

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DA ARQUINHA

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 ARQUINHA

			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)	
2.ª Rua de Santa Clara (Santa Clara), 57 (CR2)	07/01/2025	88	0,58	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
1.ª Rua de Santa Clara (Santa Clara), 116 (CR1)	21/01/2025	277	0,50		0		0	
Rua João do Rego de Baixo (Santa Clara), 24 (CR1)	04/02/2025	1149	0,58		0		0	
Campo de São Francisco (Santa Clara), Esplanada do Campo (CR1)	18/02/2025	1977	0,53		0		0	
Rua Teófilo Braga (Santa Clara), 5 (CR2)	05/03/2025	2656	0,70		0		0	
Rua da Alegria (São José), 30 (CR1)	18/03/2025	3431	0,66		0		0	
Rua de Lisboa (São José), 71 (CR1)	01/04/2025	4134	0,80		0		0	
Avenida Infante D. Henrique (São Sebastião), 38 (CR1)	15/04/2025	4879	0,49		0		0	
Rua Caetano de Andrade (São Roque), 14 (CR2)	06/05/2025	5876	0,63		0		0	
Rua Tavares de Resendes (São José), 165 (CR1)	20/05/2025	6577	0,55		0		0	
Largo 2 de Março (São José), Palácio da Conceição (CI)	03/06/2025	7322	0,67	Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014
Rua Dr. Aristides Moreira da Mota (São Sebastião), 50 (Batatinha) (CR1)	17/06/2025	7986	0,52		0		0	
Rua do Brum (São Sebastião), 20 (CR2)	01/07/2025	8755	0,30		0		0	
Rua Hintze Ribeiro (São Sebastião), 84 (Cantinho dos Anjos) (CR1)	15/07/2025	9650	0,55		0		0	
Rua dos Mercadores (São Sebastião), 29 (CR1)	05/08/2025	10704	0,43		0		0	
Rua Aristides da Mota (São Sebastião), 59 (CR1)	19/08/2025	11437	0,41		0		0	
Largo do Colégio (São Sebastião), 15 (CR1)	02/09/2025	12043	0,42		0		0	
Rua da Misericórdia (São Sebastião), 2 (CR1)	16/09/2025	12544	0,37		0		0	
Rua Margarida de Chaves (São Sebastião), 44 (CR1)	07/10/2025	13754	0,32		0		0	
Rua da Mãe de Deus (São Pedro), 23-A (CR1)	21/10/2025	14639	0,50		0		0	
Rua do Mercado (São Pedro), 51-A (CR1)	04/11/2025	15527	0,33		0		0	
Rua Ernesto Canto (São Pedro), 40 (CR1)	18/11/2025	16225	0,48		0		0	
Avenida do Mar (São Pedro), ETAR da Pranchinha (CI)	02/12/2025	17142	0,31		0		0	
Rua do Perú (São Pedro), 42 (CR1)	16/12/2025	17807	0,19		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 ARQUINHA

			Resultados - R2							
			Parâmetros Organolépticos						Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22ºC	Enterococos
2.ª Rua de Santa Clara (Santa Clara), 57 (CR2)	07/01/2025	88	<5	<3	<3	<1,2	7,8	111	40	0
Rua Teófilo Braga (Santa Clara), 5 (CR2)	05/03/2025	2656	<2,5	<1	<1	0,13	7,3	113	11	0
Rua Caetano de Andrade (São Roque), 14 (CR2)	06/05/2025	5876	<2,5	<1	<1	<0,40	7,7	119	<10	0
Largo 2 de Março (São José), Palácio da Conceição (CI)	03/06/2025	7322	<2,5	<1	<1	<0,40	7,7	115	<10	0
Rua do Brum (São Sebastião), 20 (CR2)	01/07/2025	8755	<2,5	<1	<1	<0,40	7,5	112	<10	0
Largo do Colégio (São Sebastião), 15 (CR1)	02/09/2025	12043	<2,5	<1	<1	<0,40	7,3	642	<10	0
Avenida do Mar (São Pedro), ETAR da Pranchinha (CI)	02/12/2025	17142	<2,5	<1	<1	<0,40	8,0	117	<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	EN 1622	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	-
Condutivida	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Colón	ISO 6222:1999	S/ alteração anormal	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA ARQUINHA

			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	
Largo 2 de Março (São José), Palácio da Conceição (CI)	03/06/2025	7322	5	<2	<0,20	<1	<1	0,003	0,26	<2	<2	<1,3	<10	<0,03	<0,5	<0,5	<3,0	<0,0001	
Avenida do Mar (São Pedro), ETAR da Pranchinha (CI)	02/12/2025	17142	<1	<2	<0,20	<1	<1	0,003	0,30	<2	<2	2,5	19	<0,03	<1,0	<1,0	<3,0	<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
Largo 2 de Março (São José), Palácio da Conceição (CI)	03/06/2025	7322	<2	<0,05	<2	<0,10	<0,0005	16,87	4,5	<2	3	1,3	<0,040	<10	3,00	0,7	1,3	<0,2	12,84
Avenida do Mar (São Pedro), ETAR da Pranchinha (CI)	02/12/2025	17142	36	<0,05	<2	<0,10	<0,0005	14	3,9	<2	3,4	1,3	0,07	<10	4,00	1,1	1	<0,10	14,11
			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	
Largo 2 de Março (São José), Palácio da Conceição (CI)	03/06/2025	7322	17,9	<0,08	<0,08	<0,1	<0,030	<0,030	<0,50	<100	<0,5	<10,0	0,012	0,076	<10,0	<0,10	0	0	
Avenida do Mar (São Pedro), ETAR da Pranchinha (CI)	02/12/2025	17142	17,2	<0,08	<0,08	<0,1	<0,030	<0,030	<0,50	<100	<0,30	<10,0	0,011	0,117	<10,0	<0,10	0	0	

			Resultados - I													
			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		Cloforor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodiclorometano		
Largo 2 de Março (São José), Palácio da Conceição (CI)	03/06/2025	7322	<0,0001		<0,0001		<0,0005		<0,0005		<0,5	<0,5	0,7	<0,5		
Avenida do Mar (São Pedro), ETAR da Pranchinha (CI)	02/12/2025	17142	<0,0001		<0,0001		<0,0005		<0,0005		<1,0	1,1	<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 -	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 -	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017 -	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500-NO3 B	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017 -	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 -	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017 -	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em meio	ISO 8476:1993 - Volume	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017 -	200	µg/l	Benzeno (C6Ho)	PT 112 (3) 2019-3 - GC	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	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 (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 -	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 - EA	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Arom	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0063PyT-GC-N	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Epicloridrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC-N	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard BT	300	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, US EPA 16	0,1	µg/l	Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, C	0,7	mg/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA ARQUINHA

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Largo 2 de Março (São José), Palácio da Conceição (CI)	03/06/2025	7322	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,001
Avenida do Mar (São Pedro), ETAR da Pranchinha (CI)	02/12/2025	17142	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,0010

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