

## ETAR Urbana

Licença definida em: VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
09/01/2018	160	10	35	108	<10	25	320	26	125	7,4	7,2
23/01/2018	340	18	35	232	<10	25	620	40	125	7,7	7,4
06/02/2018	440	15	35	219	<10	25	870	34	125	7,1	7
20/02/2018	230	10	35	216	<10	25	510	50	125	8	7,8
06/03/2018	240	14	35	115	<10	25	420	27	125	8,2	7,2
20/03/2018	320	10	35	162	<10	25	520	20	125	7,2	7,6
03/04/2018	1680	29	35	419	<10	25	2400	69	125	7,3	8
17/04/2018	530	16	35	124	<10	25	630	39	125	7,4	7,9
08/05/2018	390	22	35	256	<10	25	690	57	125	7,2	7,3
22/05/2018	170	10	35	252	<10	25	570	40	125	7,5	7,5
05/06/2018	860	19	35	633	<10	25	1400	40	125	7,2	7,4
19/06/2018	620	29	35	236	<10	25	610	44	125	7,3	7,2

Azoto total (mg/L)				Fósforo total (mg/L)			Coliformes fecais (NMP/100 mL)		
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE
09/01/2018	41	6		6	0,12		-	3	2000
23/01/2018	90	6		16	0,45		-	0	2000
06/02/2018	84	14		19	0,50		-	0	2000
20/02/2018	87	29		9	0,92		-	0	2000
06/03/2018	60	8		9	0,68		-	38	2000
20/03/2018	34	7		8	0,50		-	1900	2000
03/04/2018	136	8		45	1,30		-	790	2000
17/04/2018	48	6		20	1,30		-	31	2000
08/05/2018	93	4		26	0,88		-	260	2000
22/05/2018	78	4		9	0,60		-	220	2000
05/06/2018	121	3		27	1,20		-	2	2000
19/06/2018	80	4		8	1,50		-	320	2000
	Média dos Últimos 6 meses	8	15	Média dos Últimos 6 meses	0,83	2	-	-	-

Licença n.º L018780.2013.RH4 (Validade: 2018)

## ETAR Alhadas

Licença definida em: VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
18/01/2018	210	<10	35	164	<10	25	440	22	125	7,7	6,9
15/02/2018	310	<10	35	129	<10	25	450	23	125	7,5	6,8
16/03/2018	59	<10	35	17	<10	25	110	30	125	7,7	7,4
12/04/2018	55	<10	35	144	<10	25	310	27	125	7,7	7,4
17/05/2018	640	<10	35	395	<10	25	1500	42	125	8	7,6
14/06/2018	280	<10	35	148	<10	25	500	19	125	7,2	7,3

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
18/01/2018	76	39	7,7	4,3
15/02/2018	53	32	9,1	4,6
16/03/2018	3	18	2,3	1,8
12/04/2018	18	21	1,7	2
17/05/2018	299	48	30	5,8
14/06/2018	72	32	9	3,8

Licença n.º L010335.2015.RH4 (Validade: 2020)

O Diretor Geral,

  
João Damasceno

## ETAR Brenha

Licença definida em : VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
16/01/2018	180	10	60	142	10	40	380	27	150	7,9	7,2
14/02/2018	820	14	60	568	10	40	2000	44	150	8,6	7,3
13/03/2018	40	11	60	19	10	40	78	35	150	7,7	7,7
10/04/2018	21	38	60	10	13	40	29	53	150	7,3	7,4
15/05/2018	230	29	60	345	15	40	770	110	150	7,9	7,9
14/06/2018	670	11	60	288	10	40	950	35	150	8,1	7,5

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
16/01/2018	95	18	9,6	1,1
14/02/2018	222	23	23	3,6
13/03/2018	35	12	2,7	1,1
10/04/2018	7	11	0,67	1,4
15/05/2018	132	61	10	5,6
14/06/2018	96	19	11	1,9

Licença n.º L018984.2017.RH4A (Validade: 2022)

## ETAR Bom Sucesso


Licença definida em : VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
18/01/2018	20	<10	35	11	<10	25	65	27	125	7,1	7
15/02/2018	67	<10	35	20	<10	25	120	29	125	7,2	6,7
16/03/2018	340	<10	35	231	<10	25	640	24	125	7,6	6,7
12/04/2018	11	<10	35	10	<10	25	63	48	125	6,7	6,8
17/05/2018	23	<10	35	11	<10	25	74	33	125	7,2	7,2
26/06/2018	23	<10	35	15	<10	25	55	34	125	7,3	7

