

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2023



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DA TERRA

Os resultados das análises definidas para o ano de 2022 são apresentados nas tabelas seguintes. Os resultados encontram-se distribuídos por tipo de controlo (CR1, CR2 ou CI) sendo que cada controlo inclui um conjunto de parâmetros, definidos pelo Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro. A frequência de determinação para cada tipo de controlo encontra-se definida no mesmo diploma e depende da população servida e do caudal consumido em cada zona de abastecimento.

Os resultados da qualidade da água relativos aos PCQA de 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 e de 2022, encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2017", "2018", "2019", "2020", "2021" ou "2022".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA TERRA

			Resultados - R1				
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloro Residual Livre (mg/l Cl ₂)		Coliformes Totais (ufc/100 ml)		E. coli (N/100 ml)
Rua da Arrenquinha (São Vicente Ferreira), 11 (CI)	03/01/2023	6	0,60	Sem Valor Paramétrico Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2017	0	Valor Paramétrico: 0	0
Rua da Atafona (São Vicente Ferreira), 52 (CRI)	07/02/2023	501	0,40		0		0
Rua da Cidade (Fenais da Luz), 36 (CRI)	07/03/2023	1159	0,41		0		0
Rua da Arrenquinha (São Vicente Ferreira), 27-E (CR2)	04/04/2023	1922	0,50		0		0
Rua da Esperança (São Vicente Ferreira), 13 (CRI)	02/05/2023	2662	0,37		0		0
Rua de São Pedro (Fenais da Luz), 19 (CRI)	06/06/2023	3535	0,50		0		0
Rua do Bom Jesus (Fenais da Luz), 46 (CR2)	04/07/2023	4672	0,28		0		0
Rua do Botelho (São Vicente Ferreira), 32 (CRI)	01/08/2023	5774	0,39		0		0
Rua do Outeiro Alto (Fenais da Luz), 91 (CRI)	05/09/2023	6731	0,44		0		0
Rua dos Barões (São Vicente Ferreira), 9 (CR2)	03/10/2023	7578	0,59		0		0

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA TERRA

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R2								
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos		
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Nº Col. a 36°C	Enterococos
Rua da Arrenquinha (São Vicente Ferreira), 11 (CI)	03/01/2023	6	<2,5	<1	<1	<0,10	7,6	106	16	12	0
Rua da Arrenquinha (São Vicente Ferreira), 27-E (CR2)	04/04/2023	1923	<5	<3	<3	<1,20	7,6	93	0	0	0
Rua do Bom Jesus (Fenais da Luz), 46 (CR2)	04/07/2023	4672	<5	<3	<3	<1,20	7,8	99,3	0	0	0
Rua dos Barões (São Vicente Ferreira), 9 (CR2)	03/10/2023	7578	<5	<3	<3	<1,20	7,3	100	7	6	0

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Cor	NP 627:1972	20	mg/l PtCo
Cheiro	EN 1622	3	-
Sabor	EN1622	3	-
Turvação	ME-16	4	UNT
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,5	-
Condutividade Eléctrica a 20°C	NP 732:1969	2500	µS/cm
Oxidabilidade em meio ácido	NP 731:1969	5	mg O ₂ /l
Nitratos	ME-14	50	mg NO ₃ /l
Amónio	Método de Nessler-ME-10	0,5	mg NH ₄ /l
Manganês	ME-13	50	µg Mn/l
Nº de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	S/ alteração anormal	N/ml
Nº de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	S/ alteração anormal	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA TERRA

			Resultados - I															
			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. I	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno
Rua da Arrenquinha (São Vicente Ferreira), 11 (CI)	03/01/2023	6	<1,5	<3,0	<0,20	<1,5	<3,0	<0,04	0,63	<4,0	<2,5	<1,3	57	<0,10	<0,50	<0,50	<3,0	<0,0020
			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua da Arrenquinha (São Vicente Ferreira), 11 (CI)	03/01/2023	6	38	<0,30	<6,0	<0,10	<0,020	21	<2,5	2,7	0,9	<0,040	<10	2,08	2,3	1,50	<0,20	11,54
			Parâmetros Físico-Químicos				Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos							
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Cripisporidium							
Rua da Arrenquinha (São Vicente Ferreira), 11 (CI)	03/01/2023	6	13,4	<0,50	<10,0	0,019	0,35	<10,0	<0,10	0	0							

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

			Resultados - I							
			HAP ³				Tri-halometanos ²			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano
Rua da Arrenquinha (São Vicente Ferreira), 11 (CI)	03/01/2023	6	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,5	0,8	1	<0,50

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Unidades
Antir	PT 81	10 µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3	200 mg/l
Arsén	SMEV	10 µg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3	20 µg/l
Boro	PT 34	1,5 mg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2	250 mg/l
Cádm	SMEV	5 µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4	50 mg/l
Chun	SMEV	10 µg/l	Amónio (NH ₄)	Método de	0,50 mg/l
Cobr	SMEV	2 mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50 µg/l
Fluor	PT 60	1,5 mg/l	Cálcio* (Ca)	SMEWW 3	- mg/l
Mang	SMEV	50 µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100 µg/l
Cróm	SMEV	50 µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3	- mg/l
Oxid	ISO 84	5 mg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3)	1,0 µg/l
Ferro	SMEV	200 µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2	- mg/l
Pestic	MI - C	0,5 µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2	250 mg/l
Tetra	GC/M	10 µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0 µg/l
Tricloro	GC/M	10 µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0	500 Bq/l
Brom	CI	10 µg/l	α-total	A-BV-PE-0	0,1 Bq/l
Benz	HPLC	0,01 µg/l	β-total	A-BV-PE-0	1,0 Bq/l
Alum	MI - E	200 µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0	100 Bq/l
Merc	PT 11	1 µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0	0,1 mSv/ano
Níqu	SMEV	20 µg/l	C. perfringens	ISO14189	0 N/100 ml
Nitrit	NP EN	0,5 mg/l	Cripisporidium	ISO14189	0 N/100 ml
Hidro	HPLC	0,1 µg/l			

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	2,4-D	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
<i>Rua da Arrenquinha (São Vicente Ferreira), 11 (CI)</i>	<i>03/01/2023</i>	<i>6</i>	<0,030	<0,030	<0,010	<0,030	<0,030

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro