

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DO PARAISO

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 - SISTEMA DO PARAISO

			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 de São Sebastião (Ginetes), 20 (CR1)	14/01/2025	139	0,22	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Estrada Regional (Ginetes), Merendário das três grotas (CR1)	11/02/2025	1484	0,23		0		0	
Ramal da Lomba da Correia (Ginetes), Casa do Espirito Santo (CR2)	11/03/2025	2894	0,25		0		0	
Estrada Regional (Ginetes), 22 (CR1)	08/04/2025	4400	0,31	Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014
Estrada Regional (Candelária), 270 (CR1)	13/05/2025	6108	0,53		0		0	
Rua do Pico (Candelária), 164 (CR2)	11/06/2025	7559	0,55		0		0	
Rua do Paraíso (Candelária), 16 (CR1)	08/07/2025	9103	0,41		0		0	
Rua dos Albinos (Candelária), 38 (CR1)	19/08/2025	11434	0,34		0		0	
Ribeira do Ferreiro (Candelária), 143 (CR2)	09/09/2025	12330	0,76		0		0	
Rua da Fé (Feteiras), 1 (CR1)	14/10/2025	14156	0,85		0		0	
Rua Eira Velha (Candelária), 95 (CR1)	11/11/2025	15806	0,74		0		0	
Ramal da Igreja (Candelária), Junta de Freguesia (CI)	09/12/2025	17469	0,45		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 - SISTEMA DO PARAISO

			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
Ramal da Lomba da Correia (Ginetes), Casa do Espirito Santo (CR2)	11/03/2025	2894	<2,5	<1	<1	<0,10	7,5	216	<10	0
Rua do Pico (Candelária), 164 (CR2)	11/06/2025	7559	<2,5	<1	<1	<0,40	7,2	225	<10	0
Ribeira do Ferreiro (Candelária), 143 (CR2)	09/09/2025	12330	<2,5	<1	<1	<0,40	8,2	184	<10	0
Ramal da Igreja (Candelária), Junta de Freguesia (CI)	09/12/2025	17469	<2,5	<1	<1	<0,40	7,4	231	<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 pa	Unidades
Cor	NP 627:1972		mg/l PtCo
Cheiro	EN 1622	20	-
Sabor	EN1622	3	-
Turvação	ME-16	3	UNT
pH a 20°C	NP 411	4	-
Condutividade	NP 732:1969	≥6,5≤9,5	µS/cm
Nº de Colónias	ISO 6222:1999	2500	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	S/ alteraç	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PARAISO

			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	
Ramal da Igreja (Candelária), Junta de Freguesia (CI)	09/12/2025	17469	<1	<2	<0,2	<1	<1	<0,002	0,31	<2	<2	2	<10		<1	<1	<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
Ramal da Igreja (Candelária), Junta de Freguesia (CI)	09/12/2025	17469	8	<0,05	<2	<0,10	<0,0005	31	6,8	<2	6,5	6,4	0,06	<10	7	11,4	3	<0,10	29,8
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epiclorigirina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium	
Ramal da Igreja (Candelária), Junta de Freguesia (CI)	09/12/2025	17469	32,8	<0,08	<0,08	<0,1	<0,03	<0,03	<0,50	<100	<0,30	<10,0	<0,010	0,624	<10,0	<0,10	0	0	

			Resultados - I												Tri-halometanos ⁴			
			HAP ⁵															
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
Ramal da Igreja (Candelária), Junta de Freguesia (CI)	09/12/2025	17469	<0,0001		<0,0001		<0,0005		<0,0005						<1,0	5,6	5,8	<1

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
Antimônio (Sb)	PT 81 (1) 2016-09 - EA	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_02	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - EA	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017-08 - EA	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500-NO3	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nessler-N	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	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8476:1993 - Volume 2	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3) 2019-3 - EA	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 - EA	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 - EA	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 - EA	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 536	1	ng/l
Epilcloridrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC/MS	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard H	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PARAISO

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Ramal da Igreja (Candelária), Junta de Freguesia	09/12/2025	17469	<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.