

ANÁLISE H₂O



Mês Março	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		06/03/2023	07/03/2023	08/03/2023	09/03/2023	10/03/2023	11/03/2023	12/03/2023
Cond. H ₂ O Mix		1301	1326	1514	1385	1199		
Cond. H ₂ O Mina / Bruta		92,64	66,87	61,19	55,18	53,22		
Cond. H ₂ O ETA		208,8	218,2	224,9	228	221,6		
Cond. H ₂ O Reuso		2.168	2.198	2.287	2.348	2.402	0	0
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		2137	2446	2945	2701	2334		
Cond. Equalização		2684	2338	2319	2580	2453		
Cond. Aeração		2208	2208	2229	2368	2394		
Cond. Decantador(Reuso)		2168	2198	2287	2.348	2402		
Cond. Lençol		202,1	227	252,3	246,5	242,7		
°C Agua Bruta								
°C Equalização								
°C Aeração								
°C Decantador								
pH Lençol		7,64	8,68	8,41	8,72	8,47		
pH ETA		7,72	8,65	8,05	8,27	9,44		
pH MIX		6,97	7,98	7,58	7,85	8,68		
pH H ₂ O Bruta/ ETE		9,56	10,08	10,18	10,12	10,31		
pH Equalização		3,33	8,02	7,75	7,65	8,61		
pH Decantador		6,68	7,75	7,69	7,71	8,07		
pH Aeração		6,25	7,75	7,64	7,64	8,16		
O ² Aeração								
Cone(ml)	150-300	300	450	280	230	180		
Cº Ambiente		22	22	24	24	23		
Reuso M ³								
O ² saída ETE (Decantador)								
Dureza Abrandador	<1	0	60	40	0	0		
Cloro entr.(ppm)		0	0,01	0	0	0,01		
Cloro saída (ppm)								
			1					



ANÁLISE H₂O





ANÁLISE H₂O





ANÁLISE H₂O





ANÁLISE H₂O



Mês Abril	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		03/04/2023	04/04/2023	05/04/2023	06/04/2023	07/04/2023	08/04/2023	09/04/2023
Cond. H ₂ O Mix		430,4	391,2	450,8	426,6			
Cond. H ₂ O Mina / Bruta		230,3	186,3	181,6	56,65			
Cond. H ₂ O ETA		362,7	388,5	343,2	225,4			
Cond. H ₂ O Reuso		1.800	1.841	1.704	1.783	0	0	0
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		1657	1932	1718	1958			
Cond. Equalização		1738	2065	1771	1759			
Cond. Aeração		1839	1924	1815	1805			
Cond. Decantador(Reuso)		1800	1841	1704	1.783			
Cond. Lençol		355,5	383,8	353,9	326,4			
°C Agua Bruta								
°C Equalização								
°C Aeração								
°C Decantador								
pH Lençol		7,77	8,06	7,75	7,82			
pH ETA		8,01	8,93	7,7	7,94			
pH MIX		7,93	8,53	7,72	7,88			
pH H ₂ O Bruta/ ETE		9,73	10,66	10,71	11,06			
pH Equalização		7,92	8,19	8,93	7,64			
pH Decantador		7,68	8,07	8,27	7,67			
pH Aeração		7,78	8,04	8,36	7,73			
O ² Aeração								
Cone(ml)	150-300	200	230	200	240			
Cº Ambiente		21	28	21	23			
Reuso M ³								
O ² saída ETE (Decantador)								
Dureza Abrandador	<1	0	0	0	0			
Cloro entr.(ppm)		0	0	0	0			
Cloro saída (ppm)								

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO



ANÁLISE H₂O



Mês Maio	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		22/05/2023	23/05/2023	24/05/2023	25/05/2023	26/05/2023	27/05/2023	28/05/2023
Cond. H ₂ O Mix		672	675,3		661,5	676		
Cond. H ₂ O Mina / Bruta		39,7	41,95		34,19	31,45		
Cond. H ₂ O ETA		174,1	170,7		160,8	150,6		
Cond. H ₂ O Reuso		1.591	1.802	0	1.513	1.553	0	0
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		1510	1485		1549	1810		
Cond. Equalização		1522	1593		1608	1864		
Cond. Aeração		1384	1529		1554	1695		
Cond. Decantador(Reuso)		1591	1802		1.513	1553		
Cond. Lençol		180,3	184,8		169	161,1		
°C Agua Bruta								
°C Equalização								
°C Aeração								
°C Decantador								
pH Lençol		8,03	8,74		8,94	8,84		
pH ETA		7,94	9,03		9,8	9,59		
pH MIX		7,75	8,96		8,74	8,81		
pH H ₂ O Bruta/ ETE		9,24	9,41		9,68	9,84		
pH Equalização		8,71	9,17		8,85	8,79		
pH Decantador		7,95	8,5		8,08	7,85		
pH Aeração		8,2	8,74		8,29	7,96		
O ² Aeração								
Cone(ml)	150-300	80	110		240	230		
Cº Ambiente		18	17		17	17		
Reuso M ³								
O ² saída ETE (Decantador)								
Dureza Abrandador	<1	0	0		0	0		
Cloro entr.(ppm)		0	0		0	0		
Cloro saída (ppm)								

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO



ANÁLISE H₂O



Mês Maio	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		29/05/2023	30/05/2023	31/05/2023	01/06/2023	02/06/2023	03/06/2023	04/06/2023
Cond. H ₂ O Mix		1152	1141	937,4	727,7	851,3		
Cond. H ₂ O Mina / Bruta			34,29	37,54	182,3	150,9		
Cond. H ₂ O ETA		912,5	220,5	153,2	283,3	261,3		
Cond. H ₂ O Reuso		1.524	1.699	1.602	1.636	1.604	0	0
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		1562	1765	1711	1406	1444		
Cond. Equalização		1733	1968	1837	1575	1520		
Cond. Aeração		1572	1693	1676	1627	1573		
Cond. Decantador(Reuso)		1524	1699	1602	1.636	1604		
Cond. Lençol		826,6	770,9	260	205,3	301		
°C Agua Bruta								
°C Equalização								
°C Aeração								
°C Decantador								
pH Lençol		7,91	8,29	8,47	8,76	8,69		
pH ETA		7,82	8,27	8,64	8,91	8,97		
pH MIX		8	8,47	8,39	8,75	8,68		
pH H ₂ O Bruta/ ETE		8,16	9,14	9,24	9,38	9,49		
pH Equalização		8	8,64	8,99	8,9	9,19		
pH Decantador		8	8,24	8,58	8,55	8,75		
pH Aeração		7,99	8,31	8,75	8,65	8,87		
O ² Aeração								
Cone(ml)	150-300		240	180	140	150		
Cº Ambiente		16	16	16	16	17		
Reuso M ³								
O ² saída ETE (Decantador)								
Dureza Abrandador	<1	0	0	0	0	0		
Cloro entr.(ppm)		0,03	0	0,01	0	0		
Cloro saída (ppm)								

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO



ANÁLISE H₂O



Mês Maio	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		12/06/2023	13/06/2023	14/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	17/06/2023	18/06/2023
Cond. H ₂ O Mix		609,3	536,5	653	710,7	667,3		
Cond. H ₂ O Mina / Bruta		79,41	52,23	52,95	51,92	54,76		
Cond. H ₂ O ETA		174,1	183,9	153,5	161,1	156,9		
Cond. H ₂ O Reuso		1.522	1.568	1.567	1.560	1.547	0	0
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		1980	1532	1763	2059	1363		
Cond. Equalização		1471	1565	1814	1886	1859		
Cond. Aeração		1534	1565	1558	1610	1577		
Cond. Decantador(Reuso)		1522	1568	1567	1.560	1547		
Cond. Lençol		261,7	223,9	230,1	184,6	162,4		
°C Agua Bruta								
°C Equalização								
°C Aeração								
°C Decantador								
pH Lençol		8,15	8,67	7,74	8,56	8,84		
pH ETA		8,88	8,93	7,96	8,72	8,97		
pH MIX		8,27	8,7	7,59	8,54	8,62		
pH H ₂ O Bruta/ ETE		9,8	9,78	9,96	10,85	9,69		
pH Equalização		8,68	9,02	8,16	8,33	8,25		
pH Decantador		8,26	8,68	7,73	8,04	8,01		
pH Aeração		8,41	8,77	7,87	8,15	8,06		
O ² Aeração								
Cone(ml)	150-300	240	260	240	280	240		
Cº Ambiente		17	16	15	16	15		
Reuso M ³								
O ² saída ETE (Decantador)								
Dureza Abrandador	<1	10	0	10	10	10		
Cloro entr.(ppm)		0,02	0	0	0	0		
Cloro saída (ppm)								

