

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DOS 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 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 *síte*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2024" ou "2025".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS 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 Dr. Jacinto Soares de Albergaria (São José), 21 (CR1)	07/01/2025	90	0,37	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Rua do Castelo Branco (São José), RDP Açores (CR1)	14/01/2025	143	0,31		0		0	
Rua José Maria Raposo Amaral (São Sebastião), 48 (CR2)	21/01/2025	280	0,37		0		0	
Rua do Passal (São Sebastião), 92 (CR1)	04/02/2025	1151	0,68		0		0	
Rua Dr. Armando Cortes Rodrigues (São Pedro), 2 (CR1)	11/02/2025	1488	0,59		0		0	
Rua do Poço (São Pedro), 78 (CI)	18/02/2025	1980	0,53		0		0	
Rua das Laranjeiras (São Pedro), 22-I (Escola Secundária das Laranjeiras) (CR1)	05/03/2025	2659	0,65		0		0	
Rua do Laureano (São Pedro), 333 (CR1)	11/03/2025	2899	0,60		0		0	
Rua da Pranchinha (São Pedro), Bomba de Gasolina Pranchinha (CR1)	18/03/2025	3435	0,53		0		0	
Rua Manuel Amaral Mendonça (São Pedro), 7 (CR1)	01/04/2025	4136	0,45		0		0	
Canada da Micaela (São Roque), 19 (CR1)	08/04/2025	4404	0,42	Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014
Alameda de Belém (Fajã Baixo), 538 (CR2)	22/04/2025	5170	0,76		0		0	
Alameda de Belém (Fajã Baixo), 538	25/04/2025	3819	0,60		0		0	
Rua São João de Deus (Fajã Baixo), 10 (Montante)	25/04/2025	3820	0,58		0		0	
Alameda de Belém (Fajã Baixo), 508 (Jusante)	25/04/2025	3821	0,56		0		0	
Rua de São João de Deus (São Roque), 15 (CR1)	06/05/2025	5878	0,65		0		0	
Rua Escultor Ernesto Canto da Maia (São Roque), 14-J (CR1)	13/05/2025	6112	0,55		0		0	
Rua Francisco Machado (São Roque), Café Sousa (CR2)	20/05/2025	6580	0,58		0		0	
2.º Beco da Rosinha (São Roque), 21 (CR1)	03/06/2025	7324	0,67		0		0	
Estrada Regional da Ribeira Grande (São Roque), 967 (CR1)	11/06/2025	7563	0,40		0		0	
Estrada da Variante - Rosto do Cão (São Roque), AC Cymbron S.A. (CR2)	17/06/2025	7989	0,56		0		0	
Caminho da Abelheira de Baixo (São Roque), 16 (CR1)	01/07/2025	8757	0,46		0		0	
Rua Duarte Borges (São Roque), 70 (Agromaçanita) (CR1)	08/07/2025	9107	0,23		0		0	
Rua da Igreja (São Roque), 46 (CR2)	22/07/2025	10003	0,45		0		0	
Rua do Poço (São Roque), 5 (CR1)	05/08/2025	10706	0,28		0		0	
Rua do Cemitério (Livramento), 15 (CR1)	12/08/2025	11046	0,25		0		0	
Rua do Moinho de Vento (Livramento), 8 (CI)	19/08/2025	11440	0,32		0		0	
Avenida Hermano Feijó (Livramento), s/n (Frutaria Jardim) (CR1)	02/09/2025	12045	0,49		0		0	
Rua do Carmo à Igreja (Livramento), 1-D (CR1)	09/09/2025	12334	0,41		0		0	
Canada do Livramento (Livramento), 71 (CR1)	23/09/2025	12975	0,56		0		0	
Rua Padre José Machado Barcelos (Livramento), Pingo Doce (CR1)	07/10/2025	13756	0,41		0		0	
Estrada Regional (Livramento), 222 (CR1)	14/10/2025	14160	0,26		0		0	
Canada da Inglesa (Livramento), 14 (CR2)	21/10/2026	14642	0,46		0		0	
Canada Nova do Pópulo (Livramento), 32 (CR1)	04/11/2025	15529	0,35		0		0	
Rua da Maiorca à Lapinha (Livramento), 3 (CR1)	11/11/2025	15810	0,53		0		0	
Rua Padre José Machado Barcelos (Livramento), 3 (CR2)	18/11/2025	16228	0,50		0		0	
Armazéns da Laranjeiras (São Pedro), 41 (CR2)	02/12/2025	17144	0,11		0		0	
Rua Duarte Borges (Fajã Roque), Agromaçanita (CR1)	09/12/2025	17473	0,37		0		0	
Rua Nossa Senhora das Necessidades (Livramento), 148 (CR2)	23/12/2025	18464	0,49		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 DOS 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 José Maria Raposo Amaral (São Sebastião), 48 (CR2)	21/01/2025	280	<5	<3	<3	<1,20	7,5	118	>300	0
Rua do Poço (São Pedro), 78 (CI)	18/02/2025	1980	<2,5	<1	<1	<0,10	7,8	106	<10	0
Alameda de Belém (Fajã Baixo), 538 (CR2)	22/04/2025	5170	<2,5	<1	<1	<0,10	7,7	104	180	45
Alameda de Belém (Fajã Baixo), 538	25/04/2025	3819							0	0
Rua São João de Deus (Fajã Baixo), 10 (Montante)	25/04/2025	3820							0	0
Alameda de Belém (Fajã Baixo), 508 (Jusante)	25/04/2025	3821							0	0
Rua Francisco Machado (São Roque), Café Sousa (CR2)	20/05/2025	6580	<2,5	<1	<1	<0,40	7,7	113	<10	0
Estrada da Variante - Rosto do Cão (São Roque), AC Cymbron S.A. (CR2)	17/06/2025	7989	<2,5	<1	<1	<0,40	7,3	332	<10	0
Rua da Igreja (São Roque), 46 (CR2)	22/07/2025	10003	<2,5	<1	<1	<0,40	7,5	130	21	0
Rua do Moinho de Vento (Livramento), 8 (CI)	19/08/2025	11440	<2,5	<1	<1	<0,40	7,4	125	<10	0
Canada da Inglesa (Livramento), 14 (CR2)	21/10/2026	14642	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	104	<10	0
Rua Padre José Machado Barcelos (Livramento), 3 (CR2)	18/11/2025	16228	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	109	<10	0
Rua Nossa Senhora das Necessidades (Livramento), 148 (CR2)	23/12/2025	18464	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	127	<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 paramê	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 El	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Colónias a	ISO 6222:1999	S/ alteração a	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS REMÉDIOS

