

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SETE CIDADES

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 SETE CIDADES

			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 Igreja (Sete Cidades), Restaurante São Nicolau (CR1)	28/01/2025	545	0,52	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 28 (CR2)	25/02/2025	2354	0,59		0		0	
Caminho das Ruas (Sete Cidades), Junta de Freguesia (CR1)	25/03/2025	3767	0,61		0		0	
Rua de Baixo (Sete Cidades), 28 (CR1)	22/04/2025	5167	0,58		0		0	
Rua da Igreja (Sete Cidades), Restaurante São Nicolau (CR2)	27/05/2025	6960	0,70		0		0	
Rua da Igreja (Sete Cidades), Minimercado Vale do Paraíso (CR1)	24/06/2025	8397	0,27		0		0	
Rua da Caridade (Sete Cidades), 32 (CR1)	22/07/2025	9999	0,69		0		0	
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 1 (CI)	26/08/2025	11722	0,51		0		0	
Rua da Caridade (Sete Cidades), 32 (CR1)	22/07/2025	9999	0,69		0		0	
Rua da Caridade (Sete Cidades) Restaurante Lagoa Azul (CR1)	23/09/2025	12971	0,37		0		0	
Rua do Queiró (Sete Cidades), 14 (CR2)	25/11/2025	16830	0,48		0		0	
Rua da Igreja (Sete Cidades), 16 (Vale do Paraíso) (CR1)	30/12/2025	18591	0,42		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 - SETE CIDADES

			Resultados - R2								
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos			Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	F	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 28 (CR2)	25/02/2025	2354	<5	<3	<3	<1,2	7,8	71	0,45	<10	0
Rua da Igreja (Sete Cidades), Restaurante São Nicolau (CR2)	27/05/2025	6960	<2,5	<1	<1	<0,40	7,4	79	0,55	<10	0
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 1 (CI)	26/08/2025	11722	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	111	0,52	<10	0
Rua do Queiró (Sete Cidades), 14 (CR2)	25/11/2025	16830	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	52	0,32	83	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 padrão	Unidades
Cor	NP 627:19	20	mg/l PtCo
Cheiro	NP 627:19	3	-
Sabor	EN 1622	3	-
Turvação	ME-16	4	UNT
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,5	-
Condutividade	NP 732:19	2500	µS/cm
Fluoretos	PT 60 (8) 2	1,5	mg/l
Nº de Col. a 22°C	Os resultados	S/ alteração	N/ml
Enterococos	ISO 7899-1	S/ alteração	N/ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SETE CIDADES

			Resultados - I																
			Parâmetros Físico-Químicos																
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. I	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno		
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 1 (CI)	26/08/2025	11722	<1	<2	<0,20	<1	<1	<0,002	<2	<2	<1,30	<10	<0,03	<1,0	<1,0	<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
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 1 (CI)	26/08/2025	11722	6	<0,05	<2	<0,10	<0,0005	9	1,1	<2	8,3	0,7	<0,040	<10	7	<1	<1	<0,1	17,5
			Parâmetros Físico-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	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium	
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 1 (CI)	26/08/2025	11722	48,3	<0,08	0,13	<0,1	<0,030	<0,030	<0,50	<100	<0,30	<10,0	0,011	<0,02	<10,0	<0,10	0	0	

Resultados - I										Tri-halometanos ²			
			HAP ³										
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.
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 1 (CI)	26/08/2025	11722	<0,0001		<0,0001		<0,0005		<0,0005		<1	<1	<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	param	Unidades	Parâmetro	Procedimento	param	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 2016-04	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP-DO S/alteração		mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3113 B	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-11	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3113 B	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2016-04	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 450	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nesslerização	0,50	mg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B	50	µg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3113 B	-	mg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8476:1993 -	5	mg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B	200	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3113 B	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3) 2016-04	1,0	µg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 234	-	mg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2016-04	250	mg/l
Bromato (BrO3-)	CI	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-007	500	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	α-total	A-BV-PE-001	0,1	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (1) 2016-11	1	µg/l	β-total	A-BV-PE-001	1,0	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B	20	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-004	100	Bq/l
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1995	0,5	mg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-004	0,1	mSv/ano
Hidrocarbonetos Aromáticos	HPLC	0,1	µg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0063Ps	0,5	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Epiclorldrina	A-BS-PE-0077 LI	0,1	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US	.1	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, US	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard	300	ng/l
				Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15705	0,7	mg/l
				Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 15705	0,7	mg/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SETE CIDADES

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 1 (CI)	26/08/2025	11722	<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.