

## PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2026



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## Lomba da Cruz

Os resultados das análises definidas para o ano de 2026 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 2025 e de 2026 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2025" ou "2026".

**ZONA DE ABASTECIMENTO - LOMBA DA CRUZ**

			Resultados - R1					
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos			
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Cloro Residual Livre (mg/l Cl <sub>2</sub> )		Coliformes Totais (ufc/100 ml)		<i>E. coli</i> (N/100 ml)	
Rua Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 30 (CRI)	06/01/2026	52	0,26	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Rua Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	03/03/2026	1880	0,29		0		0	
				0				0
				<u>Procedimento:</u> Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		<u>Procedimento:</u> ISO 9308-01:2014		<u>Procedimento:</u> ISO 9308-01:2014

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**

			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
Rua Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	03/03/2026	1880	<5	<3	<3	≤0,5	7,4	113	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 para	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	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Colónias	ISO 6222:1999	S/ alteração	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. I	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno	Urânio
Rua Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	03/03/2026	1880	<1,0	<1,0	0,012	<0,20	<1,0	<0,001	0,209	≤15	<1,0	≤1,0	<40	<0,03	<0,20	<0,10	<3,0	<0,0030	<0,10
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
Rua Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	03/03/2026	1880	<60	<0,0100	<2,0	<0,02	<0,0200	14,6	4,3	<1,0	<5,00	≤2,0	<0,1	<5,0	3,87	15,9	2,45	<0,20	19,7
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	HAA	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium
Rua Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	03/03/2026	1880	20,8	<0,0050	0,0634	<0,10	<0,050	<0,050	<0,80	<100	3,10	<0,750	<10,0	<0,04	<0,10	<10	<0,1	0	0

Resultados - I																		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Parâmetros Físico-Químicos				HAP <sup>3</sup>				Tri-halometanos <sup>2</sup>							
			PFAS	Bisfenol-A	B [b] F	B [k] F	B [ghj] P				I [1,2,3-cd] P				Cloroform.	Bromofórmio	Dibromoel.	Bromodichlorometano
Rua Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	03/03/2026	1880	<0,00150	<0,050	<0,0200	<0,0200	<0,0200				<0,0200				1,12	4,57	7,55	2,64

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_DOG_02_00	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 311	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 200	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 311	5	µg/l	Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 311	10	µg/l	Nitratos (NO <sub>3</sub> )	SMEWW 4500-NO3 B	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 311	2	mg/l	Amónio (NH <sub>4</sub> )	Método de Nessler-ME	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	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 311	50	µg/l	Tri-halometanos (TH)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8476:199	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 311	200	µg/l	Benzeno (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	PT 112 (3) 2019-3 - Gd	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo	0,5	µg/l	Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Tricloroetano	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Bromato (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	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) 201	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 311	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO <sub>2</sub> )	NP EN 26777	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hydrocarbonetos Aromáticos	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-006	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Epilcloridrina	A-BS-PE-007	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard BT	300	ng/l
Acrilamida	US EPA 535,	0,1	µg/l	Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, C	0,7	mg/l
				Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, C	0,7	mg/l

**ZONA DE ABASTECIMENTO - LOMBA DA CRUZ**

			<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>Terbutilazina</b>	<b>Desetilterbutilazina</b>	<b>MCPA</b>	<b>S-Metalocloro</b>
Rua Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 37 (CI)	03/03/2026	1880	<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.