

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2025



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 2025 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 2024 e de 2025 encontram-se disponíveis neste síte, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2024" ou "2025".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA LOMBA DE CIMA

			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)	
Lomba de Cima (Ginetes), 9 (CR1)	28/01/2025	547	0,37	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Lomba de Cima (Ginetes), 14 (CR1)	25/03/2025	3770	0,42		0		0	
Lomba de Cima (Ginetes), 35 (CR2)	27/05/2025	6962	0,66		0		0	
Canada dos Picos (Ginetes), 5 (CR1)	22/07/2025	10001	0,65	Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014
Lomba de Cima (Ginetes), 9 (CR1)	30/09/2025	13313	0,64		0		0	
Lomba de Cima (Ginetes), 12 (CI)	25/11/2025	16832	0,41		0		0	

Valores que não cumprem o 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 - 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), 35 (CR2)	27/05/2025	6962	<2,5	<1	<1	<0,40	7,6	213	14	0
Lomba de Cima (Ginetes), 12 (CI)	25/11/2025	16832	<2,5	<1	<1	<0,40	7,9	252	<10	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 param	Unidades
Cor	NP 627:19	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 El	NP 732:19	2500	µS/cm
Nº de Colónias a	ISO 6222:1	S/ alteração a	N/ml
Enterococos	ISO 7899-1	10	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	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno		
Lomba de Cima (Ginetes), 12 (CI)	25/11/2025	16832	<1	<2	<0,20	<1	<1	0,007	0,34	<2	<2	<1,3	17	<0,03	<1,0	<1,0	<3,0	<0,0001		
			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	
Lomba de Cima (Ginetes), 12 (CI)	25/11/2025	16832	10	<0,05	<2	<0,10	<0,0005	32	3,8	<2	6,9	6,2	<0,040	<10	5,00	28,1	4	<0,10	29	
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epicloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens		Criprosporidium	
Lomba de Cima (Ginetes), 12 (CI)	25/11/2025	16832	33,7	<0,08	<0,08	<0,1	<0,030	<0,030	<0,50	<100	<0,30	<10,0	<0,010	0,114	<10,0	<0,10	0		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.		Bromodiclorometano	
Lomba de Cima (Ginetes), 12 (CI)	25/11/2025	16832	<0,0001		<0,0001		<0,0005			<0,0005			<1,0		11,7		13,3		3,00	

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) 2016-09 - EAA	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_02_001	S/alteração	mg/l		
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017 -	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA	200	mg/l		
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - EAM	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017 - EAA	20	µg/l		
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017 -	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l		
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017 -	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500-NO3 B:2017 -	50	mg/l		
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017 -	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nessler-ME-10	0,50	mg/l		
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l		
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B:2017 -	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA	-	mg/l		
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017 -	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l		
Oxidabilidade em meio	ISO 8476:1993 - Volumetria	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA	-	mg/l		
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017 -	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3) 2019-3 - GC/MS	1,0	µg/l		
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2340 B:2017 - Cálculo	-	mg/l		
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l		
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l		
Bromato (BrO3-)	CI	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0077	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) 2016-10 - EAA	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l		
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:2017 -	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano		
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 - EAA	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml		
Hidrocarbonetos Aromáticos	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml		
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0063PyT-GC-MS	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA 1694	1	ng/l		
Epicloridrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC-MS	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard BT W1 CS4	300	ng/l		

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA LOMBA DE CIMA

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Lomba de Cima (Ginetes), 12 (CI)	25/11/2025	16832	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,0010

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