

### Controlo da Qualidade da Água nos Sistemas de Saneamento do Concelho das Caldas da Rainha

ETAR de A-DOS-FRANCOS - 2018						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	1.º Trimestre			MÉTODO ANALÍTICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		12/01/2018	23/02/2018	23/03/2018		
<b>pH (Escala Sorensen)</b> VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	8	7,9	7,9	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensen (20.°C)
	Efluente	7,9	8,3	7,9		
<b>CBO<sub>5</sub> (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 40	Afluente	43	300	36	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	16	<5	<5		
<b>CQO (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 150	Afluente	250	550	170	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	95	32	<20		
<b>SST (mg/l)</b> VLE: 60	Afluente	140	190	72	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	43	27	14		
<b>FÓSFORO (mg/l P)</b> VLE: ...	Afluente	3	4,6	3	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	<0,5	0,8	<0,5		
<b>AZOTO TOTAL (mg/l N)</b> VLE: ...	Afluente	62	78	38	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	38	16	12		
<b>ÓLEOS E GORDURAS (mg/l)</b> VLE:15	Afluente	<8	25	<8	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluente	<8	<8	<8		
<b>CAUDAL REJEITADO (m3/dia)</b>						

VLE de acordo com a Licença de Descarga de Águas Residuais emitida pela APA - Agência Portuguesa do Ambiente - Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º L001076.2017.RH5A.

**VLE** - Valor Limite Emissão

**Nota:** De acordo com a Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º L001076.2017.RH5A, os parâmetros Fósforo e Azoto Total não constituem requisitos de descarga, no entanto são analisados trimestralmente e para efeitos de cálculo da taxa de recursos hídricos.

a) Anterior à entrada em vigor da nova licença - anteriormente não era analisado o parâmetro OG. Licença emitida em 2017/01/23 e recebida em 2017/02/08, pelo que não foi analisado OG em Janeiro de 2017 e nas ETARs em que o controlo estava agendado na 1.ª quinzena do mês de Fevereiro.

Caudal estimado.

ETAR de SANTA CATARINA - 2018						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	1.º Trimestre			MÉTODO ANALÍTICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		12/01/2018	23/02/2018	09/03/2018		
<b>pH (Escala Sorensen)</b> VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	7,9	7,6	7,4	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensen (20.°C)
	Efluente	8,1	7,7	7,5		
<b>CBO<sub>5</sub> (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 25	Afluente	<5	<5	<5	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	<5	<5	<5		
<b>CQO (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 125	Afluente	40	120	32	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	24	<20	<20		
<b>SST (mg/l)</b> VLE: 35	Afluente	17	120	46	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	23	10	8		
<b>FÓSFORO (mg/l P)</b> VLE: ...	Afluente	1,8	3,2	<0,5	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	1,2	1,2	<0,5		
<b>AZOTO TOTAL (mg/l N)</b> VLE: ...	Afluente	28	19	7	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	21	9	7		
<b>ÓLEOS E GORDURAS (mg/l)</b> VLE:15	Afluente	<8	<8	<8	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluente	<8	<8	<8		
<b>CAUDAL REJEITADO (m3/dia)</b>						

VLE de acordo com a Licença de Descarga de Águas Residuais emitida pela APA - Agência Portuguesa do Ambiente - Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º L001057.2017.RH5A.

**VLE** - Valor Limite Emissão

**Nota:** De acordo com a Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º L001057.2017.RH5A, os parâmetros Fósforo e Azoto Total não constituem requisitos de descarga, no entanto são analisados trimestralmente e para efeitos de cálculo da taxa de recursos hídricos.

a) Anterior à entrada em vigor da nova licença - anteriormente não era analisado o parâmetro OG. Licença emitida em 2017/01/23 e recebida em 2017/02/08, pelo que não foi analisado OG em Janeiro de 2017 e nas ETARs em que o controlo estava agendado na 1.ª quinzena do mês de Fevereiro.

