

## 9PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2026



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## SISTEMA DE SANTO ANTÓNIO

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 DE SANTO ANTÓNIO**

<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 Quarteiro (São Vicente Ferreira), 17 (CR2)	06/01/2026	54	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	149	10	0
Estrada Regional (Santo António), 4 Plátanos (CR2)	03/03/2026	1881	<5	<3	<3	<0,50	7,1	140	>300	0
Rua da Cruz (Santo António) ,20 (CI)	07/04/2026	3179	<5	<3	<3	≤ 0,5	7,6	110	32	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 627:1972	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 Elé	NP 732:1969	2500	µS/cm
Oxidabilidade em	NP 731:1969	5	mg O <sub>2</sub> /l
Nitratos	ME-14	50	mg NO <sub>3</sub> /l
Amónio	Método de Nes	0,5	mg NH <sub>4</sub> /l
Manganês	ME-13	50	µg Mn/l
Nº de Colónias a 2	ISO 6222:1999	S/ alteração	N/ml
Nº de Colónias a 3	ISO 6222:1999	S/ alteração	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

**ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DE SANTO ANTÔNIO**

			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. I	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno	Urânio
Canada Francisco Cabral (Livramento),6F (CI)	07/04/2026	3179	<1,0	2,7	0,012	<0,20	<1,0	0,0036	0,858	<15	<1,0	≤ 1,0	<40	<0,03	<0,20	<0,10	<3,0	<0,0030	0,32
			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
Canada Francisco Cabral (Livramento),6F (CI)	07/04/2026	3179	<60	<0,300	<2,0	<0,02	<0,0200	20,1	3,8	<1,0	<5,00	≤ 2,0	<0,1	<5,0	0,99	10,4	0,716	<0,20	5,42
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos		
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	Criposporidium
Canada Francisco Cabral (Livramento),6F (CI)	07/04/2026	3179	13,3	<0,0050	0,0339	<0,10	<0,050	<0,050	<0,80	<100	1,80	<0,750	<10,0	<0,04	<0,10	<10	<0,1	0	0
			Resultados - I																
			Parâmetros Físico-Químicos				HAP <sup>3</sup>						Tri-halometanos <sup>2</sup>						
Local de coleta	Data	N.º do Boletim	PFAS	Bisfenol-A	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P			I [1,2,3-cd] P			Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodiclorometano			
Canada Francisco Cabral (Livramento),6F (CI)	07/04/2026	3179	<0,00150	<0,050	<0,0200	<0,0200	<0,0200			<0,0200			0,59	3,13	4,79	1,84			

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)	US EPA 200.7, CSN	10	µg/l	Potássio (K)	US EPA 200.8, CS	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CSN	10	µg/l	Sódio (Na)	US EPA 200.7, CS	200	mg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CSN	1,5	mg/l	Selénio (Se)	US EPA 200.7, CS	20	µg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CSN	5,0	µg/l	Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	CZ_SOP_D06_02	250	mg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CSN	5	µg/l	Nitratos (NO <sub>3</sub> )	Absorção Molecular	50	mg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CSN	2,0	mg/l	Amónio (NH <sub>4</sub> )	Método de Nessler	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02_04	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CSN	50	µg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecular	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B-2	-	mg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CSN	25	µg/l	Tri-halometanos	CZ_SOP_D06_03	100	µg/l
Oxidabilidade em m	Método do Permanga	5,0	mg/l	Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CS	-	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	CZ_SOP_D06_03	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03_00	0,50	µg/l	Dureza Total (Ca)	SMEWW 2340 B-2	-	mg/l
Tetracloroetano	CZ_SOP_D06_03_11	10	µg/l	Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 42	250	mg/l
Tricloroetano	CZ_SOP_D06_03_11	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03	3,0	µg/l
Bromato (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	CZ_SOP_D06_02_00	10	µg/l	Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_3	500	Bq/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03_11	0,010	µg/l	a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecular	200	µg/l	b-total	CZ_SOP_D06_07	1	Bq/l
Mercurio (Hg)	US EPA 245.7, CSN	1,0	µg/l	Tritio (3H)	CSN EN ISO9698	100	Bq/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CSN	20	µg/l	Dose Indicativa	CZ_SOP_D06_07	0,10	mSv/ano
Nitritos (NO <sub>2</sub> )	NP EN 26777:1996	0,50	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos A	CZ_SOP_D06_02_00	0,10	µg/l	Criposporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloro de Vinilo	CZ_SOP_D06_03_11	0,50	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US E	1	ng/l
Epilcloridrina	CZ_SOP_D06_03_11	0,10	µg/l	Nonifenol	CSN EN ISO 1885	300	mg/l
Acrilamida	US EPA 535, US EP	0,10	µg/l	Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 1506	0,25	mg/l
Ácidos haloacéticos	DIN 38407-35, CEN	60	µg/l	Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 1506	0,25	mg/l
Bisfenol A	CSN EN ISSO 1885	2,5	µg/l	Urânio	US EPA 200.8, CS	30	µg/l

**ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DE SANTO ANTÓNIO**

			<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 da Cruz (Santo António), 20 (CI)	07/04/2026	3179	<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.