

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2025



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 2025 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 2024 e de 2025 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2024" ou "2025".

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)	28/01/2025	551	0,36	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	25/03/2025	3776	0,53		0		0	
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR1)	27/05/2025	6966	0,75		0		0	
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	24/06/2025	8402	0,21	Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	30/09/2025	13315	0,35		0		0	
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	30/12/2025	18594	0,29		0		0	

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 22ºC	Enterococos
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	25/03/2025	3776	2,6	<1	<1	0,12	7,7	110	0,9	<10	0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	24/06/2025	8402	<2,5	<1	<1	<0,40	7,7	118	<0,20	<10	0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	30/09/2025	13315	2,5	<1	<1	<0,40	7,8	117	1,1	<10	0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	30/12/2025	18594	2,5	<1	<1	<0,40	7,7	110	1	<10	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 Parar	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 El	NP 732:1969	2500	□ S/cm
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-4	1,5	mg/l
Nº de Colónias a 2	ISO 6222:1999	S/ alteração	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	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno		
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	30/09/2025	13315	<1	3	<0,20	<1	<1	0,008	6	<2	<1,3	100	<0,03	<1,0	<1,0	<3,0	<0,0001		
			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 - Portões Vermelhos (CI)	30/09/2025	13315	25	<0,05	<2	<0,10	<0,0005	14	2,9	<2	2,7	0,31	<0,040	<10	3,00	8,5	<1,0	<0,10	7,49
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epicloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium	
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	30/09/2025	13315	13,1	<0,08	0,14	<0,1	<0,030	<0,030	<0,50	<100	<0,30	<10,0	0,019	0,107	<10,0	<0,10			

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
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	30/09/2025	13315	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005	<1,0	1,7

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 (I) 2016-09	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOC	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (O) 2007-12	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nes	0,50	mg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B:	50	µg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111	-	mg/l
Oxidabilidade em m	ISO 8476:1993 - V	5	mg/l	Tri-halometanos (TH	CG	100	µg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:	200	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Benzeno (C6He)	PT 112 (3) 201	1,0	µg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Dureza Total (CaCO	SMEWW 2340	-	mg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017	250	mg/l
Bromato (BrO3-)	CI	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (I) 2016-10	1	µg/l	β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:	20	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:199	0,5	mg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-004	0,1	mSv/ano
Hidrocarbonetos A	HPLC	0,1	µg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0063Py	0,5	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Epiclorigdrina	A-BS-PE-0077 LL	0,1	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, U	1	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, US H	0,1	µg/l	Nonifenol	European Stand	300	ng/l
				Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 1	0,7	mg/l
				Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 1	0,7	mg/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - PONTO DE ENTREGA À CÂMARA MUNICIPAL DA LAGOA

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	30/09/2025	13315	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,001

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