

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

CAPELAS - MARANHÃO

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 *síte*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2024" ou "2025".

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)	
Rua André Manuel (Capelas), 11 (CR1)	07/01/2025	84	0,47	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Rua do Maranhão (Capelas), 44 (CR1)	05/03/2025	2652	0,52		0		0	
Rua do Maranhão (Capelas), 9 (CI)	06/05/2025	5872	0,60		0		0	
Travessa do Jogo (Capelas), 14 (CR1)	01/07/2025	8751	0,55	Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	0 Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	0 Procedimento: ISO 9308-01:2014
Rua do Maranhão (Capelas), 2 (CR1)	02/09/2025	12039	0,55		0		0	
Travessa do Loural (Capelas), 20 (CR2)	04/11/2025	15523	0,25		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 - 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
Rua do Maranhão (Capelas), 9 (CI)	06/05/2025	5872	2,9	<1	<1	0,89	7,9	154	<10	0
Travessa do Loural (Capelas), 20 (CR2)	04/11/2025	15523	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	120	18	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																
			Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	<1	<2	<0,20	<1	<1	<0,002	0,28	<2	<2	<1,3	36	<0,03	<0,5	<0,5	<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
Rua do Maranhão (Capelas), 9 (CI)	06/05/2025	5872	76	<0,05	<2	<0,010	<0,0010	16,4	5,3	<2	4,2	11,2	<0,040	<10	4,20	39,9	2,5	<0,2	20,78
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epiclorldrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	2-dicloroetan	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringen	Criprosporidium	
Rua do Maranhão (Capelas), 9 (CI)	06/05/2025	5872	17,8	<0,08	<0,08	<0,1	<0,030	<0,030	<0,50	<100,0	<0,5	<10,0	<0,01	0,078	<10,0	<0,10	0	0	

			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	Dibromocl.	Bromodiclorometano
Rua do Maranhão (Capelas), 9 (CI)	06/05/2025	5872	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005				8,7	3,7	14,1	13,30

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 (1) 2016-09	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:2	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:2	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017-0	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500-2	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nessler	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B:2	50	µg/l	Cálcio*	SMEWW 3111 B:2	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2	50	µg/l	Tri-halo	CG	100	µg/l
Oxidabilidade	ISO 8476:1993 - Vd	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:2	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3) 2019	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza (CaCO3)	SMEWW 2340 B:2	-	mg/l
Tetracloroete	GC/MS	10	µg/l	Cloretos	PT 60 (8) 2017-0	250	mg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloro	CG - MS	3,0	µg/l
Bromato (BrO3-)	CI	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Mercúrio (Hg)	PT 11 (1) 2016-10	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:2	20	µg/l	Dose Inicial	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO2-)	NP EN 26777:1996	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonos	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0063PyT	0,5	µg/l	17-Beta-estradiol	US EPA 535, US EPA 535	1	ng/l
Epicloridrina	A-BS-PE-0077 LLE	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard	300	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, US EPA 535	0,1	µg/l	Cloritos	CSN EN ISO 15705	0,7	mg/l
				Cloratos	CSN EN ISO 15705	0,7	mg/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
Rua do Maranhão (Capelas), 9 (CI)	06/05/2025	5872	<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.