

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2026



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 2026 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 2025 e de 2026 encontram-se disponíveis neste *síte*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2025" ou "2026".

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)	
Avenida do Príncipe de Mónaco (Santa Clara), 54 (CR2)	20/01/2026	614	0,21	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Avenida D. Manuel I (São Sebastião), Leroy Merlin (CR1)	27/01/2026	1040	0,41		0		0	
Beco da Mãe de Deus (Arrifes), 2-A (CR1)	18/02/2026	1225	0,18		0		0	
Beco do Amaral (Arrifes), 13 (CR1)	24/02/2026	1478	0,15		0		0	
Beco dos Canivetes (Arrifes), 4A (CR1)	24/03/2026	2707	0,14		0	ISO 9308-01:2014	0	ISO 9308-01:2014
Caminho das Arribanas (Arrifes),s/n- Associação dos Jovens Agricultures Micaelenses (CR1)	31/03/2026	3026	0,24		0		0	
Canada das Flores (Sta.Clara),4 (CR2)	21/04/2026	3748	≤0,1		0		0	
Largo do Bom Despacho (São José),22 (Casa de Saúde Nossa Sra.da Conceição) (CR1)	28/04/2026	3951	0,13		0		0	
Rua Almirante Botelho de Sousa (São José),s/n-Escola Canto da Maia (CR1)	19/05/2026	4651	0,19		0		0	
Rua Cidade de Porto Alegre (São José),13 (CR1)	26/05/2026	5001	0,18		0		0	
				Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		ISO 9308-01:2014		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 - SISTEMA DO PICO DA CARREIRA

			Resultados - R2								
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos			Parâmetros Microbiológicos	
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	F	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	3,2	<1	<1	<0,40	7,9	122	0,93	<10	0
Avenida do Príncipe de Mónaco (Santa Clara), 54 (CR2)	20/01/2026	614	<5	<3	<3	≤ 0,5	7,8	118	0	0	0
Canada das Flores (Santa Clara),4 (CR2)	21/04/2026	3748									
			</								

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	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	Urânio
			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
			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	HAA	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium
			Resultados - I																
			Parâmetros Físico-Químicos		HAP ³								Tri-halometanos ²						
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	PFAS	Bisfenol-A	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P			I [1,2,3-cd] P					Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodiclorometano	

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

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	US EPA 200.7, CSN EN	10	µg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CSN EN	10	µg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CSN EN	1,5	mg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CSN EN	5,0	µg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CSN EN	5	µg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CSN EN	2,0	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02_068 (	1,5	mg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecular - M	50	µg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CSN EN	25	µg/l
Oxidabilidade em m	Método do Permanganato	5,0	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular - NF	200	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03_102 *	0,50	µg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 e	10	µg/l
Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 e	10	µg/l
Bromato (BrO3-)	CZ_SOP_D06_02_098 (	10	µg/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03_161 (	0,010	µg/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecular - ME	200	µg/l
Mercurio (Hg)	US EPA 245.7,CSN EN	1,0	µg/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CSN EN	20	µg/l
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 - EA	0,50	mg/l
Hidrocarbonetos A	CZ_SOP_D06_02_057 (	0,10	µg/l
Cloreto de Vinilo	CZ_SOP_D06_03_155 e	0,50	µg/l
Epiclorldrina	CZ_SOP_D06_03_196 (	0,10	µg/l

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Potássio (K)	US EPA 200.8, CSN EN	S/alteração	mg/l
Sódio (Na)	US EPA 200.7, CSN EN	200	mg/l
Selénio (Se)	US EPA 200.7, CSN EN	20	µg/l
Sulfatos (SO4)	CZ_SOP_D06_02_068	250	mg/l
Nitratos (NO3)	Absorção Molecular- M	50	mg/l
Amónio (NH4)	Método de Nessler-ME	0,50	mg/l
Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CSN EN	50	µg/l
Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Tri-halometanos (THM)	CZ_SOP_D06_03_155 e	100	µg/l
Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CSN EN	-	mg/l
Benzeno (C6H6)	CZ_SOP_D06_03_155 e	1,0	µg/l
Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 423:196	250	mg/l
1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03_155 e	3,0	µg/l
Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_363,0	500	Bq/l
a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
b-total	CZ_SOP_D06_07_361	1	Bq/l
Tritio (3H)	CSN EN ISO9698 *##	100	Bq/l
Dose Indicativa (DI)	CZ_SOP_D06_07_372	0,10	mSv/ano
C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Nonifenol	CSN EN ISO 18857-2 *	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

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