

## CÂMARA MUNICIPAL DE VILA FRANCA DO CAMPO

### Qualidade da Água 2019

#### 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 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
<b>Controlo Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Bacterias coliformes	N/100 ml	3	100	0	66	0	27	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0.15	0.42	não foram identificadas as causas

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Alumínio*	µg/l Al	0		200	-	-	-	
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>	0		0,5	-	-	-	
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	105	105	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	0		0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<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 <sub>3</sub>	0		50	-	-	-
Nitritos*	mg/l NO <sub>3</sub>	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	<3	<3
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5

#### 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
<b>Controlo Rotina 1</b>								
<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	-	-	0.20	0.30	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Alumínio*	µg/l Al	0	-	200	-	-	-	
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>	0	-	0,5	-	-	-	
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	130	130	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	0	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<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 <sub>3</sub>	0	-	50	-	-	-	
Nitritos*	mg/l NO <sub>3</sub>	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	<3	<3	

Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5
----------	-----	---	-----	---	-----	------	------

**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
<b>Controlo Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	6	100	0	100	0	0	
Bacterias coliformes	N/100 ml	6	100	0	100	0	0	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	6	100	-	-	0.18	0.90	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Alumínio*	µg/l Al	0	-	200	-	-	-	
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>	0	-	0,5	-	-	-	
Cheiro, a 25°C		3	100	3	100	<3	<3	
Condutividade	µS/cm a 20°C	3	100	2500	100	118	186	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	0	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	3	100	20	100	<5	<5	
Enterococos	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Ferro*	µg/l Fe	0	-	200	-	-	-	
Mangânês*	µg/l Mn	0	-	50	-	-	-	
Nitratos*	mg/l NO <sub>3</sub>	0	-	50	-	-	-	
Nitritos*	mg/l NO <sub>3</sub>	0	-	0,5	-	-	-	
Nº de colónias a 22°C	N/ml	3	100	-	-	0	10	
Nº de colónias a 36°C	N/ml	3	100	-	-	0	5	
pH		3	100	6.5 a 9.0	100	6.9	7.9	
Sabor, a 25°C		3	100	3	100	<3	<3	
Turvação	UNT	3	100	4	100	<0.5	<0.5	

\* 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.

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Inspeção</b>								
Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<60	<60	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,5	100	<0.1	<0.1	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<1	<1	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<1	<1	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0.20	<0.20	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0.0050	<0.005	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	<0.2	<0.2	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	10	100	<5	<5	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.20	<0.20	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	9	9	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	4.6	4.6	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	22	22	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	<0.10	<0.10	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	93	93	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<1	<1	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0.750	<0.750	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	-	28	28	
Epiclorigirina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<40	<40	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	<0.40	<0.40	
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	<0.08	<0.08	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	-	<0.020	<0.020	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	-	<0.020	<0.020	
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	-	<0.020	<0.020	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	-	<0.020	<0.020	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	-	<2	<2	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<15	<15	
Mercurio	µg/l Hg	1	100	1	100	0.014	0.014	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<2	<2	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	<0.5	<0.5	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	3	3	
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	0,5	100	<0.02	<0.02	
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<1	<1	
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	22	22	
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	<5	<5	
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	1	100	10	100	<0.30	<0.30	
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.20	<0.20	
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	
Triahalometanos <sup>3</sup>	µg/l	1	100	80 ou 100	100	0.70	0.70	
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	0.10	0.10	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	0.23	0.23	
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	

Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	0.37	0.37
Radão	Bq/l	1	100	500	100	41.9	41.9
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.1	<0.1
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	-	-	<0.04	<0.04
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10
Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	1	100	0,50	100	<0.10	<0.10
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	<10	<10

**NOTAS:**

- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, 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 terbutilazina, bentazona e glifosato e do metabolito desetilterbutilazina

- 
- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroleico - Delegação Açores;
  - As análises foram efetuadas pelo Laboratório Agroleico - Delegação 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**      12-09-2019

---

O Presidente da Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

Ricardo Manuel de Amaral Rodrigues