

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DO PICO DA CARREIRA

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 DO PICO DA CARREIRA

			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 do Outeiro (Arrifes), EB1/JI do Outeiro (CR1)	14/01/2025	142	0,26	Sem Valor Paramétrico Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Rua das Colmeias (Arrifes),1F (CR1)	28/01/2025	550	0,27		0		0	
Rua Professor Manuel Gaspar (Arrifes), Mini Mercado Botelho (CR2)	11/02/2025	1487	0,50		0		0	
Beco do Moio (Arrifes), 3 I (CR1)	25/02/2025	2358	0,41		0		0	
Rua Monsenhor José Ribeiro (Arrifes), 20 (CR1)	11/03/2025	2898	0,59		0		0	
Rua do Pico da Carreira (Arrifes), 97A (CI)	25/03/2025	3775	0,53		0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014
Rua Embaixador Faria e Maia (São Sebastião), 28 (CR1)	08/04/2025	4403	0,21		0		0	
Travessa da Piedade (Arrifes), 27 (CR1)	29/04/2025	5587	0,46		0		0	
Rua do Poijal (Arrifes), 27 (CR2)	13/05/2025	6111	0,60		0		0	
Rua da Carreira (Arrifes), 12 (CR1)	27/05/2025	6965	0,58		0		0	
Rua da Grotinha (Arrifes), 35 (CR1)	11/06/2025	7562	0,33		0		0	
Rua da Piedade (Arrifes), 102 (CR1)	24/06/2025	8401	0,20		0		0	
Rua do Paim (São José), Escritório SMAS (CR1)	08/07/2025	9106	0,39		0		0	
Rua da Juventude (São José), 42 (CR1)	29/07/2025	10424	0,31		0		0	
Rua da Carreira (São José), 9 (CR2)	12/08/2025	11045	0,29		0		0	
Rua Nicolau Sousa Lima (São José), 88 (CR1)	26/08/2025	11726	0,36		0		0	
Avenida Alberto I Príncipe de Mónaco (Santa Clara), Clínica do Bom Jesus (CR1)	09/09/2025	12333	0,28		0		0	
Rua da Vitória (São José), 27 (CI)	23/09/2025	12974	0,45		0		0	
Rua Dr. Luís Bernardo Leite de Ataíde (São José), 10 (CR1)	14/10/2025	14159	0,21		0		0	
Misericórdia (Santa Clara),18 (CR1)	28/10/2025	14960	0,21		0		0	
Rua João Rego de Cima (Santa Clara), 108-A (CR2)	11/11/2025	15809	0,32		0		0	
Avenida Príncipe de Mónaco (Santa Clara), Repsol (CR1)	25/11/2025	16835	0,32		0		0	
Travessa dos Milagres (Arrifes), 93 (CR1)	09/12/2025	17472	0,31		0		0	
Avenida Antero de Quental (São José), s/n (Escola Secundária Domingos Rebelo) (CR2)	23/12/2025	18463	0,45		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 DO PICO DA CARREIRA

			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 Professor Manuel Gaspar (Arrifes), Mini Mercado Botelho (CR2)	11/02/2025	1487	3,8	<1	<1	<0,10	7,7	116	<10	0
Rua do Pico da Carreira (Arrifes), 97A (CI)	25/03/2025	3775	2,7	<1	<1	0,18	7,6	109	<10	0
Rua do Poijal (Arrifes), 27 (CR2)	13/05/2025	6111	<2,5	<1	<1	<0,40	7,6	114	<10	0
Rua da Carreira (São José), 9 (CR2)	12/08/2025	11045	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	196	<10	0
Rua da Vitória (São José), 27 (CI)	23/09/2025	12974	<2,5	<1	<1	<0,40	7,6	133	<10	0
Rua João Rego de Cima (Santa Clara), 108-A (CR2)	11/11/2025	15809	<2,5	<1	<1	<0,40	8,0	131	<10	0
Avenida Antero de Quental (São José), s/n (Escola Secundária Domingos Rebelo) (CR2)	23/12/2025	18463	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	123	<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 para	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 2	ISO 6222:1999	S/ alteração	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PICO DA CARREIRA

			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 Pico da Carreira (Arrifes), 97A (CI)	25/03/2025	3775	<1	<3,0	<0,20	<1,0	<1	<1,0	0,9	6	<2	<1,3	87	<0,03	<0,5	<0,5	<3,0	<0,0001		
Rua da Vitória (São José), 27 (CI)	23/09/2025	12974	<1	<2,0	<0,20	<1,0	<1	0,003	0,9	<2	<2	<1,3	13	<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 Pico da Carreira (Arrifes), 97A (CI)	25/03/2025	3775	23	<0,05	<6,0	<0,10	<0,005	20,6	4,2	<2	2,7	0,32	<0,040	<10	1,00	4,9	<1,0	<0,2	2,5	
Rua da Vitória (São José), 27 (CI)	23/09/2025	12974	6	<0,05	<2,0	<0,10	<0,005	12	3,9	<2	3,4	2,5	<0,040	<10	5,00	1,9	1	<1,0	16,6	
			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	Criposporidium		
Rua do Pico da Carreira (Arrifes), 97A (CI)	25/03/2025	3775	13,5	<0,080	<0,08	<0,1	<0,03	<0,03	<0,50	<100	<0,5	<10,0	0,02	0,371	<10,0	<0,10	0	0		
Rua da Vitória (São José), 27 (CI)	23/09/2025	12974	18,8	<0,080	0,1	<0,1	<0,03	<0,03	<0,50	<100	<0,30	<10,0	0,015	0,184	<10,0	<0,10	0	0		
			Resultados - I																	
			HAP ³										Tri-halometanos ⁴							
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 Pico da Carreira (Arrifes), 97A (CI)	25/03/2025	3775	<0,0001		<0,0001		<0,0005			<0,0005			<0,5		1,1		2,7		1,10	
Rua da Vitória (São José), 27 (CI)	23/09/2025	12974	<0,0001		<0,0001		<0,0005			<0,0005			<1,0		1,0		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
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 2016-09	10	µg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:	10	µg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12	1,5	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:	5	µg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:	10	µg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:	2	mg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08	1,5	mg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B:	50	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:	50	µg/l
Oxidabilidade em	ISO 8476:1993 - V	5	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:	200	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l
Bromato (BrO ₃ ⁻)	CI	10	µg/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (1) 2016-10	1	µg/l
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:	20	µg/l
Nitritos (NO ₂)	NP EN 26777:199	0,5	mg/l
Hidrocarbonetos	HPLC	0,1	µg/l
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0063Py	0,5	µg/l
Epícloridrina	A-BS-PE-0077 L1	0,1	µg/l

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_02_00	S/alteração	mg/l
Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017	200	mg/l
Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017	20	µg/l
Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017-08 - C	250	mg/l
Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500-NO3 E	50	mg/l
Amónio (NH ₄)	Método de Nessler-ME	0,50	mg/l
Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 2019-3 - G	1,0	µg/l
Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 - C	250	mg/l
1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Radão (Rn)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Criposporidium	ISO14189	0	N/100 ml
17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Nonifenol	European Standard BT	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PICO DA CARREIRA

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Rua do Pico da Carreira (Arrifes), 97A (CI)	25/03/2025	3775	<0,030	<0,010	<0,030	<0,030	<0,05
Rua da Vitória (São José), 27 (CI)	23/09/2025	12974	<0,01	<0,010	<0,01	<0,030	<0,001

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