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

RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

CAPELAS - MARANHÃO

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 - CAPELAS-MARANHÃO

			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 da Fontinha (Capelas), 34 **(CR2)**	03/02/2026	698	0,42		0		0	
Rua André Manuel (Capelas),16 **(CR1)**	07/04/2026	3175	0,50	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Rua do Anjo da Guarda (Capelas),7 **(CR1)**	02/06/2026	5382	0,34		0		0	
						0		0
				Procedimento:		Procedimento:		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 - CAPELAS-MARANHÃO

			Resultados - R2							
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	*Data*	*N.º do Boletim*	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22ºC	Enterococos
Caminho da Fontinha (Capelas), 34 **(CR2)**	03/02/2026	698	<5	<3	<3	<0,5	7,6	145	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	Procedime	Valor paramétrico
Cor	NP 627:197	20
Cheiro	EN 1622	3
Sabor	EN1622	3
Turvação	ME-16	4
pH a 20ºC	NP 411	≥6,5≤9,5
Condutividade Elé	NP 732:196	2500
Nº de Colónias a 2	ISO 6222:1	s/ alteração anormal
Enterococos	ISO 7899-2	0

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MARANHÃO

			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.	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	picloridrina	Acrilamida	-beta-estrad	Nonifenol	HAA	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	*C. perfringens*	*Criprosporidium*

			Resultados - I															
			Parâmetros Físico-Químicos		HAP3											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	lor paramétr	Unidades
Antimónio (Sb)	US EPA 200.7, CSN EN IS	10	µg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CSN EN IS	10	µg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CSN EN IS	1,5	mg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CSN EN IS	5,0	µg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CSN EN IS	5	µg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CSN EN IS	2,0	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02_068 (CS	1,5	mg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecular - ME-1	50	µg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CSN EN IS	25	µg/l
Oxidabilidade em meio	Método do Permanganato e	5,0	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular - NP 2	200	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03_J02 *##	0,50	µg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 exc	10	µg/l
Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 exc	10	µg/l
Bromato (BrO3-)	CZ_SOP_D06_02_098 (CS	10	µg/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03_161 (US	0,010	µg/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecular- ME-1	200	µg/l
Mercúrio (Hg)	US EPA 245.7,CSN EN ISO	1,0	µg/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CSN EN IS	20	µg/l
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 - EAM	0,50	mg/l
Hidrocarbonretos Arom	CZ_SOP_D06_02_057(CS	0,10	µg/l
Cloreto de Vinilo	CZ_SOP_D06_03_155 exc	0,50	µg/l
Epicloridrina	CZ_SOP_D06_03_196 (Fic	0,10	µg/l
Acrilamida	US EPA 535, US EPA 1694	0,10	µg/l
Ácidos haloacéticos (HA	DIN 38407-35, CEN/TS 15	60	µg/l
Bisfenol A	CSN EN ISSO 18857-2 *##	2,5	µg/l
Soma de PFAS	US EPA Method 537 CSN I	0,10	µg/l

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Potássio (K)	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2	S/alteração	mg/l
Sódio (Na)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885,	200	mg/l
Selénio (Se)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885,	20	µg/l
Sulfatos (SO_4)	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO	250	mg/l
Nitratos (NO_3)	Absorção Molecular- ME-14 ver.08 d	50	mg/l
Amónio (NH_4)	Método de Nessler-ME-10	0,50	mg/l
Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2	50	µg/l
Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)	-	mg/l
Tri-halometanos (THM)	CZ_SOP_D06_03 155 exceto os cap.	100	µg/l
Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885,	-	mg/l
Benzeno (C_6H_6)	CZ_SOP_D06_03 155 exceto os cap.	1,0	µg/l
Dureza Total ($CaCO_3$)	SMEWW 2340 B:2017 - Cálculo	-	mg/l
Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 423:1966	250	mg/l
1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03 155 exceto os cap.	3,0	µg/l
Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_363.C (CSN 75 762	500	Bq/l
a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
b-total	CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 75 761	1	Bq/l
Tritio (3H)	CSN EN ISO9698 *##	100	Bq/l
Dose Indicativa (DI)	CZ_SOP_D06_07_372(Recomendaç	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 1694	1	ng/l
Nonifenol	CSN EN ISO 18857-2 *##	300	ng/l
Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10	0,25	mg/l
Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10	0,25	mg/l
Urânio	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2	30	µg/l

ZONA DE ABASTECIMENTO -CAPELAS-MARANHÃO

			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.