

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

ETAR de A-DOS-FRANCOS - 2019						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	2.º Trimestre			MÉTODO ANALÍTICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		26/04/2019	17/05/2019	14/06/2019		
<b>pH (Escala Sorensen)</b> VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	7,4	7,4	7,1	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensen (20.°C)
	Efluente	7,5	7,7	7,6		
<b>CBO<sub>5</sub> (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 40	Afluente	15	170	140	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	<5	<5	21		
<b>CQO (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 150	Afluente	100	400	500	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	39	73	110		
<b>SST (mg/l)</b> VLE: 60	Afluente	70	170	140	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	56	18	33		
<b>FÓSFORO (mg/l P)</b> VLE: ...	Afluente	3,9	9,7	8,7	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	4,5	5,3	3,8		
<b>AZOTO TOTAL (mg/l N)</b> VLE: ...	Afluente	34	80	83	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	24	52	64		
<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 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 - 2019						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	2.º Trimestre			MÉTODO ANALÍTICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		05/04/2019	10/05/2019	07/06/2019		
<b>pH (Escala Sorensen)</b> VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	7,5	7,5	7,5	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensen (20.°C)
	Efluente	7,5	8,1	7,6		
<b>CBO<sub>5</sub> (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 25	Afluente	<5	<5	13	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	59	25	180	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	25	24	30		
<b>SST (mg/l)</b> VLE: 35	Afluente	77	21	100	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	25	13	10		
<b>FÓSFORO (mg/l P)</b> VLE: ...	Afluente	1,9	1,7	3,2	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	2,2	1,4	3,3		
<b>AZOTO TOTAL (mg/l N)</b> VLE: ...	Afluente	16	19	23	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	17	16	21		
<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 - 2019						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	2.º Trimestre			MÉTODO ANALÍTICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		26/04/2019	17/05/2019	14/06/2019		
<b>pH (Escala Sorensen)</b> VLE: 6,0 - 9,0	Afluentes	7,4	-	7,5	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensem (20.ºC)
	Efluentes	7,7	7,7	7,6		
<b>CBO<sub>5</sub> (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 40	Afluentes	24	-	6	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluentes	<5	<5	<5		
<b>CQO (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 150	Afluentes	46	-	57	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluentes	17	20	71		
<b>SST (mg/l)</b> VLE: 60	Afluentes	37	-	78	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluentes	7	<5	31		
<b>FÓSFORO (mg/l P)</b> VLE:...	Afluentes	2,9	-	5,1	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluentes	2,3	2,3	7		
<b>AZOTO TOTAL (mg/l N)</b> VLE: ...	Afluentes	29	-	56	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluentes	13	30	42		
<b>ÓLEOS E GORDURAS (mg/l)</b> VLE:15	Afluentes	<8	-	<8	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluentes	<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 - 2019						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	2.º Trimestre			MÉTODO ANALÍTICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		26/04/2019	17/05/2019	14/06/2019		
<b>pH (Escala Sorensen)</b> VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	7,5	7,4	5,2	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensem (20.°C)
	Efluente	8	7,4	7,2		
<b>CBO<sub>5</sub> (mg/l O<sub>2</sub>)</b> VLE: 25	Afluente	61	<5	1300	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	120	57	2200	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	19	25	34		
<b>SST (mg/l)</b> VLE: 35	Afluente	120	12	250	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	10	<5	67		
<b>FÓSFORO (mg/l P)</b> VLE: ...	Afluente	4,4	5,7	8,8	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	1,8	5	5,2		
<b>AZOTO TOTAL (mg/l N)</b> VLE: ...	Afluente	30	50	160	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	12	28	31		
<b>ÓLEOS E GORDURAS (mg/l)</b> VLE:15	Afluente	<8	<8	60	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.