

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA FRANCA DO CAMPO

Qualidade da Água 2025

1º 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	-	-	0.33	0.44	

	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	<3	<3	
Cloretos*	Mg/l Cl	0	-	250	-	-	-	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	181	181	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	0	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	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	-	-	0	0
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	7.5	7.5
Sabor, a 25ºC		1	100	3	100	<3	<3
Sódio*	Mg/l Na	0	-	200	-	-	-
Turvação	UNT	1	100	4	100	<1.2	<1.2

	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	<60	<60	
Amónio	mg/l NH ₄	1	100	0,5	100	<0.1	<0.1	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	10	100	<1	<1	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	1.2	1.2	
Acrilamida	µg/l	1	100	0.10	100	<0.050	<0.050	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0.2	<0.2	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0.0030	<0.0030	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	0.019	0.019	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.20	<0.20	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	1.86	1.86	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<1	<1	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<5	<5	
Cloratos	Mg/l ClO ₃	1	100	0.7	100	0.0356	0.0356	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	21.1	21.1	
Cloritos	Mg/l ClCO ₂	1	100	0.7	100	<0.0050	<0.0050	
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	<0.006	<0.006	
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 ₃	1	100	-	-	11.6	11.6	
Epícloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.050	<0.050	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<40	<40	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.459	0.459	
HAP ¹	µg/l	1	100	0,1	100	<0.020	<0.020	
Benzeno(k)fluoranteno	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	-	-	1.69	1.69	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<15	<15	

Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.010	<0.010
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<2	<2
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	100	<1,0	<1,0
Nitratos	mg/l NO ₃	1	100	50	100	<2.0	<2.0
Nitritos	mg/l NO ₃	1	100	0,5	100	<0.02	<0.02
Selénio	µg/l Se	1	100	20	100	<1.0	<1,0
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	16.9	16.9
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	<5	<5
Potássio	Mg/l K	1	100	-	-	4.31	4.31
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<0.20	<0.20
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.20	<0.20
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10
Triahalometanos ³	µg/l	1	100	100	100	3.74	3.74
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	0.16	0.16
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	1.54	1.54
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	-	0.36	0.36
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	1.68	1.68
17-beta-estradiol	ng/l	1	100	1	100	<0.80	<0.80
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	0.1	100	<0.040	<0.040
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	1	100	<0,10	<0,10
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	-	-	0.24	0.64	

	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	<3	<3	
Cloretos*	Mg/l Cl	0	-	250	-	-	-	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	119	119	
<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 ₃	0	-	50	-	-	-	
Nitritos*	mg/l NO ₃	0	-	0,5	-	-	-	
Nº de colónias a 22°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	
Sódio*	Mg/l Na	0	-	200	-	-	-	
Turvação	UNT	1	100	4	100	<1.2	<1.2	

* 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	<60	<60	
Amónio	mg/l NH ₄	1	100	0,5	100	<0.1	<0.1	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	10	100	<1.5	<1.5	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<1	<1	
Acrilamida	µg/l	1	100	0.10	100	<0.050	<0.050	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0.2	<0.2	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0.0030	<0.0030	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	0.013	0.013	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.20	<0.20	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	2.58	2.58	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	1.3	1.3	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<5.0	<5.0	
Cloratos	Mg/l ClO ₃	1	100	0.7	100	0.0342	0.0342	

Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	13.4	13.4
Cloritos	Mg/l ClCO ₂	1	100	0.7	100	<0.0050	<0.0050
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	0.0226	0.0226
Crômio	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 ₃	1	100	-	-	15.3	15.3
Epícloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.100	<0.100
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<40	<40
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.291	0.291
HAP ¹	µg/l	1	100	0,1	100	<0.020	<0.020
Benzeno(k)fluoranteno	µg/l	1	100	-	-	<0.0200	<0.0200
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	-	<0.0200	<0.0200
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	-	<0.0200	<0.0200
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	-	<0.0200	<0.0200
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	-	2.15	2.15
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<15	<15
Mercurio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.0100	<0.0100
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<2	<2
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	100	<1	<1
Nitratos	mg/l NO ₃	1	100	50	100	2.8	2.8
Nitritos	mg/l NO ₃	1	100	0,5	100	<0.02	<0.02
Selênio	µg/l Se	1	100	20	100	<1	<1
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	31.7	31.7
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	<5	<5
Potássio	Mg/l K	1	100	-	-	5.49	5.49
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<0.20	<0.20
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.20	<0.20
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10
Trihalometanos ³	µg/l	1	100	100	100	0.80	0.80
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	0.33	0.33
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	0.47	0.47
17-beta-estradiol	ng/l	1	100	1	100	<0.80	<0.80
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	0.1	100	<0.04	<0.04
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	1	100	<0.10	<0.10
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	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	6	100	-	-	0.25	0.52	

	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	<3	<3	
Cloretos*	mg/l Cl	0	-	250	-	-	-	
Condutividade	µS/cm a 20°C	3	100	2500	100	113	187	
<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	-	-	-	
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	12	
pH		3	100	6.5 a 9.0	100	6.5	8.1	
Sabor, a 25°C		3	100	3	100	<3	<3	
Sódio*	Mg/l Na	0	-	200	-	-	-	
Turvação	UNT	3	100	4	100	<1.2	<1.2	

	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	<60	<60	
Amónio	mg/l NH ₄	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	
Acrilamida	µg/l	1	100	0.10	100	<0.050	<0.050	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0.2	<0.2	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0.0030	<0.0030	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	0.014	0.014	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.20	<0.20	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	2.74	2.74	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	17.4	17.4	P2/P4
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<5	<5	
Cloratos	Mg/l ClO ₃	1	100	0.7	100	0.0347	0.0347	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	11.2	11.2	
Cloritos	Mg/l ClCO ₂	1	100	0.7	100	<0.0050	<0.0050	
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	0.0227	0.0227	
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 ₃	1	100	-	-	15.8	15.8	
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.050	<0.050	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<40	<40	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.277	0.277	
HAP ¹	µg/l	1	100	0,1	100	<0.020	<0.020	
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	-	-	2.18	2.18	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<15	<15	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.0100	<0.0100	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	2.3	2.3	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	100	<1	<1	
Nitratos	mg/l NO ₃	1	100	50	100	2.9	2.9	
Nitritos	mg/l NO ₃	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	16.1	16.1	
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	<5	<5	
Potássio	Mg/l K	1	100	-	-	<0.10	<0.10	
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<0.20	<0.20	

Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.20	<0.20
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10
Triahalometanos ³	µg/l	1	100	100	100	2.46	2.46
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	0.18	0.18
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	0.58	0.58
Bromodichlorometano	µg/l	1	100	-	-	0.16	0.16
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	1.54	1.54
17-beta-estradiol	ng/l	1	100	1	100	<0.80	<0.80
Nonilfenol	ng/l	1	100	300	100	<100	<100
Radão	Bq/l	1	100	500	100	10.5	10.5
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Alfa total ⁴	Bq/l	1	100	0.1	100	<0.04	<0.04
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	1	100	<0.10	<0.10
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.

*Causa do Incumprimento: P2 – Falta de manutenção/limpeza na rede predial /Medidas Corretivas: P4 – Comunicação ao responsável pela rede predial

Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

Data de publicação na internet

30-05-2025

O Presidente da Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

Ricardo Manuel de Amaral Rodrigues