

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DOS MOINHOS

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 - SISTEMA DOS MOINHOS

			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 da Pacheca (Ajuda da Bretanha), 245 (CI)	16/01/2024	188	0,46		0		0	
Rua da Assomada (Ajuda da Bretanha), 119 (CR1)	20/02/2024	1247	0,47	<u>Sem Valor Paramétrico</u>	0	<u>Valor Paramétrico:</u>	0	
Estrada Regional (Ajuda da Bretanha), 75-A (CR1)	19/03/2024	2257	0,42		0	0	0	
Rua Direita do Pilar (Pilar da Bretanha), 265 (CR2)	16/04/2024	3561	0,28		0		0	
Rua Dt.ª Pilar (Pilar da Bretanha), Junta Freguesia (CR1)	25/05/2024	4222	0,40		0		0	
				<u>Procedimento:</u>		<u>Procedimento:</u>	<u>Procedimento:</u>	
				Colorimetria - ME-22 ver.04 de		ISO 9308-01:2014	ISO 9308-01:2014	
				29/02/2016				

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 DOS MOINHOS

			Resultados - R2								
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos			Parâmetros Microbiológicos	
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	F	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Rua da Pacheca (Ajuda da Bretanha), 245 (CI)	16/01/2024	189	<5	<3	<3	<1,2	7,8	98,7	1,54	0	0
Rua Direita do Pilar (Pilar da Bretanha), 265 (CR2)	16/04/2024	3562	<5	<3	<3	<1,2	8,0	146	1,40	0	0

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

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

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS MOINHOS

Resultados - I																			
Parâmetros Físico-Químicos																			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno		
Rua da Pacheca (Ajuda da Bretanha), 245 (CI)	16/01/2024	190	<1	1,5	0,013	<0,20	<1	0,0012	<15	<1	<1	73,5	<0,10	<0,20	<0,10	<0,30	<0,0030		
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-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua da Pacheca (Ajuda da Bretanha), 245 (CI)	16/01/2024	190	<60	0,012	<2,0	<0,02	<0,0200	29	2,44	<1	<5	4,1	<0,1	<5	5,00	8,02	2	<0,20	18
Parâmetros Físico-Químicos																			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloro de Vinilo	Epícloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	Parâmetros Microbiológicos		
Rua da Pacheca (Ajuda da Bretanha), 245 (CI)	16/01/2024	190	19,5	<0,0050	0,12	<0,10	<0,050	<0,05	<0,8	<100	<0,750	<10	<0,04	0,11	<10	<0,1	<i>C. perfringens</i>	<i>Criposporidium</i>	
																	0	-	

Resultados - I										
HAP ³										
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	B [b] F	B [k] F	B [gh] P	I [1,2,3-cd] P	Tri-halometanos ²			
Rua da Pacheca (Ajuda da Bretanha), 245 (CI)	16/01/2024	190	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,3	3,68	3,09	95,00

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	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1)	10 µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_02	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW	10 µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:20	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0)	1,5 mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:20	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW	5 µg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017-08 -	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW	10 µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500-NO ₃	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW	2 mg/l	Amónio (NH ₄)	Método de Nessler-N	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8)	1,5 mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganês (Mn)	SMEWW	50 µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:20	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW	50 µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8476	5 mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:20	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW	200 µg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 2019-3 -	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálcio	0,5 µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2340 B:20	-	mg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10 µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 -	250	µg/l
Tricloroetano	GC/MS	10 µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Bromato (BrO ₃ ⁻)	CI	10 µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FL	0,01 µg/l	α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA	200 µg/l	β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Merúrio (Hg)	PT 11 (1)	1 µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW	20 µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO ₂)	NP EN 26	0,5 mg/l	<i>C. perfringens</i>	ISO14189	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS MOINHOS

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais¹				
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	2,4-D	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
Rua da Pacheca (Ajuda da Bretanha), 245 (CI)	16/01/2024	190	<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.