

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2023



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA CENTRAL

Os resultados das análises definidas para o ano de 2023 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 Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro. 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 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 e de 2023 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" -"2017", "2018", "2019", "2020", "2021", "2022"ou "2023".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA CENTRAL

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R2									
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros Físico-Químicos			Parâmetros Microbiológicos		
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	F	Nº Col. a 22°C	Nº Col. a 36°C	Enterococcus
Bairro S. Vicente de Paulo (Fajã Baixo), 11 (CR2)	24/01/2023	931	<2,5	<1	<1	<0,10	7,3	111	0,29	<10	<10	0
Canada das Murtas (São Roque), s/n (Canil Municipal de Ponta Delgada) (CR2)	14/02/2023	747	<5	<3	<3	<1,2	7,8	102	0,97	4	4	0
Estrada Regional da R. Grande (São Roque), 1089-A (CR2)	07/03/2023	1157	<5	<3	<3	<1,2	7,7	101	0,87	0	0	0
Rua Alberto Oliveira (São Sebastião), 169 (CR2)	28/03/2023	1763	<5	<3	<3	<1,2	7,7	95,3	0,83	0	0	0
Rua Cidade da Ribeira Grande (São Sebastião), 8 (CR2)	18/04/2023	2365	<5	<3	<3	<1,2	7,7	98,1	0,85	0	0	0
Rua do Espírito Santo (Fajã Baixo), 69-D (CR1)	27/06/2023	4343	<5	<3	<3	<1,2	7,7	97,6	1,01	0	0	0
Rua do Nateiro (Fajã Cima), 11 (CR2)	18/07/2023	5229	<5	<3	<3	<1,2	7,6	105	0,797	0	0	0
Rua Frei Manuel (São Pedro), 8 (CR1)	05/09/2023	6729	<5	<3	<3	<1,2	7,4	105	1,29	0	0	0
Rua José de Torres (Fajã Baixo), 3 (CR2)	26/09/2023	7379	<5	<3	<3	<1,2	7,6	104	0,981	0	0	0

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	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 Eléctrica a 20°C	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	S/ alteração anormal	N/ml
Nº de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	S/ alteração anormal	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA CENTRAL

			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 Espírito Santo (Fajã Baixo), 69-D (CI)	27/06/2023	4344	<1,0	2,50	0,013	<0,20	<1,0	0,0034	1,0	<15	<1,0	<1,0	47,5	ISENTO	<0,20	<0,10	<3,0	<0,0030
			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua do Espírito Santo (Fajã Baixo), 69-D (CI)	27/06/2023	4344	<60	<0,010	<2,0	<0,02	<0,0200	20,30	<1,0	<5,00	<2	<0,10	<5	<4	10,20	2,00	<0,20	11,00
			Parâmetros Físico-Químicos				Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos							
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Crisposporidium							
Rua do Espírito Santo (Fajã Baixo), 69-D (CI)	27/06/2023	4344	16,3	<750	<10,0	<0,04	<0,10	<10	<0,1	0	0							

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

			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	Dibromoel.	Bromodichlorometano
Rua do Espírito Santo (Fajã Baixo), 69-D (CI)	27/06/2023	4344	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,94	2,37	4,62	2,29

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 2016-09 -	10 µg/l	Sódio (Na)	SMEWW	200 mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:20	10 µg/l	Selénio (Se)	SMEWW	20 µg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 -	1,5 mg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8)	250 mg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:20	5 µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW	50 mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:20	10 µg/l	Amónio (NH ₄)	Método de	0,50 mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:20	2 mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50 µg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08 -	1,5 mg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW	- mg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B:20	50 µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100 µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:20	50 µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW	- mg/l
Oxidabilidade em m	ISO 8476:1993 - Vo	5 mg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3)	1,0 µg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:20	200 µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW	- mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5 µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8)	250 mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10 µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0 µg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10 µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE	500 Bq/l
Bromato (BrO ₃ -)	CI	10 µg/l	α-total	A-BV-PE	0,1 Bq/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01 µg/l	β-total	A-BV-PE	1,0 Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200 µg/l	Tritio (tH)	A-BV-PE	100 Bq/l
Merúrio (Hg)	PT 11 (1) 2016-10 -	1 µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE	0,1 mSv/ano
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:20	20 µg/l	C. perfringens	ISO14189	0 N/100 ml
Nitritos (NO ₂)	NP EN 26777:1996	0,5 mg/l	Crisposporidium	ISO14189	0 N/100 ml
Hidrocarbonetos A	HPLC	0,1 µg/l			