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

			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)	
Beco do Quarteiro (São Vicente Ferreira), 17 **(CR2)**	06/01/2026	54	0,26		0		0	
Canada da Tapada (São Vicente), 12 **(CR1)**	27/01/2026	1038	0,31		0		0	
Estrada Regional (Fenais da Luz), Centro de Saúde **(CR1)**	03/02/2025	703	0,15	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Estrada Regional (São Vicente Ferreira), 8 **(CR1)**	24/02/2026	1476	0,13		0		0	
Estrada Regional (Santo António), 4 Plátanos **(CR2)**	03/03/2026	1881	0,31		0	0	0	0
Rua da Abelheira (Capelas), 5 **(CR1)**	31/03/2026	3025	0,21		0		0	
Rua do Navio (Capelas), Escola Básica 2/3 de Capelas **(CR1)**	28/04/2026	3950	0,50		0		0	
Rua da Cruz (Santo António),20 **(CI)**	07/04/2026	3179	0,50	Procedimento:	0	Procedimento:	0	Procedimento:
Rua da Igreja (Santo António),3 **(CR1)**	05/05/2026	4079	0,44		0		0	
Rua das Buzecas (Santo António),16 **(CR1)**	26/05/2026	4999	0,22	Colorimetria - ME-22 ver.04 de	0	ISO 9308-01:2014	0	ISO 9308-01:2014
Rua de Santana (Capelas),25A **(CR1)**	02/06/2026	5385	0,37	29/02/2016	0		0	
Rua de Santo António (Capelas),6 **(CR1)**	30/06/2026	6338	0,50		0		0	
Rua do Emigrante (Capelas),4 **(CR2)**	07/07/2026	6609	0,32		0		0	
Rua do Lucena (Santo António),23 **(CR1)**	28/07/2026	7511	0,50		0		0	
Rua da Igreja (São Vicente Ferreira),124-A **(CR2)**	04/08/2026	7914	0,41		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 DE SANTO ANTÓNIO

			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 22ºC	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
Rua do Emigrante (Capelas),4 **(CR2)**	07/07/2026	6609	<5	<3	<3	≤ 0,5	7,5	144	80	0
Rua da Igreja (São Vicente Ferreira),124-A **(CR2)**	04/08/2026	7914	<5	<3	<3	≤ 0,5	7,8	145	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 param	Unidades
Cor	NP 627:1972	20	mg/l PtCo
Cheiro	EN 1622	3	-
Sabor	EN1622	3	-
Turvação	ME-16	4	UNT
pH a 20ºC	NP 411	≥6,5≤9,5	-
Condutividade Elé	NP 732:1969	2500	µS/cm
Oxidabilidade em	NP 731:1969	5	mg O_2/l
Nitratos	ME-14	50	mg NO_3/l
Amónio	Método de Nes	0,5	mg NH_4/l
Manganês	ME-13	50	µg Mn/l
Nº de Colónias a 2	ISO 6222:1999	S/ alteração a	N/ml
Nº de Colónias a 3	ISO 6222:1999	S/ alteração a	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DE SANTO ANTÓNIO

			Resultados - I																
			Parâmetros Fisico-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**	**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 Fisico-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**
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 Fisico-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**	**HAA**	**1,2-dicloroetano**	**Radão**	**α**	**β**	**Tritio**	**DI**	***C. perfringens***	***Criprosporidium***
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 Fisico-Químicos		HAP^{3}								Tri-halometanos^{2}						
Local de recolha	*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
Antimónio (Sb)	US EPA 200.7, CSN	10	µg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CSN	10	µg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CSN	1,5	mg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CSN	5,0	µg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CSN	5	µg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CSN	2,0	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02_0	1,5	mg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecular	50	µg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CSN	25	µg/l
Oxidabilidade em m	Método do Permanga	5,0	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular	200	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03_J0	0,50	µg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03_1	10	µg/l
Tricloroeteno		10	µg/l
Bromato (BrO3-)	CZ_SOP_D06_02_0	10	µg/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03_1	0,010	µg/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecular-	200	µg/l
Mercúrio (Hg)	US EPA 245.7,CSN	1,0	µg/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CSN	20	µg/l
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 -	0,50	mg/l
Hidrocarbonretos Ar	CZ_SOP_D06_02_0	0,10	µg/l
Cloreto de Vinilo	CZ_SOP_D06_03_1	0,50	µg/l
Epicloridrina	CZ_SOP_D06_03_1	0,10	µg/l
Acrilamida	US EPA 535, US EP	0,10	µg/l
Ácidos haloacéticos	DIN 38407-35, CEN	60	µg/l
Bisfenol A	CSN EN ISSO 18857	2,5	µg/l

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Potássio (K)	US EPA 200.8, CS	S/alteração	mg/l
Sódio (Na)	US EPA 200.7, CS	200	mg/l
Selénio (Se)	US EPA 200.7, CS	20	µg/l
Sulfatos (SO_4)	CZ_SOP_D06_02	250	mg/l
Nitratos (NO_3)	Absorção Molecula	50	mg/l
Amónio (NH_4)	Método de Nessler	0,50	mg/l
Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CSN	50	µg/l
Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2	-	mg/l
Tri-halometanos	CZ_SOP_D06_03	100	µg/l
Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CS	-	mg/l
Benzeno (C_6H_6)	CZ_SOP_D06_03	1,0	µg/l
Dureza Total (Ca	SMEWW 2340 B:2	-	mg/l
Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 42	250	mg/l
1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03	3,0	µg/l
Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_3	500	Bq/l
a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
b-total	CZ_SOP_D06_07	1	Bq/l
Tritio (3H)	CSN EN ISO9698	100	Bq/l
Dose Indicativa (	CZ_SOP_D06_07_	0,10	mSv/ano
C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
17-Beta-Estradio	US EPA 535, US E	1	ng/l
Nonifenol	CSN EN ISO 1885	300	ng/l
Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 1506	0,25	mg/l
Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 1506	0,25	mg/l
Urânio	US EPA 200.8, CS	30	µg/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DE SANTO ANTÓNIO

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais [1]				
Local de recolha	*Data*	*N.º do Boletim*	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
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.