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO

ANÁLISE H₂O



Mês Maio	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		19/06/2023	20/06/2023	21/06/2023	22/06/2023	23/06/2023	24/06/2023	25/06/2023
Cond. H ₂ O Mix		621,2	736,9	793,1	774,6	1185		
Cond. H ₂ O Mina / Bruta		39,84	31,48	47,41	30,75	32,8		
Cond. H ₂ O ETA		140,7	135,2	177,8	187,3	187,8		
Cond. H ₂ O Reuso		1.689	1.641	1.734	1.496	1.831	0	0
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		1314	1855	2174	1629	2071		
Cond. Equalização		1441	1665	2063	1648	2078		
Cond. Aeração		1485	1689	1841	1552	1881		
Cond. Decantador(Reuso)		1689	1641	1734	1.496	1831		
Cond. Lençol		148,2	171	174,7	188,3	200,2		
°C Agua Bruta								
°C Equalização								
°C Aeração								
°C Decantador								
pH Lençol		8,79	8,6	8,97	911	8,38		
pH ETA		8,84	8,24	8,89	7,9	7,4		
pH MIX		8,5	8,95	8,62	8,8	7,95		
pH H ₂ O Bruta/ ETE		9,06	9,55	10,75	10,18	9,81		
pH Equalização		8,72	8,87	9,18	8,68	6,97		
pH Decantador		7,98	8,08	8,33	7,95	7,48		
pH Aeração		8,25	8,23	8,48	8,03	7,28		
O ² Aeração		0,9						
Cone(ml)	150-300	230	200	270	260	150		
Cº Ambiente		17	15	21	13	24		
Reuso M ³								
O ² saída ETE (Decantador)								
Dureza Abrandador	<1	10	10					
Cloro entr.(ppm)		0,02	0,31	0	0	0		
Cloro saída (ppm)								

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO



ANÁLISE H₂O



Mês Maio	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		26/06/2023	27/06/2023	28/06/2023	29/06/2023	30/06/2023	01/07/2023	02/07/2023
Cond. H ₂ O Mix		880,8	1084	846,9	1019	996,6		
Cond. H ₂ O Mina / Bruta		39,16	30,59	36,08	30,21			
Cond. H ₂ O ETA		214,6	244	177,3	259	177,7		
Cond. H ₂ O Reuso		2.075	1.762	1.640	2.041	2.031	0	0
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		2076	1659	1611	2231	2185		
Cond. Equalização		1993	1748	1685	2167	2122		
Cond. Aeração		2014	1746	1652	2055	2036		
Cond. Decantador(Reuso)		2075	1762	1640	2.041	2031		
Cond. Lençol		200,1	233,6	182,1	192,1	199,8		
°C Agua Bruta								
°C Equalização								
°C Aeração								
°C Decantador								
pH Lençol		8,64	8,28	8,33	7,46	8,18		
pH ETA		8,57	7,73	8,55	7,46	8,11		
pH MIX		8,27	8,06	8,65	7,05	7,83		
pH H ₂ O Bruta/ ETE		10,11	9,2	9,92	9,78	9,76		
pH Equalização		7,65	7,27	7,87	7,16	7,22		
pH Decantador		7,67	7,66	7,88	7,25	7,34		
pH Aeração		7,56	7,61	8,01	7,12	7,22		
O ² Aeração								
Cone(ml)	150-300	160	130	220	180	170		
Cº Ambiente		22	25	22	16	16		
Reuso M ³								
O ² saída ETE (Decantador)								
Dureza Abrandador	<1							
Cloro entr.(ppm)		0	0	0,03	0,01	0,01		
Cloro saída (ppm)								

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO

ANÁLISE H₂O



Mês Julho	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		03/07/2023	04/07/2023	05/07/2023	06/07/2023	07/07/2023	08/07/2023	09/07/2023
Cond. H ₂ O Mix		1021	683,9	917,2	884,9	915,6	766,8	
Cond. H ₂ O Mina / Bruta		36,61	29,04	29,3	30,05	32,04		
Cond. H ₂ O ETA		180,9	210,7	168,6	187,3	173,6	169,9	
Cond. H ₂ O Reuso		1.977	1.991	1.969	1.980	1.814	1.875	0
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		2044	2075	2159	2045	1683	1760	
Cond. Equalização		2005	1976	2052	1891	1731	1778	
Cond. Aeração		1991	1910	1912	1904	1761	1865	
Cond. Decantador(Reuso)		1977	1991	1969	1.980	1814	1875	
Cond. Lençol		202,3	175,8	175,7	186,3	181,9	183,4	
°C Agua Bruta					42,7	38,7		
°C Equalização					37,4	38,6		
°C Aeração					34,08	34,6		
°C Decantador					33,6	34,6		
pH Lençol		8,45	8,52	8,28	8,07	8,02	8,13	
pH ETA		8,68	8,78	8,53	7,9	8,04	8,36	
pH MIX		8,04	8,27	7,94	7,82	7,65	7,97	
pH H ₂ O Bruta/ ETE		10,42	10,59	10,55	10,12	9,92	9,9	
pH Equalização		7,36	7,06	7,73	6,83	7,22	7,12	
pH Decantador		7,45	7,46	7,23	6,92	6,95	7,08	
pH Aeração		7,24	7,21	7,35	7,1	7,19	7,17	
O ² Aeração					1,1	1,4		
Cone(ml)	150-300	240	200	240	260	300	220	
Cº Ambiente		18	13	14	24	25		
Reuso M ³								
O ² saída ETE (Decantador)							1,7	
Dureza Abrandador	<1							
Cloro entr.(ppm)		0,03	0,01	0,02	0,01	0,02		
Cloro saída (ppm)								

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO



ANÁLISE H₂O

Mês Julho	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		10/07/2023	11/07/2023	12/07/2023	13/07/2023	14/07/2023	15/07/2023	16/07/2023
Cond. H ₂ O Mix		812,4	746	789,5	777,6	781,3	731,2	806,3
Cond. H ₂ O Mina / Bruta		37,99	32,29	31,26	36,8	34,5	36,02	35,9
Cond. H ₂ O ETA		173,8	231,9	182,1	279,7	216,8	173,1	186,8
Cond. H ₂ O Reuso		1.724	1.902	1.913	1.859	1.849	1.628	1.718
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		1718	1940	2025	1984	1916	1588	1694
Cond. Equalização		1817	1932	1994	1999	1935	1645	1731
Cond. Aeração		1815	1902	1917	1891	1881	1707	1746
Cond. Decantador(Reuso)		1724	1902	1913	1.859	1849	1628	1718
Cond. Lençol		193,1	248,9	191,7	218,9	213,1	186,2	188,6
°C Agua Bruta		39,8	39,3	42,8	38,4	40,07	34,06	38,6
°C Equalização		39,8	37,2	39,8	36,6	38,35	36,06	33,3
°C Aeração		36,1	35	35,3	33,3	34,92	27,06	35,08
°C Decantador		36,3	32,3	33,7	32,4	33,67	26,08	28,09
pH Lençol		8,41	7,78	8,15	8,25	8,14	9,4	9,32
pH ETA		8,32	8,91	8,4	8,01	8,41	8,64	8,53
pH MIX		8,03	8,25	7,95	7,81	8,01	8,07	9,55
pH H ₂ O Bruta/ ETE		9,92	10,18	10,14	9,89	10,03	9,68	7,8
pH Equalização		7,19	7,22	7,19	7	7,15	7,3	7,92
pH Decantador		7,51	7,41	7,44	7,44	7,45	7,6	7,78
pH Aeração		7,3	7,22	7,28	7,44	7,31	7,53	7,56
O ² Aeração		1,3	1,7	1	2,7	2,4	2,7	2,6
Cone(ml)	150-300	240	300	360	360	400	220	290
Cº Ambiente		16	18	26	21	12	24	17
Reuso M ³								
O ² saída ETE (Decantador)		1,3	2,9	2,2	2,6	2,2	2,3	2,1
Dureza Abrandador	<1							
Cloro entr.(ppm)		0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	0	0,02
Cloro saída (ppm)								

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO



ANÁLISE H₂O



Mês Julho	Min/Max	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data		17/07/2023	18/07/2023	19/07/2023	20/07/2023	21/07/2023	22/07/2023	23/07/2023
Cond. H ₂ O Mix		576,2	571,8	681,4	691,4	682,3	635,9	575,1
Cond. H ₂ O Poço 1 / Bruta		32,57	30,66	36,98	32,01	31,48	30,52	
Cond. H ₂ O ETA		166,1	153,7	156	190,1	180,2	186,3	162,5
Cond. H ₂ O Reuso		1.780	1.749	1.686	1.568	1.765	1.629	1.694
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE		1664	1882	1769	1524	1674	1561	1662
Cond. Equalização		1679	1739	1711	1548	1815	1742	1739
Cond. Aeração		1733	1735	1733	1518	1808	1694	1737
Cond. Decantador(Reuso)		1780	1749	1686	1.568	1765	1629	1694
Cond. Lençol		174,3	160,7	142,1	164,4	178,3	163,9	168
°C Agua Bruta		38,4	35,8	35,1	39,5	39,2	39	37,4
°C Equalização		34,4	35,1	34,6	36,9	37	37,6	34,06
°C Aeração		33,3	33,4	33,2	34,7	34,9	34	34,01
°C Decantador		31,3	29,9	32,2	32,8	32,4	31,9	31,06
pH Lençol		8,5	8,44	8,33	8,17	8,41	8,24	8,42
pH ETA		8,12	8,47	8,4	8,04	8,65	8,5	8,53
pH MIX		8,16	8,14	7,96	7,87	8,27	8	8,37
pH H ₂ O Bruta/ ETE		10,03	10,06	10,13	10	9,62	9,54	9,86
pH Equalização		7,32	7,36	7,18	7,69	7,58	7,38	7,48
pH Aeração		7,43	7,5	7,51	7,66	7,6	7,53	7,61
pH Decantador/Reuso		7,64	7,62	7,72	7,63	7,77	7,73	7,73
O ² Aeração		2,1	2,1	3,1	2,4	2,3	2,2	2,1
Cone(ml)	150-300	260	260	200	150	160	230	220
°C Ambiente		19	15	14	20	22	14	17
O ² saída ETE (Decantador)		3,7	2,5	2,3	2,4	2,2	2,3	3
Dureza Abrandador						0	0	0
Cloro entr.(ppm)	<1	0,01	0,02	0	0,03	0,02	0	0,02

