

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

MOSTEIROS - NORTE

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 -MOSTEIROS - NORTE

			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 das Pensões (Mosteiros), 97 (CRI)	17/01/2023	529	0,80	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0
Rua da Areia (Mosteiros), 24 (CRI)	22/02/2023	871	0,26		0		0
Largo da Igreja (Mosteiros), Marisqueira Jacob (CR2)	28/03/2023	1759	0,68		0		0
Rua da Beira Mar (Mosteiros), ETAR Mosteiros (CRI)	18/04/2023	2361	0,80		0		0
Rua das Pensões (Mosteiros), Casa do Povo (CRI)	16/05/2023	3035	0,68		0		0
Rua da Beira Mar (Mosteiros), ETAR Mosteiros (CR2)	20/06/2023	4101	0,90		0		0
Rua da Beira Mar (Mosteiros), ETAR Mosteiros (CRI)	25/07/2023	5483	0,24		0		0
Rua das Vinhas (Mosteiros), 5-D (CRI)	16/08/2023	6122	0,58		0		0
Rua do Castelo (Mosteiros), 8 (CR2)	26/09/2023	7375	0,39		0		0
Rua do Porto (Mosteiros), 24 (CRI)	17/10/2023	7784	0,36		0		0
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	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
Largo da Igreja (Mosteiros), Marisqueira Jacob (CR2)	28/03/2023	1760	<5	<3	<3	<1,2	7,8	359	0	0	0
Rua da Beira Mar (Mosteiros), ETAR Mosteiros (CR2)	20/06/2023	4102	<5	<3	<3	<1,2	8,1	365	0	0	0
Rua do Castelo (Mosteiros), 8 (CR2)	26/09/2023	7376	<5	<3	<3	<1,2	7,9	348	9	25	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 -MOSTEIROIS - 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 da Beira Mar (Mosteiros), ETAR Mosteiros (CI)	20/06/2023	4103	<1,0	<1,0	0,032	<0,20	<1,0	0,0026	1	<15	<1,0	<1,0	92	<0,10	<0,20	<0,10	<3,0	<0,0030
Parâmetros Físico-Químicos																		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ¹	Na	Sc	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua da Beira Mar (Mosteiros), ETAR Mosteiros (CI)	20/06/2023	4103	<60	<0,010	<2,0	<0,02	0,0200	61	<1,0	14,2	22	<0,10	<5	13,00	17,7	5	<0,20	56
Parâmetros Físico-Químicos																		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Parâmetros Físico-Químicos				Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos							
Rua da Beira Mar (Mosteiros), ETAR Mosteiros (CI)	20/06/2023	4103	Cloretos	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium							
			62,2	<0,750	<10,0	0	<0,10	<10	<0,10	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										
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	HAP ³		Tri-halometanos ²			Bromodichlorometano		
			B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Cloroformo	Bromofórmio	Dibromocl.	
Rua da Beira Mar (Mosteiros), ETAR Mosteiros (CI)	20/06/2023	4103	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,52	13	3,23	0,92

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 - HID	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2	200	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	10	µg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2	20	µg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - EAM (VIS)	1,5	mg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017-08	250	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	5	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500-NO	50	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	10	µg/l	Amónio (NH ₄)	Método de Nessler	0,50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)	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:2	-	mg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	50	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2	-	mg/l
Oxidabilidade em meio á	ISO 8476:1993 - Volumetria	5	mg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 2019-3	1,0	µg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	200	µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2340 B:2	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08	250	µg/l
Tetracloroeteno	GCMS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Tricloroeteno	GCMS	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 (VF)	1	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	20	µg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Nitritos (NO ₂)	NP EN 26777:1996 - EAM (VIS)	0,5	mg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromá	HPLC	0,1	µg/l				