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

RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DOS MOINHOS

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 - 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)	
Caminho do Concelho (Mosteiros), 5 **(CR1)**	20/01/2026	611	0,50		0		0	
Canada da Grota da Cova (Pilar da Bretanha),26 **(CR2)**	18/02/2026	1222	0,30		0		0	
Rua Direita do Pico de Mafra (Mosteiros), 19 **(CR1)**	17/03/2026	2431	0,50	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Rua da Lomba da Bica de Baixo (Ajuda da Bretanha),31 **(CR1)**	21/04/2026	3744	0,33		0	0	0	0
Rua direita (Ajuda da Bretanha), Minimercado Amizade (João Bom) **(CR2)**	19/05/2026	4648	0,50		0		0	
Rua da Relvinha (Pilar da Bretanha),5 **(CR1)**	16/06/2026	5715	0,42		0		0	
Rua do Meio (Ajuda da Bretanha),43 **(CR1)**	21/07/2026	7256	0,33	Procedimento:	0	Procedimento:	0	Procedimento:
				Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		ISO 9308-01:2014		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 - SISTEMA DOS MOINHOS

			Resultados - R2								
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F.Quimicos			Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	*Data*	*N.º do Boletim*	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	F	Nº Col. a 22ºC	*Enterococos*
Canada da Grota da Cova (Pilar da Bretanha),26 **(CR2)**	18/02/2026	1222	<5	<3	<3	≤0,5	7,3	181	1,42	0	0
Rua Direita (Ajuda da Bretanha), Minimercado Amizade (João Bom) **(CR2)**	19/05/2026	4648	<5	<3	<3	≤0,5	7,5	175	1,37	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 paran	Unidades
Cor	NP 627:1972	20	mg/l PtCo
Cheiro	EN 1622	3	-
Sabor	EN1622	3	-
Turvação	ME-16	4	UNT
pH a 20ºC	NP 411	≥6,5≤9,5	-
Condutividade Eléc	NP 732:1969	2500	µS/cm
Oxidabilidade em m	NP 731:1969	5	mg O_2/l
Nitratos	ME-14	50	mg NO_3/l
Amónio	Método de Nes	0,5	mg NH_4/l
Manganês	ME-13	50	µg Mn/l
Nº de Colónias a 22	ISO 6222:1999	S/ alteração	N/ml
Nº de Colónias a 36	ISO 6222:1999	S/ alteração	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml
Fluoretos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

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	F	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	Urânio
			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
			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	HAA	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	*C. perfringens*	*Criprosporidium*
			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.		Bromofórmio		Dibromocl.	Bromodiclorometano	

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
Antimónio (Sb)	US EPA 200.7, CSN EN	10	µg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CSN EN	10	µg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CSN EN	1,5	mg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CSN EN	5,0	µg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CSN EN	5	µg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CSN EN	2,0	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02_068 (C	1,5	mg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecular - ME	50	µg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CSN EN	25	µg/l
Oxidabilidade em meio á	Método do Permanganato	5,0	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular - NP	200	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03_J02 *#	0,50	µg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 ex	10	µg/l
Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 ex	10	µg/l
Bromato (BrO3-)	CZ_SOP_D06_02_098 (C	10	µg/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03_161 (L	0,010	µg/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecular- ME	200	µg/l
Mercúrio (Hg)	US EPA 245.7,CSN EN I	1,0	µg/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CSN EN	20	µg/l
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 - EAN	0,50	mg/l
Hidrocarbonretos Aroma	CZ_SOP_D06_02_057(CS	0,10	µg/l
Cloreto de Vinilo	CZ_SOP_D06_03_155 ex	0,50	µg/l
Epicloridrina	CZ_SOP_D06_03_196 (F	0,10	µg/l
Acrilamida	US EPA 535, US EPA 16	0,10	µg/l
Ácidos haloacéticos (HA	DIN 38407-35, CEN/TS 1	60	µg/l
Bisfenol A	CSN EN ISSO 18857-2 *	2,5	µg/l

Parâmetro	Procedimento	alor paramétri	Unidades
Potássio (K)	US EPA 200.8, CSN E	S/alteração	mg/l
Sódio (Na)	US EPA 200.7, CSN E	200	mg/l
Selénio (Se)	US EPA 200.7, CSN E	20	µg/l
Sulfatos (SO_4)	CZ_SOP_D06_02_060	250	mg/l
Nitratos (NO_3)	Absorção Molecular- M	50	mg/l
Amónio (NH_4)	Método de Nessler-ME	0,50	mg/l
Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CSN EI	50	µg/l
Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:201	-	mg/l
Tri-halometanos (THM)	CZ_SOP_D06_03 155	100	µg/l
Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CSN E	-	mg/l
Benzeno (C6H6)	CZ_SOP_D06_03 155	1,0	µg/l
Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2340 B:201	-	mg/l
Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 423:19	250	mg/l
1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03 155	3,0	µg/l
Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_363.	500	Bq/l
a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
b-total	CZ_SOP_D06_07_36	1	Bq/l
Tritio (3H)	CSN EN ISO9698 *##	100	Bq/l
Dose Indicativa (DI)	CZ_SOP_D06_07_37	0,10	mSv/ano
C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA	1	ng/l
Nonifenol	CSN EN ISO 18857-2	300	ng/l
Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, C	0,25	mg/l
Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, C	0,25	mg/l
Urânio	US EPA 200.8, CSN E	30	µg/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS MOINHOS

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais [1]				
Local de recolha	*Data*	*N.º do Boletim*	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro

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