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

CLORO

Análise H₂O

Mês julho	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	24/07/2023	25/07/2023	26/07/2023	27/07/2023	28/07/2023	29/07/2023	30/07/2023
Cond. H ₂ O Mix	574,3	492,5	447,5	566,9	628,1	541,8	541,85
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	34,43	33,52	30,97	30,77	36,43	35,52	33,9
Cond. H ₂ O ETA	158,6	160,2	159,5	170,7	186	214,6	174,9
Cond. H ₂ O Reuso	1.690	1.534	1.517	1.504	1.502	1.512	1.582
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1732	1449	1361	1439	1588	1941	1585
Cond. Equalização	1739	1573	1590	1570	1716	1777	1660
Cond. Aeração	1745	1568	1510	1526	1556	1589	1745
Cond. Decantador(Reuso)	1690	1534	1517	1.504	1502	1512	1582
Cond. Lençol	176,6	164,7	160,1	162,8	167,2	167,8	166,5
°C Agua Bruta	34,5	39,4	39,7	40,2	42	40,5	39,38
°C Equalização	34,1	34,1	34,2	35,6	36,5	34,06	34,76
°C Aeração	33,7	33,3	34,3	34	33,7	33,6	33,7
°C Decantador	32,5	31,8	32,2	31,9	32,9	32,4	32,28
pH Lençol	8,56	8,42	8,49	8,41	8,64	8,6	8,52
pH ETA	8,64	8,58	8,85	8,61	8,84	8,8	8,72
pH MIX	8,31	8,37	8,5	8,11	8,21	8,24	8,29
pH H ₂ O Bruta/ ETE	9,83	9,55	9,78	9,43	10,09	10,53	9,86
pH Equalização	7,46	7,57	7,43	7,47	7,72	8,06	7,61
pH Aeração	7,36	7,62	7,57	7,53	7,69	7,73	7,58
pH Decantador	7,73	7,76	7,67	7,65	7,79	7,83	7,73
O ² Aeração	2,3	3,3	2	2,2	1,6	2,7	2,3
Cone(ml) = < 150 > 300	180	210	240	202	200	200	210
Cº Ambiente	22	17	22	25	17	18	18
Reuso M ³							
O ² saída ETE (Decantador)	3,4	3,1	3	2,5	3	2,7	2,9
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0,03	0,01	0,01	0,07	0,24		0,23
Cloro saída (ppm)			0,5	1,34	0,45		0,41

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO



Análise H₂O



Agosto/2023	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	7/31/2023	8/1/2023	8/2/2023	8/3/2023	8/4/2023	8/5/2023	8/6/2023
Cond. H ₂ O Mix	508.6	465	493.1	551.6	666.5	794.7	847.7
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	35.95	43	41.7	544.6	582.1	401.2	33.05
Cond. H ₂ O ETA	180.1	162.9	266.3	411.4	513.8	460.6	330.5
Cond. H ₂ O Reuso	1,835	1,798	1,724	1,571	1,595	1,642	1,610
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1999	1808	1941	1590	1701	1557	1600
Cond. Equalização	1875	1754	1751	1683	1688	1755	1790
Cond. Aeração	1836	1807	1740	1599	1575	1698	1687
Cond. Decantador(Reuso)	1835	1798	1724	1,571	1595	1642	1610
Cond. Lençol	256.3	275.4	252	251.9	339.9	568.7	520
°C Agua Bruta	36.7	43	41.7	38	38.9	40.1	40
°C Equalização	36.9	38.6	39.3	34.2	35.1	35.4	35.6
°C Aeração	35.7	34.4	36.2	34.5	34	34.4	34.3
°C Decantador	35.4	33.1	34.6	32.4	32.1	33.3	33.4
pH Lençol	8.29	8.26	8.13	8.05	7.99	8	8.43
pH ETA	8.55	8.72	8.67	7.99	7.63	8.52	8.83
pH MIX	8.35	8.7	8.4	8.29	7.99	8.17	8.25
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.45	10.58	10.65	10.35	10.48	9.97	9.76
pH Equalização	8.12	7.83	8.17	8.58	8.56	7.28	7.91
pH Aeração	7.77	7.86	7.88	8.06	7.95	7.57	7.79
pH Decantador	7.86	8	7.96	8.13	8	8.1	7.9
O ² Aeração	2.6	2.5	2.6	1.7	2.8	3.1	3.2
Cone(ml) = < 150 > 300	240	180	160	150	180	150	100
Cº Ambiente	19	21	27	12	15	12	19
Reuso M ³							
O ² saída ETE (Decantador)	2.6	2	2.3	2.7	2.3	2.2	2.3
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0	0	0.11	0.19	0.06	0.18	0.2
Cloro saída (ppm)	0.1	0.18	0.56	0.83	0.41	0.35	0.85

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO



Análise H₂O



Agosto/2023	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	8/7/2023	8/8/2023	8/9/2023	8/10/2023	8/11/2023	8/12/2023	8/13/2023
Cond. H ₂ O Mix	925.1	414.7	865.9	891.2	1234	1222	925.4
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	146.9	181.7	397.7	373.5	346.6	465.7	318.6
Cond. H ₂ O ETA	315.5	345.1	425.4	465.1	386.8	524.7	410.4
Cond. H ₂ O Reuso	1,871	1,736	1,807	1,940	1,820	1,920	1,849
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1841	1689	1879	1688	1940	2009	1841
Cond. Equalização	1846	1910	1923	1791	1918	2014	1900
Cond. Aeração	1778	1824	1851	1720	2123	1957	1875
Cond. Decantador(Reuso)	1871	1736	1807	1,940	1820	1920	1849
Cond. Lençol	484.6	412.7	404.6	445.8	530.8	476.9	459.2
°C Agua Bruta	39.6	40	38.7	39.8	39.5	38.5	39.3
°C Equalização	35.5	36.6	34.4	36.7	35.8	35.7	35.7
°C Aeração	34.4	35.4	33.3	35.7	34.7	33.9	34.5
°C Decantador	32.1	31.7	31.6	33.2	32.15	32.7	32.2
pH Lençol	8.52	8.46	8.47	8.13	7.55	7.68	7.89
pH ETA	9.11	8.23	7.37	7.63	6.96	8.04	8.4
pH MIX	8.47	9.46	8.41	8.34	7.78	7.98	8.41
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.02	10.23	10.22	10.09	9.83	9.8	10.03
pH Equalização	8.22	8.72	8.37	8.78	9.04	7.82	8.49
pH Aeração	7.69	7.84	7.78	8.23	7.81	7.73	7.83
pH Decantador	7.87	7.72	7.82	7.95	8.28	7.92	7.9
O ² Aeração	3.2	2.5	2.4	2.5	2.6	2.3	2.5
Cone(ml) = < 150 > 300	120	140	170	100	120	100	130
Cº Ambiente	20	20	20	27	29	18	19
Reuso M ³							
O ² saída ETE (Decantador)	2.4	5.2	4.3	3.4	3.8	3.7	3.8
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0.21	0.16	0.23	0.2	0.2		0.24
Cloro saída (ppm)	0.87	0.69	0.89	0.81	0.81		8.4

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Reuso

CLORO



Análise H₂O



Aug-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	8/14/2023	8/15/2023	8/16/2023	8/17/2023	8/18/2023	8/19/2023	8/20/2023
Cond. H ₂ O Mix	1211	1326	1309	1303	1255	1186	949.2
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	294.6	447.1	370.3	433.3	91.17	70.9	67.16
Cond. H ₂ O ETA	441.3	455.9	422.5	450.4	187.4	151.4	174.2
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,965	2,076	1,996	2,271	1,910	2,085	1,940
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1590	2073	2244	2267	1959	1902	1902
Cond. Equalização	1768	2081	2286	2307	1940	2152	1726
Cond. Aeração	1918	2063	1954	2270	1930	1995	1949
Cond. Decantador(Reuso)	1965	2076	1996	2,271	1910	2085	1940
Cond. Lençol	475.2	474.1	498.3	425	493.6	431.7	332.6
°C H ₂ O Bruta/ETE	37.4	38.6	41.6	39.6	40	41.2	41.5
°C Equalização	31.4	33.5	37	35.3	35.2	37.3	37.2
°C Aeração	33.5	36.1	34.4	35.6	35.4	36.4	34.5
°C Decantador	31.6	34.2	33.7	32.6	33.2	34.2	32.8
pH Lençol	7.93	7.93	7.89	7.74	8.03	7.87	7.76
pH ETA	8.18	7.64	8.04	8.02	8.43	8.67	7.83
pH MIX	8.07	7.98	8.12	7.84	8.17	7.96	7.64
pH H ₂ O Bruta/ ETE	9.95	10.16	10.29	10.09	9.84	9.97	10.08
pH Equalização	8.94	7.63	7.6	7.37	7.13	7.52	7.64
pH Aeração	7.96	7.65	7.74	7.41	7.48	7.31	7.55
pH Decantador	8	7.75	7.68	7.57	7.61	7.45	7.53
O ₂ Aeração	2.2	2.6	1.4	1.9	1.2	1.3	1.1
Cone(ml) = < 150 > 300	90	120	90	110	140	150	150
Cº Ambiente	19	25	21	23	24	20	22
O ₂ saída ETE (Decantado)	2.7	2.9	3.5	3.1	3.7	3.5	3.2
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0.86	0.58	0.89	0.73	0.76	0.17	0.19
Cloro saída (ppm)	0.23	0.14	0.26	0.19	0.25	0.6	1.41

