	45%	30%	20%		
20:00			7.73	0	4.72	1.5	4.22	0	7.52	-	1.5	7.42	0	4.39	-	15%	45%	30%	20%		
21:00			-	2	20.0	1.5	7.05	0	-	-	1.5	-	0	4.38	-	15%	45%	30%	20%		
22:00			7.77	1	18.2	1.5	7.12	0	7.50	-	1.5	7.43	0	7.22	-	15%	45%	30%	20%		
23:00			-	0	14.9	1.5	18.3	0	-	-	1.5	-	0	10.7	-	15%	45%	30%	20%		
00:00			7.59	0	12.1	1.5	13.2	0	7.42	-	1.5	7.32	0	12.1	-	15%	45%	30%	20%		
01:00			-	0	11.0	1.5	12.6	0	-	-	1.5	-	0	14.7	-	15%	45%	30%	20%		
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 15/02/2019

1º TURNO OPERADOR Lucas Costa da Silva Lima

2º TURNO OPERADOR Ocilon R. P. Oliveira

HORÁRIO	NIVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS – ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO				SAÍDA DO RESERVATÓRIO					DOSAGENS – CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7,65	0	3,85	0,5	3,65	0	7,40	-	0,2	7,22	0	1,57	0,64	15%	45%	30%	20%		
09:00			-	0	3,40	1	1,98	0	-	-	0,8	-	0	1,80	-	15%	45%	30%	20%		
10:00			7,60	0	2,70	1,5	2,22	0	7,38	-	1,5	7,26	0	2,20	-	15%	45%	30%	20%		
11:00			-	0	2,57	1,5	2,17	0	-	-	1,5	-	0	2,02	-	15%	45%	30%	20%		
12:00			7,49	0	2,43	1,5	2,20	0	7,30	-	1,5	7,30	0	1,76	-	15%	45%	30%	20%		
13:00			-	0	2,28	1,5	2,03	0	-	-	1,5	-	0	1,69	-	15%	45%	30%	20%		
14:00			7,55	0	2,13	1,5	1,89	0	7,38	-	1,5	7,29	0	1,67	-	15%	45%	30%	20%		
15:00			-	0	2,23	1,5	1,73	0	-	-	1,5	-	0	1,53	-	15%	45%	30%	20%		
16:00			7,56	0	2,68	1,5	1,79	0	7,39	-	1,5	7,32	0	1,75	-	15%	45%	30%	20%		
17:00																					
18:00			-	0	3.77	1.5	4.46	0	-	-	1.5	-	0	2.61	-	15%	45%	30%	20%		
19:00			7.70	0	3.54	1.5	2.36	0	7.49	-	1.5	7.39	0	2.34	-	15%	45%	30%	20%		
20:00			-	0	2.92	1.5	2.33	0	-	-	1.5	-	0	2.70	-	15%	45%	30%	20%		
21:00			7.74	0	2.75	1.5	3.00	0	7.53	-	1.5	7.43	0	2.28	-	15%	45%	30%	20%		
22:00			-	0	2.81	1.5	3.12	0	-	-	1.5	-	0	2.66	-	15%	45%	30%	20%		
23:00			7.58	0	3.33	1.5	6.04	0	7.42	-	1.5	7.35	0	3.64	-	15%	45%	30%	20%		
00:00			-	0	3.49	1.5	4.07	0	-	-	1.5	-	0	2.88	-	15%	45%	30%	20%		
01:00			7.70	0	3.75	1.5	3.86	0	7.52	-	1.5	7.42	0	4.38	-	15%	45%	30%	20%		
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 10/02/19

