

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SANTA BARBARA E REMÉDIOS

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

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 - SANTA BARBARA E REMÉDIOS

			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 Covilhã (Remédios), 18 (CI)	21/01/2025	274	0,44	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Estrada Regional (Remédios), 15 (CR1)	18/02/2025	1974	0,30		0		0	
Rua do Araújo (Remédios), 13 (CR1)	18/03/2025	3428	0,56		0		0	
Rua das Saudades (Santa Bárbara), 32 (CR2)	15/04/2025	4875	0,42		0		0	
Rua do Outeiro (Santa Bárbara), Junta de Freguesia (CR1)	20/05/2025	6574	0,49		0		0	
Rua da Grota das Lajes (Remédios), 1 (CR1)	17/06/2025	7983	0,34		0		0	
Chã dos Remédios (Remédios), 23 (CR2)	15/07/2025	9648	0,53		0		0	
Rua do Jogo (Santa Bárbara), 1 (CR1)	19/08/2025	11433	0,39		0		0	
Rua Jacinto Matias (Santa Bárbara), 8 (CR1)	16/09/2025	12542	0,50		0		0	
Rua do Alferes (Santa Bárbara), 1 (CR2)	21/10/2025	14636	0,37		0		0	
Estrada Regional (Remédios), 40 (CR1)	18/11/2025	16222	0,24	Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014
Rua da Saudade (Santa Bárbara), Café Trindade (CR1)	16/12/2025	17804	0,44		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 - SANTA BARBARA E REMÉDIOS

			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 Covilhã (Remédios), 18 (CI)	21/01/2025	274	<5	<3	<3	<1,20	7,6	122	>300	0
Rua das Saudades (Santa Bárbara), 32 (CR2)	15/04/2025	4875	<2,5	<1	<1	<0,10	7,5	128	<10	0
Chã dos Remédios (Remédios), 23 (CR2)	15/07/2025	9648	<2,5	<1	<1	<0,40	7,6	137	<10	0
Rua do Alferes (Santa Bárbara), 1 (CR2)	21/10/2025	14636	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	116	<10	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
Cor	NP 627:1972	20	mg/l PtCo
Cheiro	EN 1622	3	-
Sabor	EN1622	3	-
Turvação	ME-16	4	UNT
pH a 20°C		≥6,5≤9,5	-
Condutividade	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Colónias a 22°C		S/ alteração anormal	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SANTA BARBARA E REMÉDIOS

			Resultados - 1																
			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 Covilhã (Remédios), 18 (CI)	21/01/2025	274	<1	<1	0,018	<0,20	<1	0,0029	0,272	<15	<1	1,49	59,1	<0,10	<0,2	<0,1	<3	<0,003	
			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 Covilhã (Remédios), 18 (CI)	21/01/2025	274	<60	<0,01	<2	<0,02	<0,02	157	5,56	<1	<5	4,9	<0,1	<5	3,19	13,4	2,42	<0,2	17,9
			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	Criposporidium	
Rua da Covilhã (Remédios), 18 (CI)	21/01/2025	274	19,6	<0,005	0,0691	<0,10	<0,050	<0,050	<0,80	<100	<0,750	<0,02	<0,04	<0,1	<10	<0,1	0	0	

			Resultados - 1										
			HAP ³				Tri-halometanos ²						
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 Covilhã (Remédios), 18 (CI)	21/01/2025	274	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,72	5,02	5,84	1,79			

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 (S)	PT 81 (1) 2016-09 - EAA - I	10	µg/l	Potássio (K)	CZ SOP DOG 02-00	S/alteração	mg/l		
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017 - EA	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017	200	mg/l		
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - EAM (V)	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017	20	µg/l		
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017 - EA	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l		
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017 - EA	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500-NO3 B	50	mg/l		
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017 - EA	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 (M)	SMEWW 3111 B:2017 - EA	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l		
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017 - EA	50	µg/l	Tri-halometanos (TH)	CG	100	µg/l		
Oxidabilidade	ISO 8476:1993 - Volumetria	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l		
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017 - EA	200	µg/l	Benzeno (C6He)	PT 112 (3) 2019-3 - GC	1,0	µg/l		
Pesticidas Tot	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	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 (Br)	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 (V)	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l		
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:2017 - EA	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano		
Nitritos (NO2-N)	NP EN 26777:1996 - EAM (F)	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml		
Hidrocarbono	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml		
Cloreto de V	A-BV-PE-0063PyT-GC-MS	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l		
Epicloridrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC-MS	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard BT	300	ng/l		

ZONA DE ABASTECIMENTO - SANTA BARBARA E REMÉDIOS

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Rua da Covilhã (Remédios), 18 (CI)	21/01/2025	274	<0,03	<0,03	<0,03	<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.