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

CLORO



Análise H₂O



ago/23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	21/08/2023	22/08/2023	23/08/2023	24/08/2023	25/08/2023	26/08/2023	27/08/2023
Cond. H ₂ O Mix	825,5	736	638,3	880,6	826,1	599,5	620,4
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	62,96	68,03	44,06	61,85	50,1	46,79	48,3
Cond. H ₂ O ETA	230,7	175,7	157,6	145	154	141,3	167,3
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	2.150	2.096	1.826	1.747	1.885	1.724	1.837
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1983	1909	1519	1640	1775	1625	1682
Cond. Equalização	2010	1870	1627	1768	1871	1745	1809
Cond. Aeração	2186	2043	1821	1727	1946	1725	1893
Cond. Decantador(Reuso)	2150	2096	1826	1.747	1885	1724	1837
Cond. Lençol	197,8	272,3	225,2	219	240,8	178,6	182,3
°C H ₂ O Bruta/ETE	39,7	40	29,8	42,3	37,9	39	40,2
°C Equalização	36,8	36,6	25	36,7	33,7	36,3	37,6
°C Aeração	33,8	35,9	25,8	34,9	32,6	35,4	35,5
°C Decantador	34,2	33,8	26,1	33,6	31,9	33,5	32,6
pH Lençol	7,59	7,26	7,4	7,11	7,39	7,73	7,8
pH ETA	7,68	7,58	7,88	7,69	7,14	8,03	8,3
pH MIX	7,42	7,57	7,48	7,84	7,25	7,82	7,92
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10,27	10,37	10,28	10,33	10,4	10,61	10,36
pH Equalização	7,26	7,15	7,39	7,13	7,6	7,6	7,91
pH Aeração	7,4	7,4	7,4	7,4	7,41	7,87	7,9
pH Decantador	7,66	7,54	7,12	7,25	7,37	7,67	7,73
O ² Aeração	1,8	3,2	2,3	1,4	2,1	2,1	2,2
Cone(ml) = < 150 > 300	140	140	150	160	160	150	140
Cº Ambiente	23	25	19	20	20	19	17
O ² saída ETE (Decantado)	3,6	1,6	4,3	3,2	3,1	4,8	4,4
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0,93	1,08	0,22	0,55	52	0,83	0,7
Cloro saída (ppm)	0,22	0,26	0,14	0,11	10	0,27	0,18

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

CLORO



Análise H₂O



Aug-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	8/28/2023	8/29/2023	8/30/2023	8/31/2023	9/1/2023	9/2/2023	9/3/2023
Cond. H ₂ O Mix	412.8	421.5	542.9	609.8	661.8	796.1	764.1
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	63.6	51.45	51.16	50.38	85.07	123.7	399.6
Cond. H ₂ O ETA	139.9	131.4	141.8	151.8	184.7	257.9	245.3
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,464	1,485	1,551	1,531	1,516	1,604	1,605
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1180	1282	1602	1726	1614	1751	1726
Cond. Equalização	1253	1337	1600	1697	1595	1682	1642
Cond. Aeração	1437	1455	1555	1585	1564	1640	1641
Cond. Decantador(Reuso)	1464	1485	1551	1,531	1516	1604	1605
Cond. Lençol	128.3	132.7	139.2	152.4	180.9	235.8	274.6
°C H ₂ O Bruta/ETE	39.6	39.5	38.3	40.2	39.5	41	40.6
°C Equalização	35.4	36.3	33.1	36.5	34.2	34.6	36.7
°C Aeração	33.9	34.6	34.2	34	35	35.4	36.3
°C Decantador	32.2	33.1	32	33	33	33.7	33.4
pH Lencol	8.02	8.37	7.81	7.43	7.75	7.35	7.96
pH ETA	8.24	7.23	7.83	7.84	7.77	7.76	7.67
pH MIX	7.78	7.64	7.65	7.63	7.77	7.3	7.75
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.44	10.62	10.61	10.73	10.48	10.17	10.16
pH Equalização	10.11	10.21	8.64	8.15	9.06	8.15	7.3
pH Aeração	8.32	8.2	7.85	7.73	7.92	7.7	7.39
pH Decantador	8.16	7.91	7.68	7.74	7.81	7.66	7.59
O ₂ Aeração	2.4	2.7	2.3	1.4	1.6	2.6	1.5
Cone(ml) = < 150 > 300	120	220	200	220	190	160	190
Cº Ambiente	17	16	14	13	19	13	19
O ₂ saída ETE (Decantado)	3.2	4.4	4.1	3.2	4.1	4.5	2
Dureza Abrandador < 1	10	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0		0	0.56	0.63	0.28	0.46
Cloro saída (ppm)	0		0	0.24	0.06	0.25	0

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

CLORO



Análise H₂O



Sep-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	9/11/2023	9/12/2023	9/13/2023	9/14/2023	9/15/2023	9/16/2023	9/17/2023
Cond. H ₂ O Mix	987.5	900.4	996.1	921.6	1278	1038	1119
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	63.02	69.05	53.31	63.54	45.89	53.97	51.9
Cond. H ₂ O ETA	179.8	198.9	175	178.4	182.7	171.8	166.4
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,860	2,011	1,742	1,638	1,691	1,955	1,902
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1680	2042	1751	1734	1904	2292	1974
Cond. Equalização	1720	1918	1736	1765	1821	2240	1992
Cond. Aeração	1728	2103	1756	1659	1686	2050	1950
Cond. Decantador(Reuso)	1860	2011	1742	1,638	1691	1955	1902
Cond. Lençol	183.2	243.2	298.6	212	231.9	228.1	199.9
°C H ₂ O Bruta/ETE	39.3	42.8	43.3	43	45.1	43	43.3
°C Equalização	36.6	38.8	39.3	38.4	40	37.4	37.9
°C Aeração	35.8	38.2	37	36.7	38.1	34.9	36.2
°C Decantador	33.9	35.9	35.3	33.4	36.1	33.7	34.6
pH Lencol	7.14	7.54	7.45	7.64	8.05	8.05	7.7
pH ETA	7.79	7.08	7.5	8.14	8.73	7.89	7.94
pH MIX	7.16	7.23	7.25	7.7	8.4	7.7	7.93
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.22	10.11	9.95	10.18	10.18	10.34	9.96
pH Equalização	7.18	9.21	7.53	8.82	8.96	8.85	8.13
pH Aeração	7.12	7.32	7.21	7.42	7.42	7.63	7.33
pH Decantador	7.09	6.98	7.07	7.18	7.24	7.6	7.4
O ² Aeração	1.3	2.2	1.5	1		1.9	2.7
Cone(ml) = < 150 > 300	160	150	160	160	170	250	190
Cº Ambiente	26	31	30	24	23	22	22
O ² saída ETE (Decantado)	2.8	6.1	4.2	3.5	4	4.7	4.6
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0.85	0.48	0.36	0.52	0.45	0	0
Cloro saída (ppm)	0.18	0.22	0.21	0.18	0.1	0	0

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

CLORO



Análise H₂O



Sep-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	9/4/2023	9/5/2023	9/6/2023	9/7/2023	9/8/2023	9/9/2023	9/10/2023
Cond. H ₂ O Mix	753.5	729.5	690	733.2	855.6	916.8	804.3
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	354.4	103	82.08	72.06	50.78	58.74	69.5
Cond. H ₂ O ETA	232.1	189.4	166.1	168.3	180.2	170.4	184.4
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,505	1,709	1,536	1,516	1,756	1,667	1,614
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1682	1725	1534	1413	1669	1603	1604
Cond. Equalização	1548	1788	1582	1604	1794	1666	1663
Cond. Aeração	1532	1743	1592	1580	1814	1704	1660
Cond. Decantador(Reuso)	1505	1709	1536	1,516	1756	1667	1614
Cond. Lençol	268.3	235.4	194	186.2	199.3	226.1	218.2
°C H ₂ O Bruta/ETE	39.8	45	40.8	38.8	24.8	39.5	38.1
°C Equalização	33.6	36.5	36.9	38.7	23.7	36.9	34.3
°C Aeração	33.9	35.5	35.9	34.7	23.2	35.5	33.1
°C Decantador	32.1	33.5	33.4	33.9	23.9	32.3	31.5
pH Lencol	7.88	7.72	7.05	6.81	6.98	7.07	7.25
pH ETA	7.46	7.64	6.69	7.6	7.02	7.64	7.34
pH MIX	7.59	7.43	6.8	7.13	7.1	7.1	7.19
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.23	10.22	10.44	9.89	9.68	9.96	10.07
pH Equalização	7.22	6.97	6.74	6.47	9.4	7.09	7.31
pH Aeração	7.43	7.17	7.04	6.85	7.73	7.03	7.2
pH Decantador	7.28	7.4	6.86	7.04	7.27	7.01	7.14
O ² Aeração	1.9	1.8	0.7	1.8	1.7	2	1.6
Cone(ml) = < 150 > 300	170	190	190	220	130	110	170
Cº Ambiente	17	25	17	15	17	16	25
O ² saída_ ETE (Decantado)	2.2	5	2.4	2.8	1.6	2.2	2.7
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0.32	0.6	0.9	0.97	0.76	0.62	0.69
Cloro saída (ppm)	0.06	0.28	0.21	0.15	0.17	0.18	0.17