1º TURNO OPERADOR Mucio C. Astucci

2º TURNO OPERADOR Odilon de Oliveira

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7.43	0	3.46	1.0	2.19	0	7.28	—	0.8	7.26	0	2.02	0.72	15%	45%	30%	20%		
09:00			—	0	3.29	1.0	2.21	0	—	—	0.8	—	0	2.02	—	15%	45%	30%	20%		
10:00			7.52	0	3.36	1.5	2.17	0	7.31	—	1.0	7.28	0	1.98	—	15%	45%	30%	20%		
11:00			—	0	3.41	1.5	2.18	0	—	—	1.5	—	0	1.96	—	15%	45%	30%	20%		
12:00																					
13:00																					
14:00																					
15:00																					
16:00																					
17:00																					
18:00			7.64	0	3.49	1.5	11.6	0	7.44	—	1.5	7.35	0	8.98	—	15%	45%	30%	20%		
19:00			—	0	7.36	1.5	5.21	0	—	—	1.5	—	0	4.49	—	15%	45%	30%	20%		
20:00			7.66	0	4.91	1.5	5.18	0	7.47	—	1.5	7.40	0	4.42	—	15%	45%	30%	20%		
21:00			—	0	3.62	1.5	5.14	0	—	—	1.5	—	0	4.31	—	15%	45%	30%	20%		
22:00			7.52	0	3.71	1.5	5.12	0	7.38	—	1.5	7.34	0	4.22	—	15%	45%	30%	20%		
23:00			—	0	4.30	1.5	8.08	0	—	—	1.5	—	0	7.12	—	15%	45%	30%	20%		
00:00			7.50	0	7.12	1.5	4.24	0	7.38	—	1.5	7.34	0	4.55	—	15%	45%	30%	20%		
01:00																					
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 08/02/2019

1º TURNO OPERADOR Miledo C. Marucci

2º TURNO OPERADOR Miledo C. Marucci

HORÁRIO	NIVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO				SAÍDA DO RESERVATÓRIO						CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7,30	0	18,4	1,0	7,67	0	7,22	–	0,8	7,20	0	5,43	–	15'	45'	30'	20'	40'	
09:00			–	0	14,1	1,5	6,11	0	–	–	1,0	–	0	5,29	–	15'	45'	30'	20'	–	
10:00			7,28	0	10,3	1,5	4,96	0	7,25	–	1,5	7,24	0	5,06	–	15'	45'	30'	20'	–	
11:00			–	0	8,61	1,5	4,72	0	–	–	1,5	–	0	4,92	–	15'	45'	30'	20'	–	
12:00																					
13:00																					
14:00																					
15:00																					
16:00			7,36	0	3,29	1,5	3,09	0	7,24	–	1,5	7,23	0	2,97		15'	45'	30'	20'	–	
17:00			–	0	3,21	1,5	3,10	0	–	–	1,5	–	0	2,95		15'	45'	30'	20'	–	
18:00																					
19:00																					
20:00																					
21:00			7,40	0	3,98	1,5	3,17	0	7,36	–	1,5	7,34	0	3,02		15'	45'	30'	20'		
22:00			–	0	4,66	1,5	3,26	0	–	–	1,5	–	0	3,05		15'	45'	30'	20'		
23:00																					
00:00																					
01:00																					
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 08.02.2019

1º TURNO OPERADOR Lucas Costa da S. Luna

2º TURNO OPERADOR Milena C. Nascucci

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS – ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					DOSAGENS – CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7,60	9	6,68	0,5	7,20	0	7,20	–	0,3	7,29	0	7,03	0,60	15%	45%	30%	20%		
09:00			–	0	7,73	1	7,03	0	–	–	0,8	–	0	3,82	–	15%	45%	30%	20		
10:00			7,58	12	10,8	1,5	7,82	0	7,26	–	1,5	7,29	0	7,50	–	15%	45%	30%	20		
11:00			–	0	8,60	1,5	6,60	0	–	–	1,5	–	0	5,03	–	15%	45%	30%	20%		
12:00			7,56	0	8,52	1,5	6,03	0	7,33	–	1,5	7,22	0	7,83	–	15%	45%	30%	20%		
13:00			–	0	5,15	1,5	7,23	0	–	–	1,5	–	0	7,11	–	15%	45%	30%	20%		
14:00			7,55	0	4,39	1,5	3,92	0	7,32	–	1,5	7,26	0	3,78	–	15%	45%	30%	20%		
15:00			–	0	3,88	1,5	3,50	0	–	–	1,5	–	0	3,22	–	15%	45%	30%	20%		
16:00			7,54	0	3,22	1,5	3,20	0	7,33	–	1,5	7,25	0	3,34	–	15%	45%	30%	20%		
17:00			–	0	3,27	1,5	2,98	0	–	–	1,0		0	2,78	–	15%	45%	30%	20%		
18:00			7,36	0	5,32	1,5	3,30	0	7,23	–	1,0	7,20	0	2,97	–	15%	45%	30%	20%		
19:00			–	0	8,94	1,5	4,11	0	–	–	1,0	–	0	3,26	–	25%	45%	30%	20%		
20:00 **			6,64	500	185,	1,5	11,4	0	6,67	–	1,0	6,96	0	5,60	–	25%	45%	30%	–	40%	
21:00 **			–	129,	68,3	1,5	40,6	80	–	–	1,0	–	62,	8,98	–	25%	45%	30%	–	40%	
22:00			6,83	208	79,6	1,0	60,2	192	6,79	–	0,8	6,88	174	46,1	–	20%	45%	30%	20%	40%	
23:00			–						–			–			–	20%	45%	30%	20%	40%	
00:00			6,58	36	33,6	1,0	30,1	54	6,90	–	0,8	6,92	112	52,2	–	20%	45%	30%	20%	40%	
01:00			–			1,5			–		1,0	–				20%	45%	30%	20%	40%	
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Somente água da usina
Somente Água da Quilombo

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 07/02/2019

1º TURNO — OPERADOR Lucas Costa da Silva

2º TURNO — OPERADOR Odilon de Oliveira

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7,57	0	4,28	0,5	4,50	0	7,38	–	0,2	7,37	0	4,03	0,58	15%	45%	30%	20%		
09:00			–	0	4,06	0,8	3,88	0	–	–	0,5	–	0	3,47	–	15%	45%	30%	20%		
10:00			7,32	0	3,62	1,5	3,42	0	7,49	–	1	7,46	0	2,91	–	15%	45%	30%	20%		
11:00			–	0	3,76	1,5	3,50	0	–	–	1,5	–	0	3,21	–	15%	45%	30%	20%		
12:00			7,56	0	3,89	1,5	3,78	0	7,36	–	1,5	7,31	0	3,48	–	15%	45%	30%	20%		
13:00			–	0	3,55	1,5	3,17	0	–	–	1,5	–	0	3,08	–	15%	45%	30%	20%		
14:00			7,54	0	3,36	1,5	2,89	0	7,35	–	1,5	7,33	0	2,79	–	15%	45%	30%	20%		
15:00			–	0	3,28	1,5	2,85	0	–	–	1,5	–	0	2,82	–	15%	45%	30%	20%		
16:00			7,53	0	3,20	1,5	2,42	0	7,35	–	1,5	7,31	0	2,76	–	15%	45%	30%	20%		
17:00																					
18:00			–	0	4.99	1.5	7.98	0	–	–	1.5	–	0	5.74	–	15%	45%	30%	20%		
19:00			7.76	0	4.70	1.5	4.23	0	7.48	–	1.5	7.38	0	3.30	–	15%	45%	30%	20%		
20:00			–	0	6.82	1.5	500	0	–	–	1.5	–	0	3.36	–	15%	45%	30%	20%		
21:00 *			7.63	0	11.2	1.5	7.22	0	7.29	–	1.5	7.30	0	3.98	–	15%	45%	30%	20%		
22:00 *			–	0	12.5	1.5	12.4	0	–	–	1.5	–	0	5.51	–	15%	45%	30%	20%		
23:00 *			7.62	0	12.8	1.5	14.1	0	7.23	–	1.5	7.22	0	7.06	–	15%	45%	30%	20%		
00:00			–	71	32.8	1.5	15.6	0	–	–	1.5	–	0	9.59	–	15%	45%	30%	20%		
01:00			7.68	6	20.0	1.5	24.7	8	7.44	–	1.5		3	19.5	–	15%	45%	30%	20%		
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

* Somente agua do Quilombo.

