

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



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## SISTEMA DO PARAISO

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 - 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 <sub>2</sub> )		Coliformes Totais (ufc/100 ml)		E. coli (N/100 ml)	
2.ª Chã das Cruzinhas (Feteiras), 10 (CR1)	13/01/2026	323	0,50	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Beco do Oliveira (Ginetes), 8 (CI)	10/02/2026	893	0,10		0		0	
Caminho Velho (Feteiras), 16 (CR1)	10/03/2026	2096	0,50		0		0	
Curral Velho ( Candelária),9 (CR1)	14/04/2026	3459	0,29		0		0	
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		Procedimento: ISO 9308-01:2014		Procedimento: 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 - SISTEMA DO PARAISO**

<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Resultados - R2								
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos		
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Enterococos	
Beco do Oliveira (Ginetes), 8 (CI)	10/02/2026	893	<5	<3	<3	<0,5	7,1	220	60	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 coleta	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	Urânio
Beco do Oliveira (Ginetes), 8 (CI)	10/02/2026	893	<1,0	<1,0	0,02	<0,20	<1,0	0,0058	0,437	<15	<1,0	<1	132	<0,03	<0,20	<0,10	<3,0	<0,003	0,16
Parâmetros Físico-Químicos																			
Local de coleta	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP <sup>3</sup>	Na	K	Se	SO4	Nitratos	Amônio	CN	Calcio	Tri-halometanos <sup>2</sup>	Magnésio	Benzeno	D. Total
Beco do Oliveira (Ginetes), 8 (CI)	10/02/2026	893	<60	<0,01	<2,0	<0,02	<0,02	33,1	7,63	<1	6,51	8	<0,1	<5,0	5,22	18,8	3,39	<0,20	27
Parâmetros Físico-Químicos																			
Local de coleta	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloro de Vinilo	Epicloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	HAA	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium
Beco do Oliveira (Ginetes), 8 (CI)	10/02/2026	893	37,4	<0,005	0,0388	<0,1	<0,05	<0,05	<0,80	<100	3,90	<0,750	<10,0	<0,04	<0,10	<10	<0,1	0	0
Resultados - I																			
Parâmetros Físico-Químicos																			
Local de coleta	Data	N.º do Boletim	PFAS	Bifenol-A	B [b] F	B [k] F	HAP <sup>3</sup>	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano						
Beco do Oliveira (Ginetes), 8 (CI)	10/02/2026	893	<0,00150	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,38	8,62	7,52	2,29						

Valores que não cumprem o n.º 1 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)	US EPA 200.7, CSN E	10	µg/l	Potássio (K)	US EPA 200.8, CS	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CSN E	10	µg/l	Sódio (Na)	US EPA 200.7, CS	200	mg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CSN E	1,5	mg/l	Selénio (Se)	US EPA 200.7, CS	20	µg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CSN E	5,0	µg/l	Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	CZ_SOP_D06_02	250	mg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CSN E	5	µg/l	Nitratos (NO <sub>3</sub> )	Absorção Molecular	50	mg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CSN E	2,0	mg/l	Amônio (NH <sub>4</sub> )	Método de Nessler	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02_068	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CS	50	µg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecular - Y	50	µg/l	Calcio*(Ca)	SMEWW 3111 B.2	-	mg/l
Crômio (Cr)	US EPA 200.7, CSN E	25	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CZ_SOP_D06_03	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido (O <sub>2</sub> )	Método do Permanganato	5,0	mg/l	Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CS	-	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular - Y	200	µg/l	Benzeno (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	CZ_SOP_D06_03	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03_002	0,50	µg/l	Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	SMEWW 2340 B.2	-	mg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155	10	µg/l	Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 42	250	mg/l
Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03	3,0	µg/l
Bromato (BrO <sub>3</sub> -)	CZ_SOP_D06_02_098	10	µg/l	Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_2	500	Bq/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03_161	0,010	µg/l	a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecular - M	200	µg/l	b-total	CZ_SOP_D06_07	1	Bq/l
Mercúrio (Hg)	US EPA 245.7,CSN E	1,0	µg/l	Tritio (3H)	CSN EN ISO9698	100	Bq/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CSN E	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	CZ_SOP_D06_07	0,10	mSv/ano
Nitritos (NO <sub>2</sub> )	NP EN 26777:1996 - E	0,50	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	CZ_SOP_D06_02_057	0,10	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloro de Vinilo	CZ_SOP_D06_03_155	0,50	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US E	1	ng/l
Epicloridrina	CZ_SOP_D06_03_196	0,10	µg/l	Nonifenol	CSN EN ISO 1888	300	ng/l

**ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PARAISO**

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais <sup>1</sup>				
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Beco do Oliveira (Ginetes), 8 (CI)	10/02/2026	893	<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.