

9PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2025



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 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 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)	
Rua da Carreira de Baixo (Santo António), 54 (CR1)	07/01/2025	89	0,43	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Ramal da Cruz (Santo António), 2 (CR1)	21/01/2025	278	0,45		0		0	
Rua da Beira Mar (São Vicente Ferreira), 7-A (CI)	04/02/2025	1150	0,50		0		0	
Estrada Regional (Santo António), 39-A (Bar 4 Platanos) (CR1)	18/02/2025	1978	0,49		0		0	
Rua da Igreja (Santo António), 11 (CR1)	05/03/2025	2658	0,59		0		0	
Rua Padre Camilo Martins (Capelas), 24 (CR1)	18/03/2025	3432	0,58		0		0	
Rua Nossa Senhora da Apresentação (Capelas), 12 (CR1)	01/04/2025	4135	0,54		0		0	
Rua Nossa Senhora da Conceição (Capelas), 69 (CR1)	15/04/2025	4880	0,57		0		0	
Rua Padre Inácio (Capelas), 9 (CR2)	06/05/2025	5877	0,54		0		0	
Rua Infante D. Henrique (Capelas), 3 (CR1)	20/05/2025	6578	0,56		0		0	
Rua Pêro Garcia (Fenais da Luz), 5 (CR1)	03/06/2025	7323	0,60		0		0	
Rua das Terças (Santo António), 8 (CR2)	17/06/2025	7987	0,46		0		0	
Rua do Rosário (Santo António), 2 (Café bola2) (CR1)	01/07/2025	8756	0,23		0		0	
Rua da Mãe de Deus de Cima (Santo António), 19 (CR1)	15/07/2025	9651	0,44		0		0	
Rua Dr. Hermano Medeiros e Câmara (Capelas), 16 (CR2)	05/08/2025	10705	0,41		0		0	
Rua do Sertão (Capelas), 49 (CR1)	19/08/2025	11438	0,35		0		0	
Rua do Rosário (Santo António),43 (CI)	02/09/2025	12044	0,35	Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	ISO 9308-01:2014	0	ISO 9308-01:2014
Rua da Formação Profissional (Capelas), 5 (CR1)	16/09/2025	12545	0,59		0		0	
Rua do Poço (São Vicente Ferreira), 44 (CR1)	07/10/2025	13755	0,32		0		0	
Estrada Regional (São Vicente Ferreira), 65 (CR1)	21/10/2025	14640	0,47		0		0	
Estrada Regional (Fenais da Luz), Junta de Freguesia (CR2)	04/11/2025	15528	0,36		0		0	
Rua do Navio (Capelas), 22 (CR1)	18/11/2025	16226	0,20		0		0	
Rua do Rosário (Capelas), Escritório SMAS (CR1)	02/12/2025	17143	0,34		0		0	
Rua da Mãe de Deus (Santo António), Farmácia - Santo António (CR2)	16/12/2025	17808	0,25		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 22°C	Enterococos
Rua da Beira Mar (São Vicente Ferreira), 7-A (CI)	04/02/2025	1150	<2,5	<1	<1	<0,10	7,1	146	<10	0
Rua Padre Inácio (Capelas), 9 (CR2)	06/05/2025	5877	<2,5	<1	<1	<0,40	7,9	143	<10	0
Rua das Terças (Santo António), 8 (CR2)	17/06/2025	7987	<2,5	<1	<1	<0,40	7,2	190	<10	0
Rua Dr. Hermano Medeiros e Câmara (Capelas), 16 (CR2)	05/08/2025	10705	<2,5	<1	<1	<0,40	7,6	146	<10	0
Rua do Rosário (Santo António),43 (CI)	02/09/2025	12044	<2,5	<1	<1	<0,40	7,9	151	<10	0
Estrada Regional (Fenais da Luz), Junta de Freguesia (CR2)	04/11/2025	15528	<2,5	<1	<1	<0,40	7,9	118	<10	0
Rua da Mãe de Deus (Santo António), Farmácia - Santo António (CR2)	16/12/2025	17808	<2,5	<1	<1	<0,40	7,7	143	11	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 ₂ /l
Nitratos	ME-14	50	mg NO ₃ /l
Amónio	Método de Ness	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 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 Beira Mar (São Vicente Ferreira), 7-A (CI)	04/02/2025	1150	<1	<2	<0,20	<1	<1	<1	0,4	<2	<2	<1,3	<5	<0,03	<1	<1	<3	<0,002		
Rua do Rosário (Santo António),43 (CI)	02/09/2025	12044	<1	<2	<0,20	<1	<1	0,008	0,57	<2	<2	<1,3	<10	<0,03	<1	<1	<3	<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 Beira Mar (São Vicente Ferreira), 7-A (CI)	04/02/2025	1150	<5	<0,05	<2	<0,10	<0,020	33,6	4,2	<2	4	9	<0,04	<10	5,10	<4,0	3	<0,10	25,1	
Rua do Rosário (Santo António),43 (CI)	02/09/2025	12044	8	<0,05	<2	<0,10	<0,0005	14	5,3	<2	4,1	8,8	0,08	<10	8,00	2,4	3	<0,10	32,3	
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epícloridrina	Acrilamida	17-Beta-Estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium		
Rua da Beira Mar (São Vicente Ferreira), 7-A (CI)	04/02/2025	1150	16,2	<0,08	<0,080	<0,1	<0,03	<0,03	<0,50	<100	<0,30	<10	0,015	0,207	<10	<0,1	0	0		
Rua do Rosário (Santo António),43 (CI)	02/09/2025	12044	16,5	<0,08	0,15	<0,1	<0,03	<0,03	<0,50	<100	<0,30	<10	<0,010	<0,02	<10	<0,1	0	0		
			Resultados - I																	
			HAP ²										Tri-halometanos 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	
Rua da Beira Mar (São Vicente Ferreira), 7-A (CI)	04/02/2025	1150	<0,005		<0,005		<0,020		<0,005				<1,0		1,6		1		<1,0	
Rua do Rosário (Santo António),43 (CI)	02/09/2025	12044	<0,0001		<0,0001		<0,0005		<0,0005				<1,0		1,4		<1,0		<1,0	

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 paramétrico	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 2016-09 - EAA	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_02_00	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017 - E	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - EAM	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017 - E	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017 - E	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500-NO3 B	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017 - E	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nessler-ME	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 - E	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017 - E	50	µg/l	Tri-halometanos (T)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em m	ISO 8476:1993 - Volumetr	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017 - E	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3) 2019-3 - G	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total (CaC	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	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 - EAA	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:2017 - E	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 - EAM	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Ar	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0063PyT-GC-M	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Epícloridrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC-M	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard BT	300	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, US EPA 169	0,1	µg/l	Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, C	0,7	mg/l
				Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, C	0,7	mg/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 Beira Mar (São Vicente Ferreira), 7-A (CI)	04/02/2025	1150	<0,03	<0,01	<0,03	<0,03	<0,05
Rua do Rosário (Santo António),43 (CI)	02/09/2025	12044	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,001

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.