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 06/02/2019

1º TURNO — OPERADOR Lucas Costa da Silva Lima

2º TURNO — OPERADOR Odilon R. R. Oliveira

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00			7,66	0	3,37	0,5	1,69	0	7,38	–	0,2	7,38	0	1,67	0,61	15%	45%	30%	20%		
09:00			–	0	2,61	1	1,72	0	–	–	0,8	–	0	1,64	–	15%	45%	30%	20%		
10:00			7,48	0	2,02	1,5	1,86	0	7,40	–	1,5	7,37	0	1,65	–	1,5%	45%	30%	20%		
11:00			–	0	2,16	1,5	1,93	0	–	–	1,5	–	0	1,30	–	1,5%	45%	30%	20%		
12:00			7,47	0	2,32	1,5	2,02	0	7,43	–	1,5	7,42	0	1,90	–	1,5%	45%	30%	20%		
13:00			–	0	2,09	1,5	1,87	0	–	–	1,5	–	0	1,66	–	15%	45%	30%	20%		
14:00			7,53	0	1,82	1,5	1,78	0	7,42	–	1,5	7,36	0	1,37	–	15%	45%	30%	20%		
15:00			–	0	1,99	1,5	1,67	0	–	–	1,5	–	0	1,52	–	15%	45%	30%	20%		
16:00			7,56	0	2,22	1,5	1,80	0	7,42	–	1,5	7,41	0	1,67	–	15%	45%	30%	20%		
17:00																					
18:00			–	0	2.11	1.5	4.06	0	–	–	1.5	–	0	3.60	–	15%	45%	30%	20%		
19:00			7.61	0	9.07	1.5	4.38	0	7.53	–	1.5	7.48	0	4.73	–	15%	45%	30%	20%		
20:00			---	500	100	1.5	29.5	8	–	–	1.5	–	0	8.84	–	15%	45%	30%	20%		
21:00			7.58	500	100	1.5	59.0	28	7.44	–	1.5	7.44	27	60.8	–	15%	45%	30%	20%		
22:00			–	272	53.3	1.5	82.1	62	–	–	1.5	–	58	60.1	–	15%	45%	30%	20%		
23:00			7.50	168	48.7	1.5	74.6	58	7.42	–	1.5	7.41	44	54.4	–	15%	45%	30%	20%		
00:00			–	72	25.9	1.5	45.5	46	–	–	1.5	–	42	44.1	–	15%	45%	30%	20%		
01:00			7.58	27	24.1	1.5	24.6	7	7.46	–	1.5	7.43	7	34.8	–	15%	45%	30%	20%		
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Nº

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 05/02/2019

1º TURNO OPERADOR Lucas Costa da Silva Lima

2º TURNO OPERADOR Odilon Ricardo F. Oliveira

HORÁRIO	NIVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS													DOSAGENS					
			ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO					CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLÚOR	CLORO	PH	COR	TURBIDEZ	FLÚOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1	CLORO 2	FLUOR	CARBONATO	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08:00 *			7,49	0	6,68	0,5	3,57	0	7,19	–	0,2	7,18	0	2,93	0,62	15%	45%	30%	20%		
09:00 *			–	0	2,36	1	2,19	0	–	–	0,5	–	0	1,90	–	15%	45%	30%	20%		
10:00			7,56	0	3,08	1,5	2,96	0	7,16	–	1	7,16	0	2,30	–	15%	45%	30%	20%		
11:00			–	0	3,30	1,5	3,08	0	–	–	1,5	–	0	3,01	–	15%	45%	30%	20%		
12:00			7,57	0	3,07	1,5	2,97	0	7,18	–	1,5	7,15	0	3,11	–	15%	45%	30%	20%		
13:00			–	0	2,92	1,5	2,81	0	–	–	1,5	–	0	2,95	–	15%	45%	30%	20%		
14:00			7,50	0	2,73	1,5	2,70	0	7,19	–	1,5	7,15	0	2,66	–	15%	45%	30%	20%		
15:00			–	0	2,77	1,5	2,36	0	–	–	1,5	–	0	2,16	–	15%	45%	30%	20%		
16:00			7,47	0	2,21	1,5	2,18	0	7,30	–	1,5	7,25	0	1,88	–	15%	45%	30%	20%		
17:00																					
18:00			–	0	3.08	1.5	3.60	0	–	–	1.5	–	0	3.83	–	15%	45%	30%	20%		
19:00			7.68	0	5.35	1.5	5.16	0	7.45	–	1.5	7.37	0	4.24	–	15%	45%	30%	20%		
20:00			–	0	5.79	1.5	3.70	0	–	–	1.5	–	0	3.52	–	15%	45%	30%	20%		
21:00			7.60	0	5.41	1.5	2.78	0	7.42	–	1.5	7.27	0	2.33	–	15%	45%	30%	20%		
22:00			–	0	4.85	1.5	4.18	0	–	–	1.5	–	0	3.42	–	15%	45%	30%	20%		
23:00			7.51	0	4.13	1.5	6.56	0	7.33	–	1.5	7.31	0	4.06	–	15%	45%	30%	20%		
00:00			–	0	4.23	1.5	4.23	0	–	–	1.5	–	0	4.18	–	15%	45%	30%	20%		
01:00			7.53	0	4.79	1.5	2.88	0	7.36	–	1.5	7.31	0	4.32	–	15%	45%	30%	20%		
02:00																					
03:00																					
04:00																					
05:00																					
06:00																					
07:00																					

Apenas água do Andombo

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 04/02/2019

TURNO OPERADOR Lucas Costa da Silva Lima

2º TURNO OPERADOR Odilon R.R. Oliveira

HORÁRIO	NÍVEL RESERVAT. CIMA	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS – ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO				DOSAGENS – CASA DE QUÍMICA					
			pH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLUOR	CLORO	PH	TURBIDEZ	FLUOR	SULFATO ALUMÍNIO	CAL	CLORO	FLUOR	SOLUÇÃO FLUOR	TURBIDEZ DAS DOS FILTROS
8h			7,71	0	4,41	0,5	2,32	0	7,38	–	0,2	7,28	2,23	0,62	15%	45%	30%	20%		
9h			–	0	4,03	1	2,42	0	–	–	0,8	–	2,36	–	15%	45%	30%	20%		
10h			7,51	0	3,65	1,5	2,23	0	7,28	–	1,5	7,21	2,65	–	15%	45%	30%	20%		
11h			–	0	3,45	1,5	2,52	0	–	–	1,5	–	2,28	–	15%	45%	30%	20%		
12h			7,49	0	3,06	1,5	2,37	0	7,28	–	1,5	7,20	2,29	–	15%	45%	30%	20%		
13h			–	0	2,88	1,5	2,08	0	–	–	1,5	–	2,07	–	15%	45%	30%	20%		
14h			7,59	0	2,57	1,5	1,95	0	7,33	–	1,5	7,21	1,83	–	15%	45%	30%	20%		
15h			–	0	2,28	1,5	1,93	0	–	–	1,5	–	1,86	–	15%	45%	30%	20%		
16h			7,58	0	2,03	1,5	1,87	0	7,26	–	1,5	7,22	1,82	–	15%	45%	30%	20%		
18h			–	0	2.59	1.5	3.57	0	–	–	1.5	–	4.23	–	15%	45%	30%	20%		
19h			7.65	0	3.15	1.5	2.88	0	7.46	–	1.5	7.39	3.89	–	15%	45%	30%	20%		
20h			–	0	3.18	1.5	6.42	0	–	–	1.5	–	4.12	–	15%	45%	30%	20%		
21h			7.51	8	31.0	1.5	12.4	0	7.33	–	1.5	7.30	5.33	–	15%	45%	30%	20%		
22h			–	9	26.4	1.5	26.7	7	–	–	1.5	–	15.1	–	15%	45%	30%	20%		
23h			7.59	10	28.5	1.5	28.9	9	7.39	–	1.5	7.34	20.4	–	15%	45%	30%	20%		
00h			–	8	26.1	1.5	26.2	8	–	–	1.5	–	24.1	–	15%	45%	30%	20%		
01h			7.51	6	20.3	1.5	24.7	7	7.36	–	1.5	7.28	31.7	–	15%	45%	30%	20%		

