

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



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## SISTEMA DA LOMBA DE CIMA

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 Valores que não cumprem o 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 LOMBA DE CIMA**

			Resultados - R2							
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Lomba de Cima (Ginetes), 9 (CI)	12/03/2024	2039	<5	<3	<3	<1,2	7,7	215	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 - SISTEMA DA LOMBA DE CIMA**

			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	
Lomba de Cima (Ginetes), 9 (CI)	12/03/2024	2040	<1	<1	0,027	<0,20	<1	0,0024	0,339	<15	<1	<1	76,9	<0,10	<0,20	<0,10	<3	<0,0030	
			Parâmetros Físico-Químicos																
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP <sup>3</sup>	Na	K	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos <sup>2</sup>	Magnésio	Benzeno	D. Total
Lomba de Cima (Ginetes), 9 (CI)	12/03/2024	2040	<60	0,0205	<2,0	<0,02	<0,0200	34,1	8,17	<1	6,81	6,1	<0,1	<5	6,00	14,1	3	<0,20	30
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos			Parâmetros Microbiológicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epilcloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium	
Lomba de Cima (Ginetes), 9 (CI)	12/03/2024	2040	35,7	<0,005	0,154	<0,10	<0,05	<0,050	<0,8	<100	<0,750	<10,0	<0,04	<0,10	<10	<0,1	0	-	

			Resultados - I										
			HAP <sup>3</sup>				I [1,2,3-cd] P			Tri-halometanos <sup>4</sup>			
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	Dibromoc.	Bromodichlorometano			
Lomba de Cima (Ginetes), 9 (CI)	12/03/2024	2040	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,42	6,99	5,37	1,30			

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 (As)	SMEWW	10	µg/l
Boro (B)	PT 34 (0)	1,5	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW	5	µg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW	10	µg/l
Cobre (Cu)	SMEWW	2	mg/l
Fluoretos	PT 60 (8)	1,5	mg/l
Manganês	SMEWW	50	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW	50	µg/l
Oxidabilidade	ISO 8476	5	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW	200	µg/l
Pesticidas	MI - Cálculo	0,5	µg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10	µg/l
Tricloroetano	GC/MS	10	µg/l
Bromato	CI	10	µg/l
Benzopireno	HPLC-FL	0,01	µg/l
Alumínio	MI - EAA	200	µg/l
Mercurio	PT 11 (1)	1	µg/l
Níquel (Ni)	SMEWW	20	µg/l
Nitritos (NO <sub>2</sub> -N)	NP EN 22840	0,5	mg/l
Hidrocarb. aromáticos policíclicos	HPLC	0,1	µg/l
Cloreto de A-BV-PE	A-BV-PE	0,5	µg/l
Epilcloridrina	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 <sub>4</sub> )	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Nitratos (NO <sub>3</sub> -N)	SMEWW 4500-NO3 E	50	mg/l
Amónio (NH <sub>4</sub> -N)	Método de Nessler-ME	0,50	mg/l
Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Benzeno (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	PT 112 (3) 2019-3 - G4	1,0	µg/l
Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	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 (Rn)	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
Criprosporidium	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 LOMBA DE CIMA**

			<b>Resultados - I</b>				
			<b>Pesticidas Totais <sup>1</sup></b>				
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	<b>2,4-D</b>	<b>Glifosato</b>	<b>Terbutilazina</b>	<b>Desetilterbutilazina</b>	<b>Bentazona</b>
Lomba de Cima (Ginetes), 9 (CI)	12/03/2024	2040	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

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