

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2026



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 2026 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 2025 e de 2026 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2025" ou "2026".

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 (CI)	24/02/2026	1480	0,15	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR1)	31/03/2026	3023	0,27		0		0	
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa-Portões Vermelhos (CR2)	26/05/2026	4996	0,31		0		0	
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		Procedimento: ISO 9308-01:2014		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 - 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 (CI)	24/02/2026	1480	<5	<3	<3	<0,5	7,1	114	0,885	0	0
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CR2)	19/05/2026	4996	<5	<3	<3	0,5	7,6	110	0,847	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 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-	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. I	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	Urânio	
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	24/02/2026	1480	<1,0	2,6	0,014	<0,20	<1,0	0,0043	<15	<1,0	<1,0	192	<0,03	<0,2	<0,1	<3,0	<0,003	0,31	
			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)	24/02/2026	1480	<60	<0,010	<2,0	<0,02	<0,02	20,9	3,87	<1,0	<5	<2,0	<0,1	<5,0	0,92	9,36	0,726	<0,20	5,28
			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	HAA	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criposporidium
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	24/02/2026	1480	25,4	<0,005	0,0257	<0,1	<0,05	<0,050	<0,80	2,80	<100	<0,750	<10,0	<0,04	<0,10	<10	<0,1	0	0

			Resultados - I									
			Parâmetros Físico-Químicos		HAP ³				Tri-halometanos ²			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	PFAS	Bisfenol-A	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Clorofor.	Bromoformio	Dibromocl.	Bromodiclorometano
Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos (CI)	24/02/2026	1480	<0,00150	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,49	2,9	4,3	1,67

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	or paramét	Unidades
Antimónio (Sb)	US EPA 200.7, CSN E	10	µg/l	Potássio (K)	US EPA 200.8, CSN E	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CSN E	10	µg/l	Sódio (Na)	US EPA 200.7, CSN E	200	mg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CSN E	1,5	mg/l	Selénio (Se)	US EPA 200.7, CSN E	20	µg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CSN E	5,0	µg/l	Sulfatos (SO4)	CZ_SOP_D06_02_068	250	mg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CSN E	5	µg/l	Nitratos (NO3)	Absorção Molecular- M	50	mg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CSN E	2,0	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nessler-ME	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02_068	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CSN EN	50	µg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecular - M	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CSN E	25	µg/l	Tri-halometanos	CZ_SOP_D06_03_155	100	µg/l
Oxidabilidade em m	Método do Permanganat	5,0	mg/l	Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CSN E	-	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular - N	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	CZ_SOP_D06_03_155	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03_102	0,50	µg/l	Dureza Total (Ca)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155	10	µg/l	Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 423:19	250	mg/l
Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03_155	3,0	µg/l
Bromato (BrO3-)	CZ_SOP_D06_02_098	10	µg/l	Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_363.	500	Bq/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03_161	0,010	µg/l	a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecular- M	200	µg/l	b-total	CZ_SOP_D06_07_364	1	Bq/l
Merúrio (Hg)	US EPA 245.7,CSN E	1,0	µg/l	Tritio (3H)	CSN EN ISO9698 *##	100	Bq/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CSN E	20	µg/l	Dose Indicativa (I	CZ_SOP_D06_07_372	0,10	mSv/ano
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 - E	0,50	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonretos A	CZ_SOP_D06_02_057	0,10	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	CZ_SOP_D06_03_155	0,50	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Epiclorigdrina	CZ_SOP_D06_03_196	0,10	µg/l	Nonifenol	CSN EN ISO 18857-2	300	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, US EPA	0,10	µg/l	Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, C	0,25	mg/l
Ácidos haloacéticos	DIN 38407-35, CEN/TS	60	µg/l	Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, C	0,25	mg/l
Bisfenol A	CSN EN ISSO 18857-2	2,5	µg/l	Urânio	US EPA 200.8, CSN E	30	µg/l
Soma de PFAS	US EPA Method 537 C	0,10	µg/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)	24/02/2026	1480	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

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