			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 do Poço (São Pedro), 78 (CI)	18/02/2025	1980	<1,5	<3,0	<0,20	<1,5	<3,0	<0,04	0,23	<4,0	<2,5	2,4	≤10,0	<0,03	<1,0	<1,0	<3,0	<0,0020
Rua do Moinho de Vento (Livramento), 8 (CI)	19/08/2025	11440	<1	<2,0	<0,20	<1	<1	0,01	0,29	<2	<2	<1,3	14	<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
Rua do Poço (São Pedro), 78 (CI)	18/02/2025	1980	<5	<0,05	<6,0	<0,10	<0,020	23	6,2	<2,5	2,8	1,1	0,06	<10	2,52	<4,0	1,4	<0,10	12,23
Rua do Moinho de Vento (Livramento), 8 (CI)	19/08/2025	11440	12	<0,05	<2	<0,10	<0,0005	19	5,3	<2	3,1	1,5	<0,04	<10	6,00	<4,0	1	<0,10	19,1

			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	D1	C. perfringens	Criposporidium
Rua do Poço (São Pedro), 78 (CI)	18/02/2025	1980	16,6	<0,080	<0,080	<0,1	<0,03	<0,03	<0,50	<100	<0,30	25,3	0,045	0,414	<10,0	<0,10	0	0
Rua do Moinho de Vento (Livramento), 8 (CI)	19/08/2025	11440	18,5	<0,080	0,13	<0,1	<0,03	<0,03	<0,50	<100	<0,30	<10	0,015	0,144	<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		Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodiclorometano
Rua do Poço (São Pedro), 78 (CI)	18/02/2025	1980	<0,005		<0,005		<0,005		<0,005		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Rua do Moinho de Vento (Livramento), 8 (CI)	19/08/2025	11440	<0,0001		<0,0001		<0,0005		<0,0005		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 2016-09 - EA	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - EA	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Ness	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	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido (O2)	ISO 8476:1993 - Volum	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017	200	µg/l	Benzeno (C6Ho)	PT 112 (3) 2017	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2340	-	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017	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 - EA	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 - E	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP ³)	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0063PyT-GC	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, U	1	ng/l
Epícloridrína	A-BS-PE-0077 LLE-GC	0,1	µg/l	Nonifenol	European Stand	300	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, US EPA	0,1	µg/l	Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15	0,7	mg/l
				Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 15	0,7	mg/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS REMÉDIOS

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Rua do Poço (São Pedro), 78 (CI)	18/02/2025	1980	<0,03	<0,01	<0,03	<0,03	<0,05
Rua do Moinho de Vento (Livramento), 8 (CI)	19/08/2025	11440	<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.