

Edital da Qualidade da Água 2024



CÂMARA MUNICIPAL DAS VELAS

Qualidade da Água 2024

4º Trimestre

Luís 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

Manadas

População servida 420

	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	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	0,55	0,55	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Rotina 2								
Acrilamina*	µg/			0,10				
Alumínio*	µg/l Al			200				
Amónio*	mg/l NH ₄			0,5				
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20°	1	100	2500	100	146	146	
<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				

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Manganês*	µg/l Mn			50				
Nitratos*	mg/l NO ₃			50				
Nitritos*	mg/l NO ₃			0,5				
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	100	<10	<10	
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	7,8	7,8	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1	
Sódio*	mg/l Na			200				
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 Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

	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	<0,040	<0,040	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	10	100	<1,5	<1,5	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<3,0	<3,0	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0,2	<0,2	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0,0020	<0,0020	
Boro	mg/l B	1	100	1,5	100	<0,20	<0,20	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3,0	<3,0	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<1,5	<1,5	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	5,8	5,8	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<3,0	<3,0	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	20,9	20,9	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	<0,1	<0,1	
Cloritos	mg/l	1	100	0,25	100	<0,080	<0,080	
Cloratos	mg/l	1	100	0,25	100	0,291	0,291	
<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	<2,5	<2,5	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0,5	<0,5	
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	100	34,2	34,2	
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0,03	<0,03	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<10,0	<10,0	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	<0,20	<0,20	
HAP ¹	µg/l	1	100	0,1	100	<0,020	<0,020	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	100	<0,005	<0,005	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	100	<0,005	<0,005	
Benzeno(b)fluranteno	µg/l	1	100	-	100	<0,005	<0,005	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	100	<0,005	<0,005	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	4,8	4,8	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<2	<2	
Mercurio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0,05	<0,05	
Microcistina - LR Total	µg/l			1				
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<6,0	<6,0	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	100	<1,3	<1,3	
Nitratos	mg/l NO ₃	1	100	50	100	3,5	3,5	
Nitritos	mg/l NO ₃	1	100	0,5	100	<0,10	<0,10	
Potássio	mg/l K	1	100	-	100	2,1	2,1	
Selénio	µg/l Se	1	100	20	100	<2,5	<2,5	
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	21,3	21,3	
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	4,0	4,0	
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<1,0	<1,0	
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	100	<0,5	<0,5	
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	100	<0,5	<0,5	
Trihalometanos ³	µg/l	1	100	80 ou 100	100	<2,0	<2,0	
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	100	<0,5	<0,5	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	100	<0,5	<0,5	
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	100	<0,5	<0,5	
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	100	<0,5	<0,5	
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	-	100	<0,010	<0,010	
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	-	100	0,840	0,840	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Pesticidas total ⁶	µg/l	1	100	0,50	100	<0,03	<0,03	
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	<10,0	<10,0	
17-beta-estradiol*	ng/l	1	100	1	100	<0,5	<0,5	
Nonilfenol*	ng/l	1	100	300	100	<100,00	<100,00	

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 Tetracloroeteno e Tricloroeteno

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

* Parâmetros definidos pela Comissão Europeia no âmbito da lista de vigilância.

- 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

2025-02-17

O Presidente da Câmara Municipal das Velas

LUÍS VIRGILIO DE SOUSA DA SILVEIRA

Assinado de forma digital por LUÍS VIRGILIO DE SOUSA DA SILVEIRA
Dados: 2025.02.17 13:37:47 -01'00'

Luís Virgílio de Sousa da Silveira