

ANEXO – HISÓTICO DA QUALIDADE DO TRATAMENTO DO ESGOTO DO MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS

ETE Insular

Parâmetro	Legislação	03/08/2012		11/01/2013		17/01/2013		21/02/2013		28/08/2013		04/02/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	169	20	613,3	33,6	266	2,1	265	16	208	11	272,2	34,1
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	5,7	N.A.	<5,0
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,04	N.A.	6,58	N.A.	7,33	N.A.	7,05	N.A.	7,35	N.A.	7,07
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	22,7	N.A.	27,1	N.A.	28,2	N.A.	29,6	N.A.	19,1	N.A.	30,9
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	88,17		94,5		99,2		94		94,7		87,47	

Parâmetro	Legislação	16/06/2014		05/12/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	275	14	248	4
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	<5,0	N.A.	16,2
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,13	N.A.	7,24
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	23,4	N.A.	26,9
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	94,91		98,39	

ETE Potecas – São José

Parâmetro	Legislação	02/07/2013		04/02/2014		30/05/2014		09/10/2014		05/12/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	388	99	355,5	43,7	149	76	230	21	220	55
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	18,8	N.A.	<5,0	N.A.	<5,0	N.A.	19,6	N.A.	5,94
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,74	N.A.	7,85	N.A.	7,66	N.A.	7,58	N.A.	7,76
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	0,1	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	19,5	N.A.	33,5	N.A.	19,3	N.A.	25,2	N.A.	26,8
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	74,5		87,71		48,99		90,87		75	

ETE Vila União – DESATIVADA

Parâmetro	Legislação	23/07/2012		11/01/2013		17/01/2013		21/02/2013		28/08/2013	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	350	120	293,2	84,6	245	115	255	84	240	156
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	82	<10,0	N.A.	17	N.A.	18,9	N.A.	16	N.A.	38,3
pH	entre 6 e 9	7,35	7,91	N.A.	7,45	N.A.	7,28	N.A.	7,19	N.A.	7,17
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	2	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	19,1	15,6	N.A.	28,8	N.A.	29,6	N.A.	30,8	N.A.	18,5
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	65,72		71,1		53,1		67,1		35	

ETE Canasvieiras

Parâmetro	Legislação	23/07/2012		11/01/2013		17/01/2013		21/02/2013		28/08/2013		16/12/2013	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	440	8	290	27	345	38	315	6	140	11	156,7	8,1
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	68	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	7,1	N.A.	9
pH	entre 6 e 9	7,57	7,19	N.A.	7,15	N.A.	7,03	N.A.	7,3	N.A.	7,56	N.A.	7,11
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	3	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	20,4	20,4	N.A.	28,2	N.A.	28,5	N.A.	29,5	N.A.	19,6	N.A.	27,5
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	98,18		90,7		89		98,1		92,1		94,83	

Parâmetro	Legislação	05/02/2014		18/06/2014		05/12/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	246,9	11	64	4	170	8
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	<5,0	N.A.	<5,0	N.A.	25,23
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,08	N.A.	6,88	N.A.	7,21
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	30,4	N.A.	22,3	N.A.	27,4
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	95,55		93,75		95,29	

ETE Praia Brava

Parâmetro	Legislação	23/07/2012		11/01/2013		17/01/2013		21/02/2013		28/08/2013		05/02/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	17	11	97,2	15	466	36	69	7	20	8	124,5	30,9
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	38	24	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	16,2	N.A.	5,7
pH	entre 6 e 9	7,49	8,32	N.A.	7,52	N.A.	7,63	N.A.	7,9	N.A.	7,25	N.A.	7,91
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	<0,10	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	17,3	16,6	N.A.	28,8	N.A.	30,2	N.A.	32,1	N.A.	17	N.A.	34,5
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	35,3		84,6		92,3		89,9		60		75,18	

Parâmetro	Legislação	18/06/2014		05/12/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	7	3	104	5
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	<5,0	N.A.	<5,0
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,61	N.A.	7,26
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	18,5	N.A.	24,4
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	57,14		95,2	

ETE Saco Grande

Parâmetro	Legislação	02/08/2013		11/01/2013		17/01/2013		21/02/2013		28/08/2013		04/02/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	345	106	573,8	52,9	548	81	553	82	529	67	478,7	95,5
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	43	N.A.	<10,0	N.A.	33,6	N.A.	25	N.A.	21	N.A.	12,5
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,12	N.A.	7,32	N.A.	7,41	N.A.	7,45	N.A.	7,35	N.A.	7,25
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	9	N.A.	0,8	N.A.	0,7	N.A.	0,3	N.A.	1,3	N.A.	1,8
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	19,4	N.A.	27,9	N.A.	28,5	N.A.	29,6	N.A.	18,1	N.A.	30,7
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	69,28		90,8		85,2		85,2		87,3		80,05	

Parâmetro	Legislação	16/06/2014		05/12/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	307	50	581	18
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	24,4	N.A.	10,89
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,35	N.A.	7,26
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	23,2	N.A.	27,9
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	83,71		96,9	

ETE Lagoa da Conceição

Parâmetro	Legislação	02/08/2012		11/01/2013		17/01/2013		21/02/2013		28/08/2013		05/02/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	179	8	395,2	38,3	321	31	289	6	200	23	297,6	30,2
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	<5,0	N.A.	<5,0
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,27	N.A.	7,44	N.A.	7,21	N.A.	7,35	N.A.	7,48	N.A.	7,22
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	20,2	N.A.	25,5	N.A.	29,4	N.A.	31	N.A.	19,3	N.A.	30,8
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	95,53		90,3		90,3		97,9		88,5		89,85	

Parâmetro	Legislação	18/06/2014		05/12/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	196	9	328	4
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	<5,0	N.A.	21,9
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,2	N.A.	6,89
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	19	N.A.	28,3
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	95,41		98,78	

ETE Barra da Lagoa

Parâmetro	Legislação	02/08/2012		11/01/2013		17/01/2013		21/02/2013		28/08/2013		05/02/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	197	13	391,9	4,7	58	10	281	32	108	6	385,1	20,9
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	<10,0	N.A.	13,3	N.A.	<10,0	N.A.	<10,0	N.A.	<5,0	N.A.	<5,0
pH	entre 6 e 9	N.A.	5,68	N.A.	7,15	N.A.	7,01	N.A.	7,33	N.A.	7,35	N.A.	6,93
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	22,3	N.A.	28,5	N.A.	29	N.A.	30,4	N.A.	19,6	N.A.	31,6
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	93,4		98,8		82,8		88,6		94,4		94,57	

Parâmetro	Legislação	18/06/2014		05/12/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	120	5	305	6
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	<5,0	N.A.	<5,0
pH	entre 6 e 9	N.A.	6,62	N.A.	6,97
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	<0,10	N.A.	<0,10
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	22,6	N.A.	28,9
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	95,83		98,03	

ETE Parque Tecnológico

Parâmetro	Legislação	16/06/2014		05/12/2014	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída
DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	máximo 60 mg.L ⁻¹	6580	28	341	26
Óleo e graxas (mg.L ⁻¹)	inferior à 30 mg.L ⁻¹	N.A.	<5,0	N.A.	25,07
pH	entre 6 e 9	N.A.	7,2	N.A.	7,37
Sólidos sedimentáveis (mL.L ⁻¹)	máximo 1 mL.L ⁻¹	N.A.	10	N.A.	8
Temperatura (°C)	inferior à 40 °C	N.A.	23,2	N.A.	27,7
Eficiência de remoção DBO ₅ (%)	80%	95,69		92,37	