

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2024



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DA TERRA

Os resultados das análises definidas para o ano de 2024 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 n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto. 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 2023 e de 2024, encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2023" ou "2024".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA TERRA

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R1					
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos			
			Cloro Residual Livre (mg/l Cl ₂)	Coliformes Totais (ufc/100 ml)	E. coli (N/100 ml)			
Rua Francisco de Lima (Fenais da Luz), 2-C (CR1)	03/01/2024	7	0,51	0	0	0	0	
Vereda de Baixo (Fenais da Luz), 14 (CR2)	06/02/2024	943	0,38	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Rua do Outeiro (Fenais da Luz), 3 (CR1)	05/03/2024	1796	0,38		0	0	0	0
Rua do Bom Jesus (Fenais da Luz), 72 (CR1)	02/04/2024	2901	0,29		0	0	0	0
Rua Nossa Senhora das Candeias (Fenais da Luz), Café STOP (CR2)	07/05/2024	3840	0,29	Procedimento:	0	Procedimento:	0	Procedimento:
Rua Nossa Senhora da Luz (Fenais da Luz), s/n (Centro Cultural dos Fenais da Luz) (CR1)	04/06/2024	4714	0,32		0	0	0	0
Rua Constantino Resendes Pereira (Fenais da Luz), 2 (CR1)	02/07/2024	5864	0,35		0	0	0	0
Rua do Botelho (São Vicente Ferreira), s/n (Em frente ao 128) (CI)	06/08/2024	7224	0,19	Colorimetria - ME-22 ver.04 de	0	ISO 9308-01:2017	0	ISO 9308-01:2014
Rua da Atafona (São Vicente Ferreira), 32 (CR1)	03/09/2024	8255	0,38	29/02/2017	0		0	
Rua Padre Simão de Medeiros Paiva (São Vicente Ferreira), 26 (CR1)	01/10/2024	9293	0,47		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	Enterococos
Vereda de Baixo (Fenais da Luz), 14 (CR2)	06/02/2024	944	<5	<3	<3	<1,20	7,7	105	6	0
Rua Nossa Senhora das Candeias (Fenais da Luz), Café STOP (CR2)	07/05/2024	3841	<5	<3	<3	<1,20	7,5	151	130	0
Rua do Botelho (São Vicente Ferreira), s/n (Em frente ao 128) (CI)	06/08/2024	7225	<5	<3	<3	<1,20	7,6	195	9	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	-
Conductividade Eléctrica a 20°C	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Colónias a 22°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 do Botelho (São Vicente Ferreira), s/n (Em frente ao 128) (CI)	06/08/2024	7225	<1	1,7	0,016	<0,20	4,3	0,0174	0,681	<15	<1	1,2	183	<0,10	<0,20	<0,10	<3	<0,003	
			Parâmetros Físico-Químicos																
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	K	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua do Botelho (São Vicente Ferreira), s/n (Em frente ao 128) (CI)	06/08/2024	7225	<60	<0,0100	<2	<0,02	<0,0200	25,9	7,22	<1	6,55	22	<0,10	<5	13,00	10,3	6	<0,20	55
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epilcloridrina	Acrlamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criposporidium	
Rua do Botelho (São Vicente Ferreira), s/n (Em frente ao 128) (CI)	06/08/2024	7225	22	<0,0050	0,108	<0,10	<0,050	<0,050	<0,8	<100	<0,750	<10	<0,04	<0,10	<10	<0,1	0	-	

			Resultados - I										
			HAP ³				I [1,2,3-cd] P			Tri-halometanos ³			
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 do Botelho (São Vicente Ferreira), s/n (Em frente ao 128) (CI)	06/08/2024	7225	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,32	5,03	3,82	1,16			

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio	PT 81 (1)	10	µg/l
Arsénio	SMEWW	10	µg/l
Boro (B)	PT 34 (0)	1,5	mg/l
Cádmio	SMEWW	5	µg/l
Chumbo	SMEWW	10	µg/l
Cobre	SMEWW	2	mg/l
Fluoretos	PT 60 (8)	1,5	mg/l
Manganês	SMEWW	50	µg/l
Crómio	SMEWW	50	µg/l
Oxidabilidade	ISO 8476	5	mg/l
Ferro	SMEWW	200	µg/l
Pesticidas	MI - Cálcl	0,5	µg/l
Tetracloro	GC/MS	10	µg/l
Tricloro	GC/MS	10	µg/l
Bromato	CI	10	µg/l
Benzopire	HPLC-FL	0,01	µg/l
Alumínio	MI - EA	200	µg/l
Mercurio	PT 11 (1)	1	µg/l
Níquel	SMEWW	20	µg/l
Nitritos	N NP EN 2	0,5	mg/l
Hidrocarb	HPLC	0,1	µg/l
Cloreto de	A-BV-PE	0,5	µg/l
Epilclorid	A-BS-PE	0,1	µg/l
Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_02_00	S/alteração	mg/l
Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017	200	mg/l
Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017	20	µg/l
Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500-NO3 B	50	mg/l
Amónio (NH ₄)	Método de Nessler-ME	0,50	mg/l
Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Calcio	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Tri-halometanos (TH)	CG	100	µg/l
Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 2019-3 - G	1,0	µg/l
Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Radão (Ra)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Criposporidium	ISO14189	0	N/100 ml
17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Nonifenol	European Standard BT	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA TERRA

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais¹				
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	2,4-D	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
Rua do Botelho (São Vicente Ferreira), s/n (Em frente ao 128) (CI)	06/08/2024	7225	<0,030	<0,030	<0,030	<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