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 03.02.19

1º TURNO OPERADOR Milejo C. Jatucci

2º TURNO OPERADOR Odilon R R. Oliveira

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS – ÁGUA BRUTA – PH	COR	TURBIDEZ	ENTRADA DO RESERVATÓRIO – CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLUOR	SAÍDA DO RESERVATÓRIO – CLORO	PH	TURBIDEZ	FLUOR	DOSAGENS – CASA DE QUÍMICA – SULFATO ALUMÍNIO	CLORO CAL 1	CLORO CLORO 2	FLUOR	SOLUÇÃO FLUOR	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
9h			7.39	0	1.59	1.0	1.36	0	7.35	–	1.0	7.32	1.25	–	15'	45'	30'	20'		
10h			–	0	1.60	1.5	1.34	0	–	–	1.0	–	1.28	–	15'	45'	30'	20'		
11h			7.38	0	1.68	1.5	1.40	0	7.36	–	1.5	7.34	1.32	–	15'	45'	30'	20'		
17h			7.60	0	8.47	1.5	4.29	0	7.41	–	1.5	7.36	6.62	–	15%	45%	30%	20%		
18h			–	500	109	1.5	11.9	0	–	–	1.5	–	4.32	–	15%	45%	30%	20%		
19h			7.49	0	4.32*	1.5	19.5	3	7.01	–	1.5	7.08	6.39	–	15%	45%	30%	20%		
20h			–	299	66.5	1.5	33.4	10	–	–	1.5	–	19.1	–	15%	45%	30%	20%		
21h			7.65	123	44.9	1.5	39.5	60	7.35	–	1.5	7.31	29.2	–	15%	45%	30%	20%		
22h			–	56	36.1	1.5	36.2	42	–	–	1.5	–	26.1	–	15%	45%	30%	20%		
23h			7.47	3	18.0	1.5	28.6	8	7.34	–	1.5	7.22	33.1	–	15%	45%	30%	20%		
00h			–	0	11.1	1.5	15.2	2	–	–	1.5	–	22.3	–	15%	45%	30%	20%		

* Somente a do Quilombo.

