



CÂMARA MUNICIPAL DE VILA FRANCA DO CAMPO

Qualidade da Água 2018

4º 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	100	0	100	0	0	
Bacterias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0.4	0.6	
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	0	-	200	-			
Amónio	mg/l NH ₄	1	100	0,5	100	<0.04	<0.04	
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<1	<1	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	140	140	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	-	0	-			
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<2.5	<2.5	
Ferro	µg/l Fe	0	-	200	-			
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<4	<4	
Nitratos	mg/l NO ₃	1	100	50	100	0.7	0.7	
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100		-	0	0	
Nº de colónias a 37°C	N/ml	1	100		-	0	0	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	100	<1.3	<1.3	
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	7.7	7.7	
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<1	<1	
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.10	<0.10	

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	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	3	-	-	0.3	0.6	
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	-	-	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	156	156	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	1	20	100	<2.5	<2.5	
Ferro	µg/l Fe	1	1	200	100	37	37	
Manganês	µg/l Mn	1	1	50	100	<4	<4	
Nitratos	mg/l NO ₃	1	1	50	100	2.8	2.8	
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	1		-	6	6	
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	7.8	7.8	
Sabor, a 25°C		1	1	3	100	<1	<1	
Turvação	UNT	1	1	4	100	<0.10	<0.10	
Contr. de Inspeção								
Alumínio	µg/l Al	1	1	200	100	12	12	
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	-	-	3.24	3.24	
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	23	23	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	1	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	1	1	2	100	<0.05	<0.05	
Crómio	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	-	-	20	20
Enterococos	N/100 ml	1	1	0	100	0	0
Ferro	µg/l Fe	1	1	200	100	37	37
Fluoretos	µg/l F	1	1	1,5	100	0.55	0.55
HAP ¹	µg/l	1	1	0,1	100		
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	-	-	2.9	2.9
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100	<0.1	<0.1
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	26	26
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	1	250	100	9.9	9.9
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
Trihalometanos ³	µg/l	1	1	80 ou 100	100	<4	<4
Clorofórmio	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Bromodiclorometano	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Bromofórmio	µg/l	1	1	-	-	1.6	1.6
Radão	Bq/l	1	1	500	100	2	2
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	-	-	0.170	0.170
Pesticidas total ⁶	µg/l	1	-	0,50	100	<0.05	<0.05

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	5	100	0	100	0	0
Bacterias coliformes	N/100 ml	5	100	0	100	0	0
Desinfectante Residual	mg/l Cl	5	100	-	-	0.2	1
Controlo de Rotina 2							
Alumínio	µg/l Al	0	-	200	-		
Amónio	mg/l NH ₄	2	100	0,5	100	<0.04	<0.04
Cheiro, a 25°C		2	100	3	100	<1	<1
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	100	2500	100	131	160
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	-	0	-		
Cor	mg/l PtCo	2	100	20	100	<2.5	<2.5
Ferro	µg/l Fe	0	-	200	-		
Manganês	µg/l Mn	2	100	50	100	<4	<4
Nitratos	mg/l NO ₃	2	100	50	100	2.7	2.8
Nº de colónias a 22°C	N/ml	2	100	-	-	0	3
Nº de colónias a 37°C	N/ml	2	100	-	-	0	0
Oxidabilidade	mg/l O ₂	2	100	5	100	<1.3	<1.3
pH		2	100	6.5 a 9.0	100	6.5	6.6
Sabor, a 25°C		2	100	3	100	<1	<1
Turvação	UNT	2	100	4	100	<0.10	0.3
Contr. de Inspeção							
Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<10	<10
Antimónio	µg/l Sb	1	1	5	100	<2.5	<2.5
Arsénio	µg/l As	1	1	10	100	<3	<3
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	-	-	3.12	3.12
Chumbo	µg/l Pb	1	1	10	100	6	6
Cianetos	µg/l Cn	1	1	50	100	<10	<10
Cloretos	mg/l Cl	1	1	250	100	13	13
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	1	0	100	0	0
Cobre	µg/l Cu	1	1	2	100	0.05	0.05
Crómio	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	-	-	19.3	19.3
Enterococos	N/100 ml	1	1	0	100	0	0
Ferro	µg/l Fe	1	1	200	100	<0.10	<0.10
Fluoretos	µg/l F	1	1	1,5	100	0.30	0.30

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	-	-	2.8	2.8
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100	<0.1	<0.1
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	24	24
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	1	250	100	3.5	3.5
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
Trihalometanos ³	µg/l	1	1	80 ou 100	100	<4	<4
Clorofórmio	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Bromodichlorometano	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Bromofórmio	µg/l	1	1	-	-	<1	<1
Radão	Bq/l	1	1	500	100	30	30
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	-	-	0.2	0.2
Pesticidas total ⁶	µg/l	1	1	0,50	100	<0.05	<0.05

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, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/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.
-

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

Data de publicação na internet: 12-02-2019

O Presidente da Câmara Municipal

Ricardo Manuel de Amaral Rodrigues