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 *site,* 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		0		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	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Beco dos Canivetes (Arrifes), 4A **(CR1)**	24/03/2026	2707	0,14		0	0	0	0
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	ISO 9308-01:2014	0	ISO 9308-01:2014
Rua Almirante Botelho de Sousa (São José),s/n-Escola Canto da Maia **(CR1)**	19/05/2026	4651	0,19	Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0		0	
Rua Cidade de Porto Alegre (São José),13 **(CR1)**	26/05/2026	5001	0,18		0		0	
Rua da Boa Vista (Arrifes),16 **(CR1)**	30/06/2026	6339	0,37		0		0	
Rua Cidade de San Leandro (São José),6 **(CI)**	23/06/2026	6051	0,18		0		0	
Rua da Carreira (Arrifes),97-A **(CR2)**	21/07/2026	7259	0,42		0		0	
Rua da Grotinha (Arrifes),47 **(CR1)**	28/07/2026	7513	0,25		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.	F	Nº Col. a 22ºC	Enterococos
Avenida do Príncipe de Mónaco (Santa Clara), 54 **(CR2)**	20/01/2026	614	3,2	<1	<1	<0,40	7,9	122	0,93	<10	0
Canada das Flores (Santa Clara),4 **(CR2)**	21/04/2026	3748	<5	<3	<3	≤ 0,5	7,8	118	0	0	0
Rua Cidade de San Leandro (São José),6 **(CI)**	23/06/2026	6051	<5	<3	<3	≤ 0,5	7,1	112	0,91	0	0
Rua da Carreira (Arrifes),97-A **(CR2)**	21/07/2026	7259	<50	<3	<3	≤ 0,5	8,3	111		0	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 20ºC	NP 411	≥6,5≤9,5	-
Condutividade El	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Colónias a 2	ISO 6222:1999	S/ alteraçã	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PICO DA CARREIRA

			Resultados - I															
			Parâmetros Fisico-Químicos															
Local de recolha	*Data*	*N.º do Boletim*	**Sb**	**As**	**B**	**Cd**	**Pb**	**Cu**	**F**	**Mn**	**Cr**	**Oxida.**	**Fe**	**Pest. T. 1**	**Tetracloroeteno**	**Tricloroeteno**	**Bromato**	**Benzopireno**	**Urânio**
		Rua Cidade de San Leandro (São José),6 **(CI)**	<1,0	2,5	0,012	<0,20	<1,0	0,016	0,91	≤ 15	<1,0	≤ 1,0	91	<0,03	<0,20	<0,10	<3,0	<0,0030	0,34
			Parâmetros Fisico-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 Cidade de San Leandro (São José),6 **(CI)**	<60	<0,01	<2,0	<0,02	<0,02	20,3	4,05	<1,0	<5,0	≤ 2,0	≤ 0,1	<5,0	1,07	15,1	0,88	<0,20	6,32
			Parâmetros Fisico-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***
		Rua Cidade de San Leandro (São José),6 **(CI)**	19,7	<0,0050	0,0492	<0,10	<0,052	<0,050	<0,82	<100	3,20	<0,750	<10,0	<0,04	<0,10	<10	<0,1	0	0
			Resultados - I																
			Parâmetros Fisico-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**			
		Rua Cidade de San Leandro (São José),6 **(CI)**	<0,0015	0,066	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02			0,88	3,82	7,46	2,96			

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	lor paramétr	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 - MI	50	µg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CSN EN	25	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido (	Método do Permanganat	5,0	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular - NI	200	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03_J02 *	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- MI	200	µg/l
Mercúrio (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
Hidrocarbonretos Aromáticos P	CZ_SOP_D06_02_057(	0,10	µg/l
Cloreto de Vinilo	CZ_SOP_D06_03_155 e	0,50	µg/l
Epicloridrina	CZ_SOP_D06_03_196 (	0,10	µg/l

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Potássio (K)	US EPA 200.8, CSN EI	S/alteração	mg/l
Sódio (Na)	US EPA 200.7, CSN EI	200	mg/l
Selénio (Se)	US EPA 200.7, CSN EI	20	µg/l
Sulfatos (SO_4)	CZ_SOP_D06_02_068	250	mg/l
Nitratos (NO_3)	Absorção Molecular- M	50	mg/l
Amónio (NH_4)	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 (TH	CZ_SOP_D06_03 155 e	100	µg/l
Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CSN EI	-	mg/l
Benzeno (C6H6)	CZ_SOP_D06_03 155 e	1,0	µg/l
Dureza Total (CaCO	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 423:19	250	mg/l
1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03 155 e	3,0	µg/l
Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_363.(	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
Rua Cidade de San Leandro (São José),6 **(CI)**	23/06/2026	6051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,010

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