

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA FRANCA DO CAMPO

Qualidade da Água 2024

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 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	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0.44	0.49	

	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	-	0.10	-	-	-	
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	
Cloretos*	Mg/l Cl	0	-	250	-	-	-	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	131	131	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	3.8	3.8	
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 22ºC	N/ml	1	100	-	-	66	66
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	8.1	8.1
Sabor, a 25ºC		1	100	3	100	<1	<1
Sódio*	Mg/l Na	0	-	200	-	-	-
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	<3	<3	
Acrilamida	µg/l	1	100	0.10	100	<0.03	<0.03	
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	100	<0.20	<0.20	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<1,5	<1,5	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	11.3	11.3	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<3	<3	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	
Cloratos	Mg/l ClO ₃	1	100	0.7	100	0.123	0.123	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	16	16	
Cloritos	Mg/l ClCO ₂	1	100	0.7	100	<0.080	<0.080	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	-	<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	<2.5	<2.5	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0.5	<0.5	
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	-	36.9	36.9	
Epiclolidirina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.03	<0.03	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<10	<10	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.43	0.43	
HAP ¹	µg/l	1	100	0,1	100	<0.020	<0.020	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	-	<0.0020	<0.0020	
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	-	-	2.1	2.1	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<4	<4	

Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.05	<0.05
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	17.8	17.8
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	2.6	2.6
Potássio	Mg/l K	1	100	-	-	4.5	4.5
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<1	<1
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Triahalometanos ³	µg/l	1	100	80 ou 100	100	5.5	5.5
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	2.7	2.7
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	-	1.0	1.0
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	1.8	1.8
17-beta-estradiol	ng/l	1	100	1	100	<0.5	<0.5
Nonilfenol	ng/l	1	100	300	100	<100	<100
Radão	Bq/l	1	100	500	100	<10	<10
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Alfa total ⁴	Bq/l	1	100	-	-	0.040	0.040
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	-	-	0,243	0,243
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

2356

População servida

	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	
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0.33	0.51	

	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	-	0.10	-	-	-	
Alumínio*	µg/l Al	0	-	200	-	-	-	
Amónio*	mg/l NH ₄	0	-	0,5	-	-	-	
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<1	<1	
Cloretos*	Mg/l Cl	0	-	250	-	-	-	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	168	168	
<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	-	-	140	140	
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	7.9	7.9	
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<1	<1	
Sódio*	Mg/l Na	0	-	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 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	35	35	
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	<3	<3	
Acrilamida	µg/l	1	100	0.10	100	<0.03	<0.03	
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	100	<0.20	<0.20	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<1,5	<1,5	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	3.9	3.9	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<3	<3	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	
Cloratos	Mg/l ClO ₃	1	100	0.7	100	0.154	0.154	

Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	25.8	25.8
Cloritos	Mg/l ClCO ₂	1	100	0.7	100	<0.080	<0.080
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	-	<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
Crômio	µg/l Cr	1	100	50	100	<2.5	<2.5
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0.5	<0.5
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	-	21.7	21.7
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.03	<0.03
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)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	-	-	2.9	2.9
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<4	<4
Mercurio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.05	<0.05
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	3.2	3.2
Nitritos	mg/l NO ₃	1	100	0,5	100	<0.10	<0.10
Selênio	µg/l Se	1	100	10	100	<2.5	<2.5
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	23.4	23.4
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	4.7	4.7
Potássio	Mg/l K	1	100	-	-	5.7	5.7
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<1	<1
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Triahalometanos ³	µg/l	1	100	80 ou 100	100	2.4	2.4
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	1	1
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	1.4	1.4
17-beta-estradiol	ng/l	1	100	1	100	<0.5	<0.5
Nonilfenol	ng/l	1	100	300	100	<100	<100
Radão	Bq/l	1	100	500	100	<10	<10
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Alfa total ⁴	Bq/l	1	100	-	-	0.030	0.030
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	-	-	0,243	0,243
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 R. Seca, R. 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	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	6	100	-	-	0.14	0.76	

	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	-	0.10	-	-	-	
Alumínio*	µg/l Al	0	-	200	-	-	-	
Amónio*	mg/l NH ₄	0	-	0,5	-	-	-	
Cheiro, a 25°C		3	100	3	100	<1	<1	
Cloretos*	mg/l Cl	0	-	250	-	-	-	
Condutividade	µS/cm a 20°C	3	100	2500	100	165	282	
<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	-	-	<10	27	
pH		3	100	6.5 a 9.0	100	7.1	7.6	
Sabor, a 25°C		3	100	3	100	<1	<1	
Sódio*	Mg/l Na	0	-	200	-	-	-	
Turvação	UNT	3	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	17	17	
Amónio	mg/l NH ₄	1	100	0,5	100	0.22	0.22	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<1.5	<1.5	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<3	<3	
Acrilamida	µg/l	1	100	0.10	100	<0.03	<0.03	
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	100	<0.20	<0.20	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<1,5	<1,5	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	3.7	3.7	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<3	<3	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	
Cloratos	Mg/l ClO ₃	1	100	0.7	100	0.114	0.114	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	12.9	12.9	
Cloritos	Mg/l ClCO ₂	1	100	0.7	100	<0.080	<0.080	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	-	<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	<2.5	<2.5	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0.5	<0.5	
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	-	19.12	19.12	
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.03	<0.03	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<10	<10	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.28	0.28	
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	-	-	2.4	2.4	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<4	<4	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.05	<0.05	
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	2.6	2.6	
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	20.9	20.9	
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	3.0	3.0	
Potássio	Mg/l K	1	100	-	-	5.6	5.6	
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<1	<1	

Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Tricloroeteno	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Triahalometanos ³	µg/l	1	100	80 ou 100	100	<2	<2
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	<0.5	<0.5
17-beta-estradiol	ng/l	1	100	1	100	<0.5	<0.5
Nonilfenol	ng/l	1	100	300	100	<100	<100
Radão	Bq/l	1	100	500	100	<10	<10
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Alfa total ⁴	Bq/l	1	100	-	-	0.032	0.032
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	-	-	0,226	0,226
Pesticidas total ⁶	µg/l	1	100	0,50	100	<0.03	<0.03
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	<10	<10

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

07-02-2025

O Presidente da Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

Ricardo Manuel de Amaral Rodrigues