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
18/01/2018	20	14	1,8	2
15/02/2018	26	21	2,8	2,3
16/03/2018	55	18	8,1	2,6
12/04/2018	13	12	0,79	0,73
17/05/2018	16	17	1,2	1,6
26/06/2018	24	12	2,5	1,4

Licença n.º L010346.2015.RH4 (Validade: 2020)

O Diretor Geral,

  
João Damasceno



## ETAR Maiorca

Licença definida em :

VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
23/01/2018	140	21	35	107	11	25	260	44	125	7,3	7,4
8/02/2018	190	58 <sup>a)</sup>	35	132	21	25	490	110	125	8	7,3
06/03/2018	80	40 <sup>a)</sup>	35	83	16	25	250	64	125	7,5	7,8
6/04/2018	180	23	35	134	12	25	340	46	125	7,6	7,6
10/05/2018	220	14	35	194	10	25	450	35	125	7,7	7,6
7/06/2018	400	10	35	183	10	25	690	34	125	7,1	7,6

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
23/01/2018	30	38	4,3	2
8/02/2018	85	42	8,3	4
06/03/2018	33	14	3,3	1,6
6/04/2018	48	24	6,1	2,4
10/05/2018	92	27	8,3	1,3
7/06/2018	19	20	22	1,7

Licença n.º L011002.2017.RH4A (Validade: 2022)

Observações (ver também o ponto 7.9 do Relatório)

<sup>a)</sup> Aumento pontual dos caudais afluentes, na sequência de pluviosidade intensa local, com impacte no sistema de tratamento.

## ETAR S. Amaro

Licença definida em :

VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
16/01/2018	88	21	35	138	<10	25	370	46	125	7,9	7,1
14/02/2018	110	12	35	96	<10	25	240	42	125	8	7,3
13/03/2018	110	10	35	113	<10	25	310	25	125	8	7,4
10/04/2018	63	14	35	10	<10	25	110	30	125	7,2	7,1
15/05/2018	170	10	35	138	<10	25	370	34	125	7,9	7,7
14/06/2018	62	10	35	80	<10	25	210	28	125	7,9	7,2

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
16/01/2018	88	18	7,4	3,4
14/02/2018	84	33	7,1	3,9
13/03/2018	63	8	5,5	1,1
10/04/2018	22	13	2,4	2,4
15/05/2018	63	5	6,4	4
14/06/2018	66	15	4,8	4,3

Licença n.º L015725.2014.RH4 (Validade: 2019)

O Diretor Geral,



João Damasceno

## ETAR Santana

Licença definida em: VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE ou	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
18/01/2018	200	<10	35	194	<10	25	480	25	125	7,6	6,5
15/02/2018	190	<10	35	117	<10	25	310	24	125	7,3	6,7
16/03/2018	16	<10	35	10	<10	25	51	37	125	7,1	7
12/04/2018	170	<10	35	129	<10	25	320	32	125	7,2	6,8
17/05/2018	220	<10	35	117	<10	25	460	29	125	7,7	7,3
14/06/2018	120	<10	35	132	<10	25	290	37	125	7,6	6,6

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
18/01/2018	93	24	9,5	5,7
15/02/2018	36	33	4,8	4,7
16/03/2018	14	15	0,81	0,89
12/04/2018	27	16	3,4	1,9
17/05/2018	80	3	11	5,8
14/06/2018	62	16	6,8	4,2

Licença n.º L010357.2015.RH4 (Validade: 2020)

## ETAR Praia de Quiaios

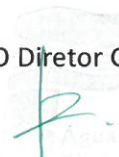
Licença definida em: VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
16/01/2018	60	11	150	33	10	25	140	61	125	7,6	7,9
14/02/2018	72	17	150	52	14	25	150	62	125	7,7	7,9
13/03/2018	33	16	150	10	10	25	71	45	125	7,7	7,9
10/04/2018	84	36	150	17	10	25	120	60	125	7,2	7,5
15/05/2018	29	14	150	13	10	25	88	58	125	7,6	8
14/06/2018	98	21	150	44	11	25	160	58	125	7,1	7,7

