

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

PONTO DE ENTREGA À CÂMARA MUNICIPAL DA LAGOA

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 - PONTO DE ENTREGA À CÂMARA MUNICIPAL DA LAGOA

			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)
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR1)	20/02/2024	1254	0,48		0		0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	23/04/2024	3602	0,24	<u>Sem Valor Paramétrico</u>	0	<u>Valor Paramétrico:</u>	0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	18/06/2024	5290	0,32		0	0	0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	20/08/2024	7756	0,39		0		0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR1)	22/10/2024	9944	0,33	<u>Procedimento:</u>	0	<u>Procedimento:</u>	0
				Colorimetria - ME-22 ver.04 de		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 - PONTO DE ENTREGA À CÂMARA MUNICIPAL DA LAGOA

			Resultados - R2								
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos			Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	F	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	13/04/2024	3603	<5	<3	<3	<1,20	7,7	105	0,837	0	0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	18/06/2025	5292	<5	<3	<3	<1,20	7,9	106	0,802	0	0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	20/08/2024	7757	<5	<3	<3	<1,20	8,1	109	0,830	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 Os resultados das an	4	UNT
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,5	-
Condutividade Eléctrica a 20°C	NP 732:1969	2500	□ S/cm
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	1,5	mg/l
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 - PONTO DE ENTREGA À CÂMARA MUNICIPAL DA LAGOA

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	
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa	18/06/2025	5292	<1	2,8	0,012	<0,20	<1,0	0,0031	0,8	<15	<1	0,56	88	<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
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa	18/06/2025	5292	<60	0,0406	<2,0	<0,02	<0,02	23,2	4	<1,0	<5,00	12	<0,1	<5,0	<4	12,1	3,3	<0,20	20,6
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	
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa	18/06/2025	5292	18,3	<0,0150	0,112	<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	Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa	18/06/2025	5292	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	1,19	2,8	5,29	2,83

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) 2016-09 - EAA	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_02_00	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017 -	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2017	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - EAM	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2017	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017 -	5	µg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017 -	10	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500-NO3 E	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017 -	2	mg/l	Amónio (NH ₄)	Método de Nessler-ME	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B:2017 -	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017 -	50	µg/l	Tri-halometanos (TH)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8476:1993 - Volume	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017 -	200	µg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 2019-3 - G4	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Tricloroeteno	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-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) 2016-10 - EAA	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:2017 -	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO ₂)	NP EN 26777:1996 - EA	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos	HPLC	0,1	µg/l	Criposporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloro de Vinilo	A-BV-PE-0063PYT-GC	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Epicloridrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard BT	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - MOSTEIROS - NORTE

<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
			2,4-D	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	18/06/2025	5292	<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.