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

CLORO



Análise H₂O



Sep-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	9/18/2023	9/19/2023	9/20/2023	9/21/2023	9/22/2023	9/23/2023	9/24/2023
Cond. H ₂ O Mix	1160	1359	1491	1336	1464	995.2	1110
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	53.3	53.84	49.42	52.1	45.82	46.2	50.11
Cond. H ₂ O ETA	196.3	181.7	173.2	183.7	182.5	173	181.7
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	2,003	2,129	2,079	2,070	2,111	1,831	2,037
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	2036	2616	2372	2341	2020	1718	2183
Cond. Equalização	1928	2376	2318	2207	2149	1681	2109
Cond. Aeração	2004	2199	2151	2118	2131	1795	2066
Cond. Decantador(Reuso)	2003	2129	2079	2,070	2111	1831	2037
Cond. Lençol	226.3	2.44	271.7	166.8	235.9	189.7	182.1
°C H ₂ O Bruta/ETE	42.3	44.4	41.8	42.8	43.3	43.5	43
°C Equalização	37.6	40.8	38.6	39	41	40.1	39.5
°C Aeração	34.9	36.2	34.1	35	36.7	35.6	35.4
°C Decantador	36.8	34.4	33.6	34.9	35.5	35.3	35
pH Lencol	7.52	7.27	7.63	7.47	7.56	7.6	7.5
pH ETA	7.06	7.76	7.91	7.57	6.62	7.58	7.41
pH MIX	7.19	7.87	7.74	7.6	7.4	7.64	7.57
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.13	10.2	9.82	10.5	9.31	9.57	9.92
pH Equalização	8.16	8.74	8.23	8.37	7.9	7.67	8.17
pH Aeração	7.69	7.68	7.49	7.62	7.62	7.43	7.58
pH Decantador	7.32	7.76	7.58	7.55	7.66	7.08	7.49
O ² Aeração	2.3	4.4	2.9	3.2	2.9	1.8	2.9
Cone(ml) = < 150 > 300	160	150	200	180	250	270	260
Cº Ambiente	31	28	29	27	31	32	30
O ² saída ETE (Decantado)	4.3	5.5	4.6	4.8	5.1	5	4.8
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0.56	0.62	0.49	0	0	0	0
Cloro saída (ppm)	0.22	0.35	0.12	0	0	0	0

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

CLORO



Análise H₂O



Sep-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	9/25/2023	9/26/2023	9/27/2023	9/28/2023	9/29/2023	9/30/2023	10/1/2023
Cond. H ₂ O Mix	980.2	951.3	1054	943.4	913.1	799.9	802.4
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	47.3	45.05	55.51	51.02	57.95	49.99	93.52
Cond. H ₂ O ETA	172	171.8	152.5	144.4	135.3	139	165.7
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,798	2,000	2,089	1,561	1,752	1,666	1,684
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1762	2006	1884	1585	1812	1617	1637
Cond. Equalização	1690	1661	1834	1550	1786	1607	1551
Cond. Aeração	1810	1962	1940	1491	1580	1619	1626
Cond. Decantador(Reuso)	1798	2000	2089	1,561	1752	1666	1684
Cond. Lençol	190.3	186.2	212.2	162.4	164.1	154.9	161.8
°C H ₂ O Bruta/ETE	42.3	41.6	47.5	40	39	43.9	42.7
°C Equalização	40.1	40.9	41.7	20.4	37.7	39.7	38.6
°C Aeração	36.7	37.4	38.1	34.2	32.7	35.4	34.8
°C Decantador	36.6	35.8	36.1	32.2	33.7	33.4	32.9
pH Lençol	7.8	7.43	7.13	6.91	7.32	7.4	7.25
pH ETA	7.58	7.02	6.88	7.38	7.8	8.04	7.3
pH MIX	7.64	7.13	7.38	7.18	8.25	7.91	7.31
pH H ₂ O Bruta/ ETE	9.57	9.75	9.93	10.15	9.76	9.76	10.05
pH Equalização	7.68	8.4	8.58	9.3	8.93	7.91	8.98
pH Aeração	7.42	7.49	7.64	8.21	8.06	7.77	8.16
pH Decantador	7.1	7.46	7.48	7.47	7.63	7.63	7.81
O ² Aeração	2.1	3.3	2.1	2.2	2.8	2.4	2.3
Cone(ml) = < 150 > 300	290	280	320	320	360	370	400
Cº Ambiente	33	34	35	25	28	27	22
O ² saída ETE (Decantado)	5.1	5.2	4.4	5.2	5.2	5.4	5.3
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Cloro entr.(ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Cloro saída (ppm)	0	0	0	0	0	0	0

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

CLORO



Análise H₂O



Oct-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	10/2/2023	10/3/2023	10/4/2023	10/5/2023	10/6/2023	10/7/2023	10/8/2023
Cond. H ₂ O Mix	896.3	830.9	913.7	772	809.9	699.3	660.3
cond. poço2							
Cond. abrandador	223.1	264.7	251	295.2	309.3	309.3	275.4
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	110.2	92.29	84	79.79	64.93	85.92	86.18
Cond. H ₂ O ETA	173.9	179	187.7	175.6	168.4	205.7	181.7
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,612	1,630	1,621	1,452	1,446	1,546	1,551
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1700	1679	1689	1522	1639	1578	1634
Cond. Equalização	1680	1599	1639	1498	1576	1556	1591
Cond. Aeração	1642	1592	1617	1482	1467	1552	1558
Cond. Decantador(Reuso)	1612	1630	1621	1,452	1446	1546	1551
Cond. Lencol	161.9	222.8	248.8	220.8	218.1	244.3	219.4
°C H ₂ O Bruta/ETE	40.1	42.6	40.1	43.8	43.5	43.7	42.3
°C Equalização	37.2	38.2	37.6	37.1	37.7	37.6	37.5
°C Aeração	33.6	35.9	34.2	34.6	34.9	34.6	34.6
°C Decantador	32.9	34.7	39.6	33.6	33.7	33.2	34.9
pH Lençol	7.23	7.6	7.41	7.84	6.94	7.18	7.36
pH ETA	7.28	7.82	7.55	8	6.18	7.55	7.39
pH MIK	7.32	7.49	7.4	8.01	7.02	7.45	7.44
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.09	10.08	10.9	9.61	9.58	9.72	9.99
pH Equalização	8.9	8.59	8.74	8.02	8.01	8.04	8.38
pH Aeração	8.15	8.02	8.08	7.77	7.77	7.68	7.91
pH Decantador	7.84	7.96	7.9	7.9	7.88	7.77	7.87
O ₂ Aeração	2.3	2.4	2.5	2.6	2.4	2.2	2.4
Cone(ml) = < 150 > 300	420	400	420	390	450	500	480
Cº Ambiente	17	17	21	26	29	30	30
O ₂ saída_ ETE (Decantado)	5.1	5.2	5	5.3	6	5.6	5.3
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	20	20	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do reuso	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do poço2							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Abrand

