

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA FRANCA DO CAMPO

Qualidade da Água 2021

2º 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 de Água d'Alto

População servida

2073

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo 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	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0.2	0.8	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Rotina 2								
Alumínio*	µg/l Al	0	0	200	-	-	-	
Amónio*	mg/l NH ₄	0	0	0,5				
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<1	<1	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	123	123	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	0	0	0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<2.5	<2.5	
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	
Ferro*	µg/l Fe	0	0	200	-	-	-	
Manganês*	µg/l Mn	0	0	50	-	-	-	
Nitratos*	mg/l NO ₃	0	0	50	-	-	-	
Nitritos*	mg/l NO ₃	0	0	0,5	-	-	-	

Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	-	0	0
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	-	0	0
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	7.2	7.2
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<1	<1
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.10	<0.10

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Inspeção								
Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<10	<10	
Amónio	mg/l NH ₄	1	100	0,5	100	<0.04	<0.04	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<1.5	<1.5	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<2	<2	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0.10	<0.10	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0.0020	<0.0020	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	<0.20	<0.20	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<1	<1	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	2.23	2.23	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<3	<3	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	16.8	16.8	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	<0.1	<0.1	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	<0.04	<0.04	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<2	<2	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0.3	<0.3	
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	-	13	13	
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<10	<10	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.37	0.37	
HAP ¹	µg/l	1	100	0,1	100	<0.020	<0.020	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005	
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	-	1.8	1.8	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<4	<4	
Mercurio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.3	<0.3	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	6	6	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	100	<1.3	<1.3	
Nitratos	mg/l NO ₃	1	100	50	100	0.37	0.37	

Nitritos	mg/l NO ₃	1	100	0,5	100	<0.10	<0.10
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<2.5	<2.5
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	20	20
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	2.3	2.3
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<2	<2
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Trihalometanos ³	µg/l	1	100	80 ou 100	100	<4	<4
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	1,0	1,0
Bromodichlorometano	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Radão	Bq/l	1	100	500	100	<10,0	<10,0
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Alfa total ⁴	Bq/l	1	100	-	-	0,047	0,047
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	-	-	0,237	0,237
Pesticidas total ⁶	µg/l	1	100	0,50	100	<0.03	<0.03
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	<10	<10

Zona Baixa da Vila

População servida

2356

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo 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	0.8	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Rotina 2								
Alumínio*	µg/l Al	0	-	200	-	-	-	
Amónio*	mg/l NH ₄	0	-	0,5	-	-	-	

Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<1	<1
Condutividade	μS/cm a 20°C	1	100	2500	100	150	150
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	0	-	0	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<2.5	<2.5
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0
Ferro*	μg/l Fe	0	-	200	-	-	-
Manganês*	μg/l Mn	0	-	50	-	-	-
Nitratos*	mg/l NO ₃	0	-	50	-	-	-
Nitritos*	mg/l NO ₃	0	-	0,5	-	-	-
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	-	33	33
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	-	10	10
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	7.3	7.3
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<1	<1
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.10	<0.10

* Em circunstâncias especiais este parâmetro do CI poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Inspeção								
Alumínio	μg/l Al	1	100	200	100	<10	<10	
Amónio	mg/l NH ₄	1	100	0,5	100	<0.04	<0.04	
Antimónio	μg/l Sb	1	100	5	100	<1.5	<1.5	
Arsénio	μg/l As	1	100	10	100	<2	<2	
Benzeno	μg/l	1	100	1	100	<0.10	<0.10	
Benzeno(a)pireno	μg/l	1	100	0,01	100	<0.0020	<0.0020	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	<0.20	<0.20	
Bromatos	μg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3	<3	
Cádmio	μg/l Cd	1	100	5	100	<1	<1	
Cálcio	μg/l Ca	1	100	-	-	2.85	2.85	
Chumbo	μg/l Pb	1	100	10	100	<3	<3	
Cianetos	μg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	25.2	25.2	
Cloreto de vinilo	μg/l	1	100	0,50	100	<0.1	<0.1	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	
Cobre	μg/l Cu	1	100	2	100	<0.04	<0.04	
Crómio	μg/l Cr	1	100	50	100	<2	<2	
1,2-Dicloroetano	μg/l	1	100	3	100	<0.3	<0.3	
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	-	17.8	17.8	
Epilcloridrina	μg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10	

Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<10	<10
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.53	0.53
HAP ¹	µg/l	1	100	0,1	100	<0.020	<0.020
Benzeno(k)fluoranteno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	-	2.6	2.6
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<4	<4
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.3	<0.3
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<2	<2
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	100	<1.3	<1.3
Nitratos	mg/l NO ₃	1	100	50	100	2.9	2.9
Nitritos	mg/l NO ₃	1	100	0,5	100	<0.10	<0.10
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<2.5	<2.5
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	25	25
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	4.5	4.5
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<2	<2
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Triahalometanos ³	µg/l	1	100	80 ou 100	100	<4	<4
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	-	<1,0	<1,0
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	1,0	1,0
Radão	Bq/l	1	100	500	100	<10,0	<10,0
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Alfa total ⁴	Bq/l	1	100	-	-	0	0
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	-	-	0,231	0,231
Pesticidas total ⁶	µg/l	1	100	0,50	100	<0.03	<0.03
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	<10	<10

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

População servida 6800

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Rotina								
1								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	6	100	0	100	0	0	

Bacterias coliformes	N/100 ml	6	100	0	100	0	0
Desinfetante Residual	mg/l Cl	6	100	-	-	0.1	0.6

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Rotina 2								
Alumínio*	µg/l Al	0	-	200	-	-	-	
Amónio*	mg/l NH ₄	0	-	0,5	-	-	-	
Cheiro, a 25°C		3	100	3	100	<1	<1	
Condutividade	µS/cm a 20°C	3	100	2500	100	132	142	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	0	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	3	100	20	100	<2.5	<2.5	
Enterococos	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Ferro*	µg/l Fe	0	-	200	-	-	-	
Manganês*	µg/l Mn	0	-	50	-	-	-	
Nitratos*	mg/l NO ₃	0	-	50	-	-	-	
Nitritos*	mg/l NO ₃	0	-	0,5	-	-	-	
Nº de colónias a 22°C	N/ml	3	100	-	-	0	42	
Nº de colónias a 36°C	N/ml	3	100	-	-	0	19	
pH		3	100	6.5 a 9.0	0	6.4	6.4	T1/T1
Sabor, a 25°C		3	100	3	100	<1	<1	
Turvação	UNT	3	100	4	100	<0.10	<0.10	

* Em circunstâncias especiais este parâmetro do Cl poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

***CAUSAS associadas às situações de incumprimento dos VP:**

Sistema de tratamento de água
T1 – Dosagem inadequada de reagente

***Lista de MEDIDAS CORRETIVAS associadas às situações de incumprimento dos VP:**

T1 – Correção da dosagem de reagente no tratamento

NOTAS:

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório INOVA - Açores;
- As análises foram efetuadas pelo Laboratório INOVA - 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 03-09-2021

O Presidente da Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

Ricardo Manuel de Amaral Rodrigues