

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2022



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

MOSTEIROS - NORTE

Os resultados das análises definidas para o ano de 2022 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 e de 2022, encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2017", "2018", "2019", "2020", "2021" ou "2022".

ZONA DE ABASTECIMENTO -MOSTEIROS - NORTE

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R1					
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos			
			Cloro Residual Livre (mg/l Cl ₂)		Coliformes Totais (ufc/100 ml)	E. coli (N/100 ml)		
Rua da Beira Mar Cima (Mosteiros), s/n (ETAR) (CR2)	11/01/2022	44	0,38	Sem Valor Paramétrico Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ISO 9308-01:2014
Rua das Pensões (Mosteiros), 1 (Junta de Freguesia) (CRI)	08/02/2022	1511	0,90		0		0	
Rua da Ponte (Mosteiros), 37 (CRI)	08/03/2022	2932	0,30		0		0	
Rua das Vinhas (Mosteiros), 3 (Farmácia Garcia - Posto dos Mosteiros) (CR2)	12/04/2022	5052	0,20		0		0	
Rua da Areia (Mosteiros), 19 (CRI)	10/05/2022	6158	0,70		0		0	
Rua das Pensões - Norte (Mosteiros), Casa do Povo (CRI)	14/06/2022	7924	0,50		0		0	
Rua dos Moinhos (Mosteiros), 39 (CR2)	12/07/2022	9315	0,60		0		0	
Rua da Beira Mar (Mosteiros), 112 (CRI)	09/08/2022	10742	0,80		0		0	
Rua Largo da Igreja (Mosteiros), 9 (Marisqueira Jacob) (CRI)	13/09/2022	12434	0,70		0		0	
Rua do Castelo (Mosteiros), 24 (CI)	11/10/2022	13910	0,50		0		0	
Rua Nova (Mosteiros), 24-E (CRI)	08/11/2022	15506	0,80		0		0	
Rua Largo da Igreja (Mosteiros), 9 (Marisqueira Jacob) (CRI)	13/12/2022	17162	0,30		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

ZONA DE ABASTECIMENTO - MOSTEIROS - NORTE

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R2								
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos		
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Nº Col. a 36°C	Enterococos
Rua da Beira Mar Cima (Mosteiros), s/n (ETAR) (CR2)	11/01/2022	45	<5	<3	<3	<1	8,3	423	0	0	0
Rua das Vinhas (Mosteiros), 3 (Farmácia Garcia - Posto dos Mosteiros) (CR2)	12/04/2022	5052	2,6	<1	<1	0,35	7,9	486	39	20	0
Rua dos Moinhos (Mosteiros), 39 (CR2)	12/07/2022	9315	<2,5	<1	<1	<0,1	8,0	453	<10	<10	0
Rua do Castelo (Mosteiros), 24 (CI)	11/10/2022	13910	<2,5	<1	<1	0,17	8,0	481	<10	<10	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	□ S/cm
Oxidabilidade em meio ácido	NP 731:1969	5	mg O2/l
Nitratos	ME-14	50	mg NO3/l
Amónio	Método de Nessler-ME-10	0,5	mg NH4/l
Manganês	ME-13	50	□ g Mn/l
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 -MOSTEIRO - NORTE

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. 1	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno
Rua do Castelo (Mosteiros), 24 (CI)	11/10/2022	13910	<10	<3,0	<0,20	<1,5	<3,0	<0,04	0,63	<4,0	4,2	<1,3	<10,0	ISENTO	<0,5	<0,5	<3,0	<0,0020
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 Castelo (Mosteiros), 24 (CI)	11/10/2022	13910	<10	<0,30	<6,0	<0,10	<0,020	70	<2,5	14,8	40,4	<0,040	<10	12,40	28,8	11	<0,20	76
Parâmetros Físico-Químicos																		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos		1,2-dicloroetano		Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Crisposporidium					
Rua do Castelo (Mosteiros), 24 (CI)	11/10/2022	13910	62,2		<0,5		<10,0	0,02	0,353	<10,0	<0,10	<10,0	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												
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	HAP ³			Tri-halometanos ⁴						
			B [b] F	B [k] F	B [gh] P	I [1,2,3-cd] P	Cloroform.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano		
Rua do Castelo (Mosteiros), 24 (CI)	11/10/2022	13910	<0,0050	<0,005	<0,005	<0,005	<0,50	16,4	10,3	2,1		

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	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 2016-09 - EAA	5,0	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017 - E	200	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017 - E	10	µg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017 - E	10	µg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - EAM	1	mg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017 - E	5	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500-NO3 B:2017 - E	50	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017 - E	10	µg/l	Amónio (NH ₄)	Método de Nessler-ME-10	0,50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017 - E	2	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	1,5	mg/l	Calcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017 - E	-	mg/l
Manganês (Mg)	SMEWW 3111 B:2017 - E	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017 - E	50	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017 - E	-	mg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8476:1993 - Volumet	5	mg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 2019-3 - GC/M	1,0	µg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017 - E	200	µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2340 B:2017 - C	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	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-0077	500	Bq/l
Bromato (BrO ₃ -)	CI	10	µg/l	α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (1) 2016-10 - EAA	1	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	nSv/ano
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:2017 - E	20	µg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Nitritos (NO ₂)	NP EN 26777:1996 - EAM	0,5	mg/l	Crisposporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos	HPLC	0,1	µg/l	Epicloridrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC-M	0,10	µg/l
				Cloro de Vinilo	A-BV-PE-0063PyT-GC-M	0,50	µg/l

* Não é recomendável que a concentração seja superior a 100mg/L.