Dureza



Análise H₂O



Oct-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	10/9/2023	10/10/2023	10/11/2023	10/12/2023	10/13/2023	10/14/2023	10/15/2023
Cond. H ₂ O Mix	836.2	819	732.2	819.2	727.2	727.7	695.8
cond. poço2							
cond. abrandador	231.4	249.9	286.9	308.7	272.6	313.6	292.1
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	93.2	76.89	86.71	91.65	84	64.21	73.42
Cond. H ₂ O ETA	178.6	204.6	212.5	190.2	161.5	170.3	154.3
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,634	1,531	1,333	1,478	1,311	1,413	1,393
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1652	1604	1355	1796	1356	1423	1629
Cond. Equalização	1690	1589	1384	1670	1340	1462	1516
Cond. Aeração	1654	1531	1353	1530	1292	1427	1428
Cond. Decantador(Reuso)	1634	1531	1333	1,478	1311	1413	1393
Cond. Lencol	219.6	219.5	185.4	239.5	183.3	169.5	187.9
°C H ₂ O Bruta/ETE	40.3	42.5	44.8	44.6	44.7	44.3	43.9
°C Equalização	37.6	38	40.1	40.2	40.4	40.2	40
°C Aeração	34.4	34.9	36.4	37.2	38.3	37.5	37.2
°C Decantador	39.1	33.3	35.1	35	35.1	35	34.8
pH Lençol	7.42	7.89	7.95	7.5	7.63	7.55	7
pH ETA	7.55	7.88	7.96	7.84	7.74	7.04	7.48
pH MIK	7.8	7.76	7.88	7.7	7.58	7.25	7.15
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.3	9.59	9.46	9.56	9.78	9.54	9.5
pH Equalização	8.72	7.85	7.91	7.95	8.01	7.94	8.07
pH Aeração	8.05	7.56	7.67	7.47	7.9	7.7	7.65
pH Decantador	7.6	7.72	7.7	7.54	7.81	7.71	7.69
O ₂ Aeração	2.5	3.5	2.2	3.6	3.2	3	3.1
Cone(ml) = < 150 > 300	480	350	400	350	270	360	380
Cº Ambiente	21	24	30	29	19	16	22
O ₂ saída_ ETE (Decantado)	5.2	5.4	5	5.1	5.3	5.1	5
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	20	20	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do reuso	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do poço2							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Oct-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	10/16/2023	10/17/2023	10/18/2023	10/19/2023	10/20/2023	10/21/2023	10/22/2023
Cond. H ₂ O Mix	712.3	895.1	896.6	796.1	820.7	769.8	1002
Cond. poço2							
cond. aterrador	292.6	278.2	238.3	274	323.1	353.4	542.6
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	69.82	97.27	69.04	69.3	70.37	55.5	98.9
Cond. H ₂ O ETA	162.3	224.6	207.3	239.1	156.7	168.9	286.3
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,426	1,359	1,444	1,301	1,304	1,344	1,363
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1368	1735	1628	1375	1548	1513	1527
Cond. Equalização	1360	1490	1666	1281	1462	1442	1450
Cond. Aeração	1525	1353	1487	1325	1350	1344	1397
Cond. Decantador(Reuso)	1426	1359	1444	1,301	1304	1344	1363
Cond. Lençol	170.5	242.3	233.1	199.2	244.1	267.4	226.3
°C H ₂ O Bruta/ETE	42.1	36.3	44.6	42.5	42.3	42	41.6
°C Equalização	40.6	35.6	36.7	38	39.5	38.1	38
°C Aeração	38.9	34.3	34.8	33	33.1	34.3	34.7
°C Decantador	35.1	33.1	32.5	30.9	33.1	32.1	32.8
pH Lencol	7.06	7.83	7.75	7.44	7.22	7.23	7.42
pH ETA	7.36	7.74	8.05	7.8	8.22	8.14	7.88
pH MIX	7.08	7.09	8.02	7.54	7.64	7.68	7.5
pH H ₂ O Bruta/ ETE	9.56	9.53	9.29	9.92	9.85	10.12	9.71
pH Equalização	8.02	8.2	8.27	8.24	8.35	8.45	8.25
pH Aeração	7.63	7.75	7.6	7.83	7.81	7.82	7.74
pH Decantador	7.66	7.76	7.63	7.81	7.8	7.82	7.74
O ₂ Aeração	3.2	1.3	2.4	2.7	1.6	2.7	2.3
Cone(ml) = < 150 > 300	370	430	420	450	500	460	480
Cº Ambiente	23	23	24	18	17	19	16
O ₂ saída ETE (Decantado)	5.2	5.1	5.2	6.3	6.1	7.4	5.8
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	20	30	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	30	20	20	20
Dureza do mix	20	20	20	30	20	40	50
Dureza do reuso	20	20	20	20	20	30	40
Entrada do Cloro				0.48	0.33	0.42	0.41
Saída do Cloro				0.11	0.08	0.1	0.09

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Oct-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	10/23/2023	10/24/2023	10/25/2023	10/26/2023	10/27/2023	10/28/2023	10/29/2023
Cond. H ₂ O Mix	890.6	566.2	584.8	825.5	716.1	777.7	
Cond. poço2							
cond. aterrador	436.7	270.2	232.8	200.3	168.6	193.7	194.2
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	79.8	57.79	68.68	33.88	49.16	77.82	32.32
Cond. H ₂ O ETA	206.5	184.3	155.2	166.2	202.3	160	137.7
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,309	1,503	1,415	1,529	1,590	1,493	1,458
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1423	1489	1472	1882	1879	1635	766.3
Cond. Equalização	1380	1457	1391	1834	1837	1488	1524
Cond. Aeração	1346	1493	1406	1577	1632	1488	1478
Cond. Decantador(Reuso)	1309	1503	1415	1,529	1590	1493	1458
Cond. Lençol	201.7	265.7	192.6	180.8	169.5	165.2	193.5
°C H ₂ O Bruta/ETE	42.5	42.3	40.3	41.5	41.4	41.3	41.2
°C Equalização	39.3	32.7	39.1	37.1	41.1	41.8	39.9
°C Aeração	35.1	31.9	35.3	34.8	35.1	35.2	35
°C Decantador	33.2	33.1	33.7	33.9	33.3	33.4	33.2
pH Lencol	7.4	7.31	6.79	6.39	6.51	6.94	7.38
pH ETA	7.68	6.9	6.15	6.44	6.13	6.95	7.68
pH MIX	7.45	7.14	6.97	6.86	6.75	7.79	7.88
pH H ₂ O Bruta/ ETE	9.8	10.38	10.63	10.23	10.44	10.13	10.05
pH Equalização	8.23	8.04	9.23	8.94	9.28	7.98	8.32
pH Aeração	7.72	7.94	8.05	7.98	7.85	7.64	7.68
pH Decantador	7.73	7.81	7.9	7.97	7.85	7.74	7.79
O ₂ Aeração	2.2	2.5	2.1	2.1	1.6	1.5	2.2
Cone(ml) = < 150 > 300	460	400	380	460	400		400
Cº Ambiente	24	28	22	24	22	23	22
O ₂ saída ETE (Decantado)	5.3	6.9	5.9	7	6.3	6.9	6.5
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	40	10	20	30	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	50	30	20	20	20	20	20
Dureza do reuso	40	20	20	20	20	20	20
Entrada do Cloro	0.39	0.32	0.14	0.31	0.52	0	0.43
Saída do Cloro	0.12	0.08	0.11	0	0.18	0	0.15

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Nov-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	10/30/2023	10/31/2023	11/1/2023	11/2/2023	11/3/2023	11/4/2023	11/5/2023
Cond. H ₂ O Mix	776.9	743.2	709	659.1	637.3	634.8	693.5
Cond. poço2							
cond. aterrador	206.3	239.6	231	239.7	242.1	235.1	232.3
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	39.62	47.09	48.3	76.25	73.71	77.25	60.37
Cond. H ₂ O ETA	147.6	221.8	215.2	189.4	200.5	165.7	190.3
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,466	1,490	1,452	1,366	1,473	1,484	1,455
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1524	1569	1780	1359	1499	1706	1572
Cond. Equalização	1486	1538	1668	1463	1422	1536	1518
Cond. Aeração	1484	1463	1505	1386	1459	1466	1460
Cond. Decantador(Reuso)	1466	1490	1452	1,366	1473	1484	1455
Cond. Lençol	184.3	216.4	218.9	200	213.3	185.5	203
°C H ₂ O Bruta/ETE	41.4	40.5	41.7	42.2	43.9	42.9	42.1
°C Equalização	40.2	38.3	38.8	38.4	39	36.4	38.5
°C Aeração	38.3	36.9	34.3	34.4	36.4	34.6	35.8
°C Decantador	36.4	33.7	32.8	34.3	33.8	33.4	34
pH Lençol	7.4	6.5	6.24	6.7	6.55	6.15	6.59
pH ETA	7.82	6.51	6.28	6.6	6.5	6.29	6.66
pH MIX	7.96	6.91	6.86	6.55	6.81	6.76	6.97
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.23	9.92	9.98	9.7	10.12	10.14	10.01
pH Equalização	8.42	8.27	8	8.4	8.23	7.94	8.21
pH Aeração	7.96	7.49	7.63	7.85	7.68	7.58	7.69
pH Decantador	7.88	7.54	7.72	7.85	7.85	7.58	7.73
O ₂ Aeração	2.5	1.6	2.6	3	0.6	2.8	2.1
Cone(ml) = < 150 > 300	430	480	330	300	330	280	290
Cº Ambiente	26	24	22	25	23	21	22
O ₂ saída ETE (Decantado)	6.3	5.2	6.5	6.2	5.2	4.7	5.6
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	20	30	30	20	30
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	20	20	20	20	30	20
Dureza do reuso	20	20	20	30	30	20	30
Entrada do Cloro							
Saída do Cloro							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Nov-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	11/6/2023	11/7/2023	11/8/2023	11/9/2023	11/10/2023	11/11/2023	11/12/2023
Cond. H ₂ O Mix	689.2	629.8	625.1	591.9	637.7	737.6	648.4
Cond. poço2							
cond. aterrador	230	187.4	158.1	259.4	236.3	224.1	265.9
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	58.36	52.6	38.35	70.11	72.5	55.52	78.48
Cond. H ₂ O ETA	180.6	151.6	161.3	157.6	161.1	191.8	142
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,398	1,491	1,527	1,482	1,157	1,717	1,508
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1480	1791	1708	1770	1880	1879	1041
Cond. Equalização	1462	1630	1664	1633	1698	1755	1400
Cond. Aeração	1329	1526	1531	1498	1546	1701	1497
Cond. Decantador(Reuso)	1398	1491	1527	1,482	1157	1717	1508
Cond. Lençol	198.6	151.9	161.3	151.8	167.1	172.7	165.8
°C H ₂ O Bruta/ETE	41.3	36.4	40.2	43	45.7	46	42.5
°C Equalização	37.6	36.6	38.6	36.5	40	40.2	35.3
°C Aeração	36.3	33.8	34.7	33.2	36.8	36	35.2
°C Decantador	34.5	33.4	34.1	32.2	34.1	35.7	34.1
pH Lencol	7.8	7.18	6.48	6.69	7.41	8.02	7.01
pH ETA	7.6	7.45	6.75	6.91	7.84	7.92	7.25
pH MIX	6.9	7.46	6.85	7.01	7.56	8.25	7.01
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.12	10.44	10.48	10.37	10.49	10.58	9.57
pH Equalização	8.25	8.04	9.23	9.01	8.87	9.05	9.63
pH Aeração	7.7	7.7	7.97	7.9	7.42	8.4	8.11
pH Decantador	7.78	7.85	7.82	7.76	7.81	7.8	7.92
O ₂ Aeração	2.3	4.2	2.3	2.5	0.1	1.6	1.9
Cone(ml) = < 150 > 300	270	280	300	300	320	300	320
Cº Ambiente	14	27	33	26	25	34	25
O ₂ saída ETE (Decantado)	5.4	6.7	6.5	6.4	6.3	6.2	1.4
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	30	20	20	30	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	30	20	20	20	20	20
Dureza do reuso	20	30	20	20	20	20	20
Entrada do Cloro							
Saída do Cloro							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