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
16/01/2018	32	32	3,6	3,7
14/02/2018	47	39	4,8	4,3
13/03/2018	24	21	3,4	2,8
10/04/2018	22	21	2,7	2
15/05/2018	28	26	4,3	4,4
14/06/2018	33	25	3,6	3,2

Licença n.º L001682.2014.RH4 (Validade: 2018)

O Diretor Geral,

  
João Damasceno



## ETAR Alqueidão

Licença definida em : VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
10/01/2018	130	34	35	86	13	25	240	90	125	8	7,4
8/02/2018	230	36 <sup>a)</sup>	35	193	57 <sup>a)</sup>	25	530	160 <sup>a)</sup>	125	7,7	7,3
08/03/2018	190	11	35	114	10	25	320	45	125	7,6	7,6
6/04/2018	88	33	35	60	10	25	190	78	125	7,4	7,3
10/05/2018	190	12	35	124	17	25	330	63	125	7,7	7,6
7/06/2018	65	10	35	27	10	25	140	46	125	7,8	7,8

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
10/01/2018	44	30	4,9	4
8/02/2018	89	65	11	6,8
08/03/2018	32	15	4,8	2
6/04/2018	23	24	4,1	2,9
10/05/2018	71	38	8,3	4,2
7/06/2018	38	34	4	3,3

Licença n.º L010342.2015.RH4 (Validade: 2020)

Observações (ver também o ponto 7.9 do Relatório)

<sup>a)</sup> Aumento pontual dos caudais afluentes, na sequência de pluviosidade intensa local, com impacte no sistema de tratamento.

## ETAR Lavos

Licença definida em : VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
23/01/2018	1280	30	35	376	22	25	1249	79	125	7,8	7,6
20/02/2018	184	15	35	209	12	25	404	54	125	7,3	6,9
08/03/2018	110	15	35	141	10	25	330	64	125	8	7,2
6/04/2018	120	10	35	96	10	25	240	37	125	7,4	6,6
10/05/2018	300	10	35	217	10	25	590	44	125	7,4	7
7/06/2018	140	10	35	289	10	25	570	32	125	9,3	7,8

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
10/01/2018	67	136	14	12
8/02/2018	99	43	12	12
08/03/2018	54	61	5,5	2,7
6/04/2018	35	44	4,6	3
10/05/2018	54	75	7,2	4,6
7/06/2018	61	5	4,8	4,4

Licença n.º L018680.2013.RH4 (Validade: 2018)

O Diretor Geral,

João Damasceno

## ETAR Borda do Campo

Licença definida em : VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
10/01/1900	120	<10	60	78	<10	40	250	31	150	8,1	7,3
8/02/2018	170	<10	60	146	<10	40	410	19	150	7,7	6,8
08/03/2018	91	<10	60	53	<10	40	190	24	150	8	7
6/04/2018	150	<10	60	129	<10	40	300	23	150	7,8	6,8
10/05/2018	480	<10	60	352	<10	40	950	26	150	7,4	6,9
7/06/2018	150	<10	60	126	<10	40	330	27	150	7,7	7,4

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
10/01/2018	56	8	6,3	5,3
8/02/2018	81	3	8,6	6,2
08/03/2018	41	16	5	3,1
6/04/2018	49	4	6,4	3,8
10/05/2018	95	3	11	5,1
7/06/2018	27	4	8,3	7,1

Licença n.º L004993.2016.RH4 (Validade: 2021)

## ETAR Leirosa

Licença definida em : VLE

SST (mg/L)				CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
Data	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
09/01/2018	220	10	35	174	10	25	420	26	125	7,6	7
6/02/2018	120	10	35	79	10	25	250	27	125	7,9	7,5
06/03/2018	220	19	35	140	12	25	330	51	125	7	7,4
3/04/2018	650	10	35	196	10	25	560	27	125	7,5	6,9
08/05/2018	150	10	35	418	10	25	950	38	125	7	6,8
14/06/2018	52	10	35	20	10	25	110	33	125	7,1	7,2

Monitorização	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)	
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída
09/01/2018	48	11	6,7	5,8
6/02/2018	73	38	6,2	7,5
06/03/2018	46	19	10	4,1
3/04/2018	50	8	7,5	2,9
08/05/2018	71	5	35	3
14/06/2018	24	12	3	1,4

Licença n.º L018492.2013.RH4 (Validade: 2018)

