

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2024



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

MOSTEIROS - NORTE

Os resultados das análises definidas para o ano de 2024 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 2023 e de 2024 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2023" ou "2024".

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 dos Moinhos (Mosteiros), Fontanário (CR2)	09/01/2024	53	0,51	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Rua da Beira Mar (Mosteiros), ETAR (CR1)	14/02/2024	1060	0,47		0		0	
Rua das Pensões (Mosteiros), Centro de Saúde (CI)	12/03/2024	2033	0,29		0		0	
Rua das Laranjeiras (Mosteiros), 6 (CR1)	09/04/2024	3072	0,22		0		0	
Rua das Vinhas (Mosteiros), 18 (CR1)	14/05/2024	4010	0,36		0		0	
Rua da Eira Velha (Mosteiros), 23 (CR1)	11/06/2024	4845	0,26		0		0	
Rua das Pensões (Mosteiros), 24 (CR2)	09/07/2024	6140	0,56		0		0	
Rua Nova (Mosteiros), 26 (CR1)	13/08/2024	7404	0,30		0		0	
Rua do Castelo (Mosteiros), 11 (CR1)	10/09/2024	8581	0,21		0		0	
Largo da Igreja (Mosteiros), 9 (CR2)	08/10/2024	9555	0,36		0		0	
Canada de Pilatos (Mosteiros), 4 (CR2)	15/10/2024	9739	0,49	Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Procedimento: 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 - 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	Enterococos	
Rua dos Moinhos (Mosteiros), Fontanário (CR2)	09/01/2024	53	<5	<3	<3	<1,20	7,6	339	0	0	
Rua das Pensões (Mosteiros), 24 (CR2)	09/07/2024	6141	<5	<3	<3	<1,20	8,1	395	0	0	
Largo da Igreja (Mosteiros), 9 (CR2)	08/10/2024	9556	<5	<3	<3	<1,20	7,2	445	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 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
Nº de Colónias a 22°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. I	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno	
Rua das Pensões (Mosteiros), 24	09/07/2024	6142	<1	<1,0	0,03	<0,20	<1,0	0,0024	0,741	<15	<1	1,61	<40	<0,10	<0,20	<0,10	<3,0	<0,003	
			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
Rua das Pensões (Mosteiros), 24	09/07/2024	6142	<60	<0,0100	<2,0	<0,02	<0,02	58,5	10,9	<1,0	15,5	45	<0,1	<5,0	9,00	33,4	11	<0,20	69
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos			Parâmetros Microbiológicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloro de Vinilo	Epicloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criposporidium	
Rua das Pensões (Mosteiros), 24	09/07/2024	6142	62,2	<0,005	0,0985	<0,10	<0,05	<0,05	<0,80	<100	<0,750	<10,0	<0,04	<0,10	<10,0	<0,10	0	0	

			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	Cloroform.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodiclorometano		
Rua das Pensões (Mosteiros), 24	09/07/2024	6142	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,69	16,4	12,8	3,48		

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 paramétrico	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 2016	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_02_00	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500-NO3 B	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nessler-ME	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113	50	µg/l	Tri-halometano	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em	ISO 8476:1993	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3) 2019-3 - GD	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (C)	0,5	µg/l	Dureza Total (G)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Tricloroetano	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Bromato (BrO3-)	CI	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Mercúrio (Hg)	PT 11 (1) 2016	1	µg/l	Tritio (H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 3113	20	µg/l	Dose Indicativa	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos	HPLC	0,1	µg/l	Criposporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloro de Vinilo	A-BV-PE-0063	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Epicloridrina	A-BS-PE-0077	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard BT	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - MOSTEIROS - NORTE

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	2,4-D	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
Rua das Pensões (Mosteiros), 24	09/07/2024	6142	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030

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