nov/23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
Cond. H ₂ O Mix	272,3	254,3	789	734	850,7	673,3	595,6
cond. poço2							
cond. abrandador	275,9	232,2	258,1	308,3	410,3	364,2	308,1
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	82,4	63,2	120	68,55	145,3	131	101,7
Cond. H ₂ O ETA	193,2	169,3	460,9	234,3	308,3	255	270,1
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1.596	1.468	1.466	1.427	1.777	1.628	1.560
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1480	1390	1606	1652	2180	1681	1644
Cond. Equalização	1486	1398	1439	1672	1967	1655	1602
Cond. Aeração	1498	1390	1441	1454	1852	1513	1524
Cond. Decantador(Reuso)	1596	1468	1466	1427	1777	1628	1560
Cond. Lençol	175,3	165,3	241,7	236,4	364,2	280,8	243,9
°C H ₂ O Bruta/ETE	42,5	41,3	43,8	29	43,2	31,2	38,4
°C Equalização	36,9	37,7	39,7	27,9	37	29,2	34,7
°C Aeração	36,8	37,8	35,5	27,8	36,2	29,6	33,9
°C Decantador	35,7	36,9	35,5	28,3	35,1	30,3	33,6
pH Lençol	7,09	7,23	8,71	9,11	8,75	8,07	8,16
pH ETA	7,34	7	10,05	8,69	8,6	7,98	8,27
pH MIX	7,08	7,3	7,92	8,97	8,81	8,05	8,02
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10,26	10,12	10,22	10,24	10,36	10,03	10,2
pH Equalização	9,52	8,03	9,78	8,04	8,89	7,62	8,64
pH Aeração	8,03	8	8,08	7,76	7,89	7,51	7,84
pH Decantador	7,93	8,01	7,98	7,76	7,85	7,59	7,85
O ₂ Aeração	1,4	1,6	1,9	1,6	1,7	2,4	1,7
Cone(ml) = < 150 > 300	300	280	330	310	300	320	300
Cº Ambiente	36	39	26	24	36	30	27
O ₂ saída ETE (Decantado)	1,7	1,8	4,4	5,1	5,2	5,7	5,6
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	50	20	80	60	40
Dureza ETA	20	20	10	10	20	20	20
Dureza do mix	20	30	20	10	20	20	20
Dureza do reuso	20	20	20	20	10	20	20
Entrada do Cloro							
Saída do Cloro							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Nov-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	11/20/2023	11/21/2023	11/22/2023	11/23/2023	11/24/2023	11/25/2023	11/26/2023
Cond. H ₂ O Mix	717.2	701.7	675.6	657.9	662.2	606.9	667.2
Cond. poço2							
cond. abrandador	362.3	343	434.4	389.6	321.1	330	283
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	98.3	61.93	96.39	118.6	54.01	50.48	47.09
Cond. H ₂ O ETA	234.3	318.8	313.8	331.8	327.5	215.2	220.6
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,500	1,560	1,559	1,454	1,473	1,307	1,475
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1602	1486	1517	1451	1588	1502	1894
Cond. Equalização	1444	1564	1566	1449	1629	1512	1776
Cond. Aeração	1400	1554	1558	1420	1491	1304	1481
Cond. Decantador(Reuso)	1500	1560	1559	1454	1473	1307	1475
Cond. Lençol	269.3	288.4	309.8	299.7	261.5	219	266.4
°C H ₂ O Bruta/ETE	39.3	33.5	31.8	27	22.9	45.2	40.2
°C Equalização	35.7	35.3	29.3	25.7	22.7	35.3	33.7
°C Aeração	34.4	34.8	28.9	25.8	22.8	30.7	30
°C Decantador	34.5	33.9	30.2	25.9	22.4	29.2	27.5
pH Lencol	8.12	8.41	8.52	8.72	8.4	8.53	8.07
pH ETA	7	8.4	8.41	8.93	8.53	8.4	8.38
pH MIX	7.5	8.35	8.27	8.41	8.22	8.15	8.17
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.11	9.95	9.94	9.79	9.88	9.19	9.96
pH Equalização	8.7	8.13	7.94	9.3	6.83	9.21	7.9
pH Aeração	7.9	7.68	7.64	7.88	7.09	7.93	7.57
pH Decantador	7.92	7.73	7.62	7.73	7.29	7.73	7.55
O ₂ Aeração	1.9	4.1	2.8	1.8	1.1	2.9	2.8
Cone(ml) = < 150 > 300	320	350	400	400	430	400	370
Cº Ambiente	23	29	22	26	20	16	20
O ₂ saída ETE (Decantado)	5.8	7.2	5.7	2.6	5.5	6.9	5.7
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	50	10	40	20	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	10	30	20	20	20	20
Dureza do reuso	20	30	30	20	20	20	20
Entrada do Cloro							
Saída do Cloro							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Nov-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	11/27/2023	11/28/2023	11/29/2023	11/30/2023	12/1/2023	12/2/2023	12/3/2023
Cond. H ₂ O Mix	669.8	650.5	699.4	668.6	656	760.5	684.6
Cond. poço2							
cond. abrandador	351.9	330.9	274.8	362.7	300.8	326.9	324.6
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	75.25	64.76	65.91	65.55	66.8	84	78.62
Cond. H ₂ O ETA	280.2	269.3	261.4	251.9	254.5	279.8	266.1
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,475	1,413	1,524	1,468	1,402	1,689	1,497
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1577	1379	1828	1587	1087	2260	1619
Cond. Equalização	1562	1492	1682	1610	1237	2139	1620
Cond. Aeração	1458	1425	1536	1482	1402	1911	1535
Cond. Decantador(Reuso)	1475	1413	1524	1468	1413	1689	1497
Cond. Lençol	273.4	235.2	269.3	274.6	263	291.1	267.7
°C H ₂ O Bruta/ETE	34.22	35.1	39.2	43	43.6	44.3	44.8
°C Equalização	31.1	26.9	26.9	37	39.9	39.8	40.3
°C Aeração	29.62	27.2	27.1	32.4	34.7	34.1	30.85
°C Decantador	29.08	27.7	27.3	32.6	34.1	33.9	30.78
pH Lencol	8.39	8.37	8.72	7.81	8.21	8.24	8.29
pH ETA	8.29	8.4	8.07	8.15	7.97	8.59	8.24
pH MIX	8.15	8.39	8.71	8.11	8.39	8.34	8.34
pH H ₂ O Bruta/ ETE	8.83	9.88	10.32	9.61	8.94	9.9	9.58
pH Equalização	8.28	7.98	8.23	7.77	6.77	7.53	7.76
pH Aeração	7.67	7.67	7.64	7.54	7.3	7.43	7.54
pH Decantador	7.65	7.65	7.57	7.55	7.5	7.61	7.58
O ₂ Aeração	2.4	2.2	2.9	1.8	1.9	1.8	2.1
Cone(ml) = < 150 > 300	380	380	350	400	420	440	430
Cº Ambiente	22	27	28	24	31	32	26
O ₂ saída ETE (Decantado)	5.6	6.3	6.2	5.2	5.2	6.1	5.7
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	20	20	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do reuso	20	20	20	20	20	20	20
Entrada do Cloro							
Saída do Cloro							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Dec-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	12/4/2023	12/5/2023	12/6/2023	12/7/2023	12/8/2023	12/9/2023	12/10/2023
Cond. H ₂ O Mix	698.3	710.9	715.9	742	703.9	695.1	690.8
Cond. poço2							
cond. aterrador	338.98	374.6	362.8	320.3	362.9	270.2	287.4
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	79.6	109.9	49.81	49.01	71.56	49.19	34.57
Cond. H ₂ O ETA	283.4	249.5	253.6	269.5	252.8	166.4	250.4
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,790	1,434	1,748	1,545	1,381	1,287	1,445
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	2178	1843	1667	1707	1681	1226	2056
Cond. Equalização	2143	1721	1593	1673	1562	1322	1647
Cond. Aeração	1992	1455	1748	1541	1381	1264	1449
Cond. Decantador(Reuso)	1790	1434	1748	1545	1359	1287	1445
Cond. Lençol	280.3	267.5	262.4	271.2	260.6	262.7	254.7
°C H ₂ O Bruta/ETE	45.2	45.7	47.9	46	47.1	45.2	43.7
°C Equalização	40.6	39.3	38.5	40.2	40.5	40	40.2
°C Aeração	38.5	34.1	34.5	35.6	35.4	35.2	34.9
°C Decantador	37.9	32.8	32.8	36.6	36.2	34.8	33.7
pH Lencol	8.32	8.13	8.32	7.39	7.82	7.88	8.48
pH ETA	8.63	8.53	8.3	7.52	8.04	7.84	8.38
pH MIX	8.42	8	8.12	7.84	7.7	7.93	8.34
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.12	10	9.76	9.61	9.58	9.07	9.77
pH Equalização	7.62	7.86	7.1	7.52	7.5	8.27	8.06
pH Aeração	7.59	7.34	7.22	7.54	7.48	8.12	7.8
pH Decantador	7.68	7.34	7.36	7.48	7.52	7.92	7.83
O ₂ Aeração	1.9	0.6	0.4	1.7	1.2	2.2	2.3
Cone(ml) = < 150 > 300	420	450	420	460	450	400	270
Cº Ambiente	24	25	22	33	33	23	26
O ₂ saída ETE (Decantado)	5.2	4.7	6.6	8.7	6.2	6.7	6.8
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	20	20	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do reuso	20	20	20	20	20	20	20
Entrada do Cloro							
Saída do Cloro							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Dec-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	12/11/2023	12/12/2023	12/13/2023	12/14/2023	12/15/2023	12/16/2023	12/17/2023
Cond. H ₂ O Mix	692.9	661.3	658.5	670.9	731.7	717.7	688.8
Cond. poço2							
cond. aterrador	278.8	286.1	283.6	282.8	317.4	317.7	294.4
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	33.62	39.72	50.25	41.19	105.8	53.76	54.04
Cond. H ₂ O ETA	208.4	260.4	257.8	242.2	286.2	157.4	235.4
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,366	1,476	1,420	1,426	1,424	1,441	1,448
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1641	1692	1524	1619	2141	2120	1789
Cond. Equalização	1484	1671	1474	1543	1912	1761	1640
Cond. Aeração	1356	1503	1408	1422	1424	1442	1425
Cond. Decantador(Reuso)	1366	1476	1420	1426	1559	1441	1448
Cond. Lençol	258.7	262.5	266.7	262.6	276.7	260	264.5
°C H ₂ O Bruta/ETE	43.5	43.4	49	45	44.6	43.6	44.9
°C Equalização	40.3	39.3	38.3	39.3	42.7	33.5	38.9
°C Aeração	34.8	34.7	33.5	34.3	37.4	35.3	35.0
°C Decantador	33.6	33.3	33.6	33.5	35.6	35.7	34.2
pH Lencol	8.18	8.23	8.36	8.25	8.58	8.25	8.31
pH ETA	8.11	8.52	8.65	8.42	8.93	8.55	8.53
pH MIX	8.13	8.28	8.34	8.25	8.24	8.11	8.22
pH H ₂ O Bruta/ ETE	9.42	9.8	9.6	9.68	9.92	10.26	9.78
pH Equalização	8.16	8.35	7.94	8.15	7.86	8.58	8.17
pH Aeração	7.96	7.98	7.75	7.89	7.64	7.84	7.84
pH Decantador	7.87	7.98	7.92	7.92	7.64	7.79	7.85
O ₂ Aeração	2.2	1.9	2.7	2.6	1	3.1	2.10
Cone(ml) = < 150 > 300	260	250	260	270	270	240	260
Cº Ambiente	21	24	27	26	36	32	28
O ₂ saída ETE (Decantado)	6.7	6.6	7.6	6.9	7.8	6.8	7.05
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	20	20	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do reuso	20	20	20	20	20	20	20
Entrada do Cloro							
Saída do Cloro							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Dec-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	12/18/2023	12/19/2023	12/20/2023	12/21/2023	12/22/2023	12/23/2023	12/24/2023
Cond. H ₂ O Mix	702.6	745	803.9	891.4	815.6	790.5	855.3
Cond. poço2							
cond. aterrador	316.8	259.7	247.1	252.2	268.2	251.2	262.6
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	52.62	72.75	57.93	51.28	59.56	64.42	80.57
Cond. H ₂ O ETA	162.3	215	216.4	222.8	155.2	227.6	236.1
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,451	1,690	1,710	1,849	1,562	1,528	1,894
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	2058	1793	2080	2616	2048	1603	2250
Cond. Equalização	1689	1956	1850	2140	1944	1623	2008
Cond. Aeração	1452	1672	1659	1845	1562	1527	1899
Cond. Decantador(Reuso)	1451	1690	1710	1849	1566	1528	1894
Cond. Lençol	263.4	225.7	255.9	226.3	160.6	159.8	161.2
°C H ₂ O Bruta/ETE	44.4	45.1	45.3	45	47.3	46.2	45.2
°C Equalização	35.4	37.9	36.8	37.2	39.5	39.1	39.7
°C Aeração	35.6	35.2	35.1	35.9	28.4	34.2	34.9
°C Decantador	35.8	34.9	34.3	35	28.03	33.2	33.6
pH Lencol	8.32	7.9	8.61	8.09	7.88	7.88	7.12
pH ETA	8.61	8.16	8.36	8.18	7.91	7.1	7.14
pH MIX	8.12	8.31	8.13	8.39	7.67	7.93	8.24
pH H ₂ O Bruta/ ETE	10.03	9.94	9.94	8.2	9.81	9.98	9.91
pH Equalização	8.6	8.66	7.93	10.23	7.9	7.74	7.74
pH Aeração	7.9	7.92	7.7	8.19	7.77	7.69	7.90
pH Decantador	7.85	8.05	7.94	7.9	7.8	7.74	8.01
O ₂ Aeração	3.3	2.9	2.3	2.4	3	2.7	2.40
Cone(ml) = < 150 > 300	250	250	260	260	300	260	200
Cº Ambiente	29	30	30	30	21	30	27
O ₂ saída ETE (Decantado)	6.3	8.6	7.5	7.3	6.2	7.1	8.20
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	30	20	20	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do reuso	20	20	20	20	20	20	20
Entrada do Cloro							
Saída do Cloro							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza



Análise H₂O



Dec-23	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Data	12/25/2023	12/26/2023	12/27/2023	12/28/2023	12/29/2023	12/30/2023	12/31/2023
Cond. H ₂ O Mix	820.4	844.4	709	1014	898.7	754.2	826.4
Cond. poço2							
cond. aterrador	260.6	268	233.9	277	354.2	303.7	328.9
Cond. H ₂ O Mina / Bruta	68.1	87.33	64.54	52.07	78.01	76.27	77.14
Cond. H ₂ O ETA	206.3	220.6	233.9	250	168.7	158.1	163.4
Cond. H ₂ O Reuso/dec.	1,662	1,616	1,330	1,933	1,980	1,568	1,728
Cond. H ₂ O Bruta/ ETE	1967	1743	1606	2020	2729	2092	2410
Cond. Equalização	1858	1910	1398	1900	1931	1588	1759
Cond. Aeração	1662	1605	1336	1922	1980	1571	1775
Cond. Decantador(Reuso)	1662	1616	1330	1933	1888	1568	1728
Cond. Lençol	160.5	160.4	212.7	256	171.9	150.1	161
°C H ₂ O Bruta/ETE	46.2	40.9	40	46	46.2	45.2	45.7
°C Equalização	39.4	40.3	39.8	40.9	40.8	37.3	39
°C Aeração	32.5	35.6	35	36.7	36	33	34.5
°C Decantador	31.6	33.6	33.8	35.3	35	32.4	33.7
pH Lencol	7.62	8.35	8.08	7.67	8.56	8.24	8.40
pH ETA	7.38	8.41	8.24	7.85	8.89	8.55	8.72
pH MIX	7.94	8.38	8.54	8.3	8.61	8.28	8.44
pH H ₂ O Bruta/ ETE	9.9	9.61	9.54	8.92	10	9.87	9.93
pH Equalização	7.79	7.6	7.6	8.06	7.76	7.85	7.80
pH Aeração	7.78	7.6	7.58	7.56	7.61	7.66	7.63
pH Decantador	7.85	7.76	7.51	7.57	7.67	7.65	7.66
O ₂ Aeração	2.7	3.2	3	2.8	3.3	4.3	3.80
Cone(ml) = < 150 > 300	250	220	200	270	220	200	220
Cº Ambiente	22	28	27	30	35	25	25
O ₂ saída ETE (Decantado)	7.1	3.5	5.5	4.8	4.6	4.8	4.70
Dureza Abrandador < 1	0	0	0	0	0	0	0
Dureza poço 1	20	20	20	20	20	20	20
Dureza ETA	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do mix	20	20	20	20	20	20	20
Dureza do reuso	20	20	20	20	20	20	20
Entrada do Cloro							
Saída do Cloro							

Clean

Cond.

Temp.

oxig.

Cone

Dureza