

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

Lomba da Cruz

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 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 *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2024" ou "2025".

ZONA DE ABASTECIMENTO - LOMBA DA CRUZ

			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)	
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 24 (CR1)	07/01/2025	86	0,30	Sem Valor Paramétrico 0 <u>Procedimento:</u> Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Valor Paramétrico: 0 <u>Procedimento:</u> ISO 9308-01:2014	0	Valor Paramétrico: 0 <u>Procedimento:</u> ISO 9308-01:2014
Rua da Lomba da Cruz de Cima(Santo António), 27 (CR1)	05/03/2025	2654	0,44		0		0	
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 29 (CR2)	06/05/2025	5874	0,63		0		0	
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 31 (CR1)	01/07/2025	8753	0,32		0		0	
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 43 (CR1)	02/09/2025	12041	0,55		0		0	
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 30A (CI)	04/11/2025	15525	0,42		0		0	

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 da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 29 (CR2)	06/05/2025	5874	<2,5	<1	<1	<0,40	7,9	262	<10	0
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 30A (CI)	04/11/2025	15525	<2,5	<1	<1	<0,40	8,1	120	<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 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	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 30A (CI)	04/11/2025	15525	<1	<2	<0,20	<1	<1	<0,002	<0,20	<2	<2	<1,3	<10	<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
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 30A (CI)	04/11/2025	15525	18	<0,05	<2	<0,10	<0,0005	16	4,7	<2	2,4	2,1	<0,04	<10	6,00	18,1	3	<0,10	27,3
			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	Criposporidium	
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 30A (CI)	04/11/2025	15525	15,5	<0,08	0,29	<0,10	<0,030	<0,030	<0,50	<100	<0,30	<10,0	<0,010	<0,020	<10,0	<0,1	0	0	

			Resultados - I											Tri-halometanos ⁴			
			HAP ³											Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodiclorometano
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	B [b] F		B [k] F		B [ghi] P		I [1,2,3-cd] P								
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 30A (CI)	04/11/2025	15525	<0,0001		<0,0001		<0,0005		<0,0005					2,5	2,7	7,5	5,50

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) 2014	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOC	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3111	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3111	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3111	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nes	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3111	50	µg/l	Tri-halometanos	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8476:1999	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3111	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3) 2017	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (MI)	0,5	µg/l	Dureza Total (dH)	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-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 (Fig. 1)	200	µg/l	β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (1) 2014	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 3111	20	µg/l	Dose Indicativa	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO2)	NP EN 26777	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos	HPLC	0,1	µg/l	Cripriosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0066	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, U	1	ng/l
Epiclorldrina	A-BS-PE-0077	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard	300	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, U	0,1	µg/l	Cloritos (mg/l)	CSN EN ISO 11133-1	0,7	mg/l
				Cloratos (mg/l)	CSN EN ISO 11133-1	0,7	mg/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - LOMBA DA CRUZ

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Rua da Lomba da Cruz de Cima (Santo António), 30A (CI)	04/11/2025	15525	<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.