

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

Lomba da Cruz

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 - LOMBA DA CRUZ

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 da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	06/02/2024	938	0,20		0	0					
Rua do Rossio (Santo António), 7 (CR1)	02/04/2024	2899	0,45		0	0					
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 31 (CR1)	04/06/2024	4710	0,35	<u>Sem Valor Paramétrico</u>	0	<u>Valor Paramétrico:</u>	0	<u>Valor Paramétrico:</u>			
Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 40 (CR2)	06/08/2024	7220	0,29						0	0	
Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 38 (CR1)	01/10/2024	9293	0,47						0	0	0
				<u>Procedimento:</u>		<u>Procedimento:</u>		<u>Procedimento:</u>			
				Colorimetria - ME-22 ver.04 de		ISO 9308-01:2014		ISO 9308-01:2014			
				29/02/2016							

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

ZONA DE ABASTECIMENTO - LOMBA DA CRUZ

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
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	06/02/2024	939	<5	<3	<3	<1,20	7,7	103	0	0
Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 40 (CR2)	06/08/2024	7220	<5	<3	<3	<1,20	8,0	105	0	0

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
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
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 - LOMBA DA CRUZ

			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. 1	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	06/02/2024	940	<1	<1	0,013	<0,20	<1,0	0,0033	0,208	<15	<1	<1	173	<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-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	06/02/2024	940	<60	<0,0100	<2	<0,02	<0,0200	13,7	4,34	<1	<5	2,4	<0,10	15,1	5,00	11,7	3	<0,20	25
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloro de Vinilo	Epicloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium	
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	06/02/2024	940	15,1	<0,0050	0,316	<0,10	<0,050	<0,050	<0,8	4,34	<0,705	<10	<0,04	<0,10	<10	0,1	0	-	
			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 Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	06/02/2024	940	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,85	2,9	5,59	2,38									

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	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 201	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOC	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 311	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 311	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 200	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 311	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 311	5	µg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 311	10	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 311	2	mg/l	Amónio (NH ₄)	Método de Nes	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 201	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 311	50	µg/l	Calcio*(Ca)	SMEWW 311	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 311	50	µg/l	Tri-halometan	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8476:199	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 311	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 311	200	µg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 201	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo	0,5	µg/l	Dureza Total	SMEWW 2340	-	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (Cl)	PT 60 (8) 2017	250	mg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroeteno	CG - MS	3,0	µg/l
Bromato (BrO ₃ ⁻)	CI	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-007	500	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (1) 201	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-004	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 311	20	µg/l	Dose Indicativa	A-BV-PE-004	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO ₂)	NP EN 26777	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloro de Vinilo	A-BV-PE-006	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, U	1	ng/l
Epicloridrina	A-BS-PE-007	0,1	µg/l	Nonifenol	European Stand	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - LOMBA DA CRUZ

			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
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	06/02/2024	940	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030

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