O Diretor Geral,



João Damasceno



## ETAR Costa de Lavos

Licença definida em: VLE

Data	SST (mg/L)			CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
09/01/2018	98	35	35	75	13	25	240	71	125	7,5	6,8
6/02/2018	370	<10	35	318	<10	25	890	29	125	7,2	6,5
06/03/2018	280	<10	35	244	<10	25	660	20	125	8,5	7,1
3/04/2018	64	<10	35	70	<10	25	190	20	125	7,7	6,5
08/05/2018	210	<10	35	269	<10	25	550	43	125	7,6	7,5
5/06/2018	310	<10	35	263	<10	25	640	32	125	7,7	7,4

Data	Azoto total (mg/L)		Fósforo total (mg/L)		Bactérias totais (NMP/100 mL)		Bactérias fecais (NMP/100 mL)	
	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída
09/01/2018	31	18	3,6	7	1600000	960000	1600000	960000
6/02/2018	109	16	12	6,5	360000	16000	360000	16000
06/03/2018	107	9	12	1,9	2000000	78000	2000000	78000
3/04/2018	43	17	4,2	4,4	240000	21000	240000	21000
08/05/2018	93	23	11	1,3	960000	530000	960000	530000
5/06/2018	93	3	10	3,2	830000	290000	830000	290000

Licença n.º L003570.2015.RH4 (Validade: 2019)

## ETAR S. Pedro

Licença definida em: VLE

Data	SST (mg/L)			CBO <sub>5</sub> (mg/L)			CQO (mg/L)			pH	
	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída
02/01/2018	487	15	30*	1114	13	25	1575	53	125	7	7
14/02/2018	260	33 <sup>a)</sup>	30*	401	24	25	719	63	125	7,1	7,4
06/03/2018	480	29	60**	555	16	25	2300	96	125	7	7,3
3/04/2018	1260	110 <sup>b)</sup>	60**	2240	40 <sup>b)</sup>	25	5100	200 <sup>b)</sup>	125	9,1	7,7
02/05/2018	390	142 <sup>b)</sup>	60**	1306	120 <sup>b)</sup>	25	2099	330 <sup>b)</sup>	125	7,2	7,5
12/06/2018	357	30	60**	349	43 <sup>b)</sup>	25	653	90	125	8,2	7,6

Data	Coliformes fecais (NMP/100 mL)			E. Coli (UFC/100 mL)			Enterococos Intestinais (UFC/100 mL)		
	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE
02/01/2018	-	210	2000	-	130	1200	-	10	350
14/02/2018	-	0	2000	-	0	1200	-	0	350
06/03/2018	-	0	2000	-	0	1200	-	0	350
3/04/2018	-	0	2000	-	0	1200	-	0	350
15/05/2018	-	0	2000	-	0	1200	-	0	350
12/06/2018	-	0	2000	-	0	1200	-	0	350

Data	Azoto total (mg/L)			Fósforo total (mg/L)		
	Entrada	Saída	VLE	Entrada	Saída	VLE
02/01/2018	62	37	-	9,3	1,4	-
14/02/2018	87	10	-	18,4	1,2	-
06/03/2018	138	13	-	26	1,1	-
3/04/2018	160	113	-	18	21	-
02/05/2018	300	127	-	15,1	3,2	-
12/06/2018	99	95	-	19,3	0,6	-

\*Licença n.º L008802.2016.RH4 (Validade: 2018)

\*\*Licença n.º L007995.2018.RH4A (Validade: 2026) - alteração do VLE para o parâmetro SST

Observações (ver também o ponto 7.9 do Relatório)

<sup>a)</sup> Aumento pontual dos caudais afluentes, na sequência de pluviosidade intensa local, com impacto no sistema de tratamento.

<sup>b)</sup> No passado dia 22 de março entrou em funcionamento, uma nova EE no Porto de Pescas, dotada de um sistema de bombagem designado de DIP, que consiste numa tecnologia de elevação em linha. Esta solução de elevação está diretamente ligada ao coletor, permitindo que o efluente seja descarregado diretamente na conduta elevatória. A rede de drenagem através da qual são encaminhados os efluentes industriais apresentava um elevado grau de acumulação de gorduras o que implicava uma manutenção periódica bimestral e com elevados custos. Nesse sentido verificou-se a necessidade de instalação de um novo sistema que solucionasse esta situação. As referidas modificações terão motivado alterações no processo de tratamento da ETAR que conduziram aos incumprimentos obtidos.

O Diretor Geral,

  
João Damasceno