



CÂMARA MUNICIPAL DE VILA FRANCA DO CAMPO

Qualidade da Água 2018

3º Trimestre

Ricardo Manuel de Amaral Rodrigues, Presidente da Câmara Municipal de Vila Franca do Campo, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento: Água d'Alto

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo de Rotina 1								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	3	0	100	0	0	
Bacterias coliformes	N/100 ml	3	3	0	100	0	0	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	3	-	-	0.3	0.7	
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	0	0	200	-	-	-	
Amónio	mg/l NH ₄	1	1	0,5	100	<0.04	<0.04	
Cheiro, a 25°C		1	1	3	100	<1	<1	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	2500	100	109	109	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	0	0	0	
Cor	mg/l PtCo	1	1	20	100	<2.5	<2.5	
Ferro	µg/l Fe	0	0	200	-	-	-	
Manganês	µg/l Mn	1	1	50	100	<4	<4	
Nitratos	mg/l NO ₃	1	1	50	100	<0.5	<0.5	
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	1		-	4	4	
Nº de colónias a 37°C	N/ml	1	1		-	6	6	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	1	5	100	<1.3	<1.3	
pH		1	1	6.5 a 9.0	100	7.6	7.6	
Sabor, a 25°C		1	1	3	100	<1	<1	
Turvação	UNT	1	1	4	100	0.11	0.11	
Contr. de Inspeção								
Alumínio	µg/l Al	1	1	200	100	<10	<10	
Antimónio	µg/l Sb	1	1	5	100	<2.5	<2.5	
Arsénio	µg/l As	1	1	10	100	<1	<1	
Benzeno	µg/l	1	1	1	100	<0.1	<0.1	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	1	0,01	100	<0.005	<0.005	
Boro	mg/l B	1	1	1	100	<0.2	<0.2	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	1	10	100	<1	<1	
Cádmio	µg/l Cd	1	1	5	100	<1	<1	
Cálcio	µg/l Ca	1	1	-	-	1.97	1.97	
Chumbo	µg/l Pb	1	1	10	100	<3	<3	
Cianetos	µg/l Cn	1	1	50	100	<10	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	1	250	100	14	14	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	1	0	100	0	0	

Cobre	µg/l Cu	1	1	2	100	<0.05	<0.05
Crômio	µg/l Cr	1	1	50	100	<2	<2
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	1	3	100	<0.3	<0.3
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	1	-	-	11.9	11.9
Enterococos	N/100 ml	1	1	0	100	0	0
Ferro	µg/l Fe	1	1	200	100	<10	<10
Fluoretos	µg/l F	1	1	1,5	100	0.49	0.49
HAP ¹	µg/l	1	1	0,1	100	<0.04	<0.04
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	1	-	-	<0.01	<0.01
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	1	-	-	<0.01	<0.01
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	1	-	-	<0.01	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	1	-	-	<0.01	<0.01
Magnésio	mg/l Mg	1	1	-	-	1.7	1.7
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100	<0.3	<0.3
Níquel	µg/l Ni	1	1	20	100	<6	<6
Nitritos	mg/l NO ₃	1	1	0,5	100	<0.005	<0.005
Selénio	µg/l Se	1	1	10	100	<2.5	<2.5
Sódio	mg/l Na	1	1	200	100	15	15
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	1	250	100	2.7	2.7
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	1	10	100	<2	<2
Tetracloroetano	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Tricloroetano	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Triahalometanos ³	µg/l	1	1	80 ou 100	100	8	8
Clorofórmio	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	-	-	4	4
Bromodiclorometano	µg/l	1	1	-	-	1.3	1.3
Bromofórmio	µg/l	1	1	-	-	2.3	2.3
Radão	Bq/l	1	1	500	100	<0.8	<0.8
DI	mSv/ano	1	1	0,10	100	<0.10	<0.10
Alfa total ⁴	Bq/l	1	1	-	-	<0.025	<0.025
Beta total ⁵	Bq/l	1	1	-	-	0.142	0.142
Pesticidas total ⁶	µg/l	1	1	0,50	100	<0.05	<0.05

Zona de Abastecimento: Zona Baixa da Vila

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo de Rotina 1								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	3	0	100	0	0	
Bacterias coliformes	N/100 ml	3	3	0	100	0	0	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	3	-	-	0.1	0.3	
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	0	0	200	-	-	-	
Amónio	mg/l NH ₄	1	1	0,5	100	<0.04	<0.04	
Cheiro, a 25°C		1	1	3	100	<1	<1	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	2500	100	155	155	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	1	20	100	<2.5	<2.5	
Ferro	µg/l Fe	0	0	200	-	-	-	
Manganês	µg/l Mn	1	1	50	100	<4	<4	
Nitratos	mg/l NO ₃	1	1	50	100	2.9	2.9	
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	1		-	0	0	
Nº de colónias a 37°C	N/ml	1	1		-	0	0	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	1	5	100	<1.3	<1.3	
pH		1	1	6.5 a 9.0	100	7.7	7.7	
Sabor, a 25°C		1	1	3	100	<1	<1	
Turvação	UNT	1	1	4	100	<0.10	<0.10	

Zona de Abastecimento: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo de Rotina 1								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	6	6	0	100	0	0	
Bacterias coliformes	N/100 ml	6	6	0	100	0	0	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	6	6	-	-	0.1	0.6	
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	0	0	200	-	-	-	
Amónio	mg/l NH ₄	3	3	0,5	100	<0.04	<0.04	
Cheiro, a 25°C		3	3	3	100	<1	<1	
Condutividade	µS/cm a 20°C	3	3	2500	100	125	170	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	3	3	20	100	<2.5	<2.5	
Ferro	µg/l Fe	0	0	200	-	-	-	
Manganês	µg/l Mn	3	3	50	100	<4	<4	
Nitratos	mg/l NO ₃	3	3	50	100	2.8	3.1	
Nº de colónias a 22°C	N/ml	3	3		-	0	170	
Nº de colónias a 37°C	N/ml	3	3		-	0	>300	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	3	3	5	100	<1.3	<1.3	
pH		3	3	6.5 a 9.0	75	6.3	6.6	*
Sabor, a 25°C		3	3	3	100	<1	<1	
Turvação	UNT	3	3	4	100	<0.10	<0.10	

NOTAS:

- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluroanteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno
- 2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 ug/l
- 4 - Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l
- 5 - Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l
- 6 - Soma das concentrações das substâncias ativas MCPA, terbutilazina, triclopir, S-metalcloro e glifosato

-
- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
 - As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
 - Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.

***CAUSAS associadas às situações de incumprimento dos VP:**Origem de água bruta

O1 – Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água O2 – Contaminação na origem de água bruta

Sistema de tratamento de água

T1 – Dosagem inadequada de reagente

***MEDIDAS CORRETIVAS associadas às situações de incumprimento dos VP:**Sistema de tratamento de água

T1 – Correção da dosagem de reagente no tratamento

Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

Data de publicação na internet: 27-11-2018

O Presidente da Câmara Municipal

Ricardo Manuel de Amaral Rodrigues