

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 *síte*, 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	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Rua André Manuel (Capelas),16 (CR1)	07/04/2026	3175	0,50		0		0	
Rua do Anjo da Guarda (Capelas),7 (CR1)	02/06/2026	5382	0,34		0		0	
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	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 - 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 22°C	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 20°C	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	Amônio	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	picloridrin	Acrilamida	beta-estradiol	Nonifenol	HAA	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium

			Resultados - 1												
			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	Valor paramétrico	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimônio (Sb)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	10	µg/l	Potássio (K)	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	10	µg/l	Sódio (Na)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	200	mg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	1,5	mg/l	Selénio (Se)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	20	µg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	5,0	µg/l	Sulfatos (SO4)	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 11885)	250	mg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	5	µg/l	Nitratos (NO3)	Absorção Molecular- ME-14 ver.08 d	50	mg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	2,0	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nessler-ME-10	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 11885)	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2	50	µg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecular - ME-10	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)	-	mg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	25	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido	Método do Permanganato e	5,0	mg/l	Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	-	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular - NP 22	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03_J02 *##	0,50	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2340 B:2017 - Cálculo	-	mg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.	10	µg/l	Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 423:1966	250	mg/l
Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.	3,0	µg/l
Bromato (BrO3-)	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 11885)	10	µg/l	Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_363.C (CSN 75 7610)	500	Bq/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 200.8)	0,010	µg/l	a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecular- ME-11	200	µg/l	b-total	CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 75 7610)	1	Bq/l
Merúrio (Hg)	US EPA 245.7,CSN EN ISO 11885	1,0	µg/l	Tritio (3H)	CSN EN ISO9698 *##	100	Bq/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	CZ_SOP_D06_07_372(Recomendação)	0,10	mSv/ano
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 - EAM	0,50	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos	CZ_SOP_D06_02_057(CSN EN ISO 11885)	0,10	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.	0,50	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA 1694	1	ng/l
Epícloridrina	CZ_SOP_D06_03_196 (Fic	0,10	µg/l	Nonifenol	CSN EN ISO 18857-2 *##	300	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, US EPA 1694	0,10	µg/l	Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10661	0,25	mg/l
Ácidos haloacéticos (HAA)	DIN 38407-35, CEN/TS 15663	60	µg/l	Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10661	0,25	mg/l
Bisfenol A	CSN EN ISSO 18857-2 *##	2,5	µg/l	Urânio	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2	30	µg/l
Soma de PFAS	US EPA Method 537 CSN EN ISO 18857-2	0,10	µg/l				

ZONA DE ABASTECIMENTO -CAPELAS-MARANHÃO

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	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.