ETAR de ROSTOS e CASAIS DA SERRA - 2018						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	1.º Trimestre			MÉTODO ANALÍTICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		12/01/2018	23/02/2018	23/04/2018		
<b>pH (Escala Sorensen)</b> VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	8	8	8,2	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensem (20.ºC)
	Efluente	7,9	7,7	8,2		
<b>CBO<sub>5</sub> (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 40	Afluente	<5	<5	<5	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	<5	<5	<5		
<b>CQO (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 150	Afluente	<20	40	24	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	<20	24	24		
<b>SST (mg/l)</b> VLE: 60	Afluente	<5	20	40	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	12	14	10		
<b>FÓSFORO (mg/l P)</b> VLE:...	Afluente	0,6	0,6	<0,5	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	0,9	4	1,8		
<b>AZOTO TOTAL (mg/l N)</b> VLE: ...	Afluente	6	<4	2,8	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	29	38	14		
<b>ÓLEOS E GORDURAS (mg/l)</b> VLE:15	Afluente	<8	<8	<8	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluente	<8	<8	<8		
<b>CAUDAL REJEITADO (m3/dia)</b>						

VLE de acordo com a Licença de Descarga de Águas Residuais emitida pela APA - Agência Portuguesa do Ambiente - Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º L001073.2017.RH5A.

**VLE** - Valor Limite Emissão

**Nota:** De acordo com a Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º L001073.2017.RH5A, os parâmetros Fósforo e Azoto Total não constituem requisitos de descarga, no entanto são analisados trimestralmente e para efeitos de cálculo da taxa de recursos hídricos.

a) Anterior à entrada em vigor da nova licença - anteriormente não era analisado o parâmetro OG. Licença emitida em 2017/01/23 e recebida em 2017/02/08, pelo que não foi analisado OG em Janeiro de 2017 e nas ETARs em que o controlo estava agendado na 1.ª quinzena do mês de Fevereiro.

ETAR de VIDAIS - 2018						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	1.º Trimestre			MÉTODO ANALÍTICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		12/01/2018	09/02/2018	23/03/2018		
<b>pH (Escala Sorensen)</b> VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	7,6	7,6	7,6	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensem (20.°C)
	Efluente	7,8	7,4	8		
<b>CBO<sub>5</sub> (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 25	Afluente	<5	61	<5	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	<5	<5	<5		
<b>CQO (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 125	Afluente	<20	240	24	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	24	<20	<20		
<b>SST (mg/l)</b> VLE: 35	Afluente	6	160	12	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	9	8	<5		
<b>FÓSFORO (mg/l P)</b> VLE: ...	Afluente	2,2	4,9	1,6	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	4,4	2,4	1,4		
<b>AZOTO TOTAL (mg/l N)</b> VLE: ...	Afluente	19	66	18	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	45	34	19		
<b>ÓLEOS E GORDURAS (mg/l)</b> VLE:15	Afluente	<8	<8	<8	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluente	<8	<8	<8		
<b>CAUDAL REJEITADO (m3/dia)</b>						
VLE de acordo com a Licença de Descarga de Águas Residuais emitida pela APA - Agência Portuguesa do Ambiente - Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º L001082.2017.RH5A.						
<b>VLE</b> - Valor Limite Emissão						
<b>Nota:</b> De acordo com a Licença de Utilização dos Recursos Hídricos n.º L001082.2017.RH5A, os parâmetros Fósforo e Azoto Total não constituem requisitos de descarga, no entanto são analisados trimestralmente e para efeitos de cálculo da taxa de recursos hídricos.						

a) Anterior à entrada em vigor da nova licença - anteriormente não era analisado o parâmetro OG. Licença emitida em 2017/01/23 e recebida em 2017/02/08, pelo que não foi analisado OG em Janeiro de 2017 e nas ETARs em que o controlo estava agendado na 1.ª quinzena do mês de Fevereiro.  
Caudal estimado e medido no dia da colheita. Medidor avariado.