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 020219

1º TURNO OPERADOR MILEDO C. HATUCCI

2º TURNO OPERADOR MILEDO C. HATUCCI

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS – ÁGUA BRUTA – PH	ÁGUA BRUTA – COR	ÁGUA BRUTA – TURBIDEZ	ENTRADA DO RESERVATÓRIO – CLORO LIVRE	ENTRADA DO RESERVATÓRIO – TURBIDEZ	ENTRADA DO RESERVATÓRIO – COR	ENTRADA DO RESERVATÓRIO – PH	ENTRADA DO RESERVATÓRIO – FLUOR	SAÍDA DO RESERVATÓRIO – CLORO	SAÍDA DO RESERVATÓRIO – PH	SAÍDA DO RESERVATÓRIO – TURBIDEZ	SAÍDA DO RESERVATÓRIO – FLUOR	DOSAGENS CASA DE QUÍMICA – SULFATO ALUMÍNIO	CLORO CAL 1	CLORO 2	FLUOR	SOLUÇÃO FLUOR	TURBIDEZ MÉDIA DOS FILTROS
8h			7.32	0	2,31	1.0	2.07	0	7.10	—	1.0	7.08	1.68	0.74	15%	45%	30%	20%		
9hs			—	0	2,24	1.5	1,98	0	—	—	1.0	—	1.90	—	15%	45%	30%	20%		
10hs			7.34	0	2.16	1.5	1.84	0	7.18	—	1.5	7.12	1.86	—	15%	45%	30%	20%		
11hs			—	0	2.85	1.5	1.79	0	—	—	1.5	—	1.81	—	15%	45%	30%	20%		
15hs			7.38	0	1.49	1.5	1.39	0	7.30	—	1.5	7.26	1.81	—	15%	45%	30%	20%		
16hs			—	0	1.56	1.5	1.37	0	—	—	1.5	—	1.54	—	15%	45%	30%	20%		
17hs			7.40	0	1.50	1.5	1,28	0	7.36	—	1.5	7.34	1.48	—	15%	45%	30%	20%		
20h			7.45	0	1.41	1.5	1,34	0	7.41	—	1.5	7.39	1.38	—	15%	45%	30%	20%		
21hs			—	0	2.04	1.0	1.49	0	—		1.0		1.40	—	15%	45%	30%	20%		
22h			7.41	0	2.10	1.5	1.55	0	7.42		1.5	7.43	1.43	—	15%	45%	30%	20%		

BOLETIM DIÁRIO DE CONTROLE DE OPERAÇÃO DA ETA

DATA 01/02/2019

1º TURNO OPERADOR Odilon R. R. Oliveira

2º TURNO OPERADOR Milcio C. Marucci

BOLETIM DE ANÁLISES QUÍMICAS

HORÁRIO	NÍVEL RESERVATÓRIO	VOLUME	ÁGUA BRUTA			ENTRADA DO RESERVATÓRIO					SAÍDA DO RESERVATÓRIO				DOSAGENS CASA DE QUÍMICA					
			PH	COR	TURBIDEZ	CLORO LIVRE	TURBIDEZ	COR	PH	FLUOR	CLORO	PH	TURBIDEZ	FLUOR	SULFATO ALUMÍNIO	CLORO 1 ~~CAL~~	CLORO 2 ~~CLORO~~	FLUOR	SOLUÇÃO FLUOR	TURBIDEZ SAÍDA DOS FILTROS
08h			7.53	0	3.51	1.0	11.5	0	7.32	—	1.0	7.21	12.09	—	15%	45%	30%	20%		
09h			—	0	6.16	1.0	3.76	0	—	—	1.0	—	5.76	—	15%	45%	30%	20%		
10h			7.54	0	3.28	1.0	2.92	0	7.33	—	1.0	7.29	2.42	—	15%	45%	30%	20%		
11h			—	0	2.68	1.0	2.76	0	—	—	1.0	—	3.14	—	15%	45%	30%	20%		
15hs			7.52	0	2.26	1.5	1.95	0	7.29	—	1.5	7.26	1.72	—	15%	45%	30%	20%		
16hs			—	0	2.31	1.5	1.92	0	—	—	1.5	—	1.68	—	15%	45%	30%	20%		
17hs			7.35	0	2.49	1.5	1.93	0	7.28	—	1.5	7.23	1.62	—	15%	45%	30%	20%		
20hs			7.34	0	1.98	1.5	1.62	0	7.24	—	1.5	7.18	1.55		15%	45%	30%	20%		
21hs			—	0	2.01	1.5	1.60	0	—	—	1.5	—	1.53		15%	45%	30%	20%		
22hs			7.32	0	2.08	1.5	1.65	0	7.22		1.5	7.15	1.50		15%	45%	30%	20%		