



# CÂMARA MUNICIPAL DAS VELAS

## Qualidade da Água 2019

### 4º Trimestre

Luis Virgílio de Sousa da Silveira, Presidente da Câmara Municipal das Velas, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

RIBEIRA DA AREIA

População servida

71

	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	1	100	0	100	0	0	
Bacterias coliformes	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	1	100	-	100	2.2	2.2	

	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			200				
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>			0,5				
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<1	<1	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	121	121	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			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			200				
Manganês*	µg/l Mn			50				
Nitratos*	mg/l NO <sub>3</sub>			50				
Nitritos*	mg/l NO <sub>2</sub>			0,5				
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	100	26	26	
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	8	8	
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	7.8	7.8	
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 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
----------	-----------------------	----------------------------	-------------------	-----------------------------	--------------	--------------	------------------

Controlo Inspeção							
Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<10	<10
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,5	100	0.07	0.07
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<2.5	<2.5
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<3	<3
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0.1	<0.1
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0.005	<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	<1	<1
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<1.0	<1.0
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	4.83	4.83
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	15	15
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	<0.30	<0.30
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	<0.05	<0.05
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<2.0	<2.0
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0.3	<0.3
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	100	26.1	26.1
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	12	12
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	<0.20	<0.20
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	<0.04	<0.04
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	100	<0.01	<0.01
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	100	<0.01	<0.01
Benzeno(b)fluroanteno	µg/l	1	100	-	100	<0.01	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	100	<0.01	<0.01
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	3.4	3.4
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	<6	<6
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	<1.3	<1.3
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	<1.1	<1.1
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>		100	0,5	100	<0.005	<0.005
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<2.5	<2.5
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	13	13
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	<1.5	<1.5
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	1	100	10	100	<2	<2
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	100	<1.0	<1.0
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	100	<1.0	<1.0
Trihalometanos <sup>3</sup>	µg/l	1	100	80 ou 100	100	<4	<4
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	100	<1.0	<1.0
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	100	1.5	1.5
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	100	<1.0	<1.0
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	100	1.6	1.6
Radão	Bq/l	1	100	500	100	7.0	7.0
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	-	100	<0.025	<0.025
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	1	100	-	100	0.068	0.068
	µg/l	1	100	0,50	100	<0.05	<0.05

**Pesticidas total <sup>6</sup>**

Tritio	Bq/l	1	100	100	100	2.0	2.0
--------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----

**NOTAS:**

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

- 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**

20-1-2020

O Presidente da Câmara Municipal das Velas

**Luís Virgílio de Sousa da Silveira**