

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

CAPELAS - MONTE ALEGRE

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-MONTE ALEGRE

			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 do Loural (Capelas), 38 (CR1)	07/01/2025	85	0,45	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Travessa do Loural (Capelas), 23 (CR1)	04/02/2025	1147	0,42		0		0	
Rua dos Vinháticos (Capelas), 28 (CI)	05/03/2025	2653	0,45		0		0	
Rua Dom Manuel Damasceno da Costa (Capelas), 9 (CR1)	01/04/2025	4132	0,47	Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Procedimento: ISO 9308-01:2014
Rua Dr. Manuel Gouveia (Capelas), 32 (CR1)	06/05/2025	5873	0,69		0		0	
Rua do Teatro Novo (Capelas), 28 (CR2)	03/06/2025	7320	0,48		0		0	
Rua dos Odres (Capelas), 8-B (CR1)	01/07/2025	8752	0,46		0		0	
Rua Teatro Novo (Capelas), 65 (CR1)	05/08/2025	10702	0,55		0		0	
Rua da Cruz de Pedra (Capelas), 26 (CR2)	02/09/2025	12040	0,45		0		0	
Rua da Cruz de Pau (Capelas), 13 (CR1)	07/10/2025	13752	0,32		0		0	
Largo das Três Cruzes (Capelas), 24 (CR1)	04/11/2025	15524	0,18		0		0	
Rua do Monte Alegre (Capelas), Quinta do Norte (CR2)	02/12/2025	17140	0,20		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-MONTE ALEGRE

			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 dos Vinháticos (Capelas), 28 (CI)	05/03/2025	2653	<2,5	<1	<1	0,15	7,6	110	<10	0
Rua do Teatro Novo (Capelas), 28 (CR2)	03/06/2025	7320	<2,5	<1	<1	<0,40	7,9	149	<10	0
Rua da Cruz de Pedra (Capelas), 26 (CR2)	02/09/2025	12040	<2,5	<1	<1	<0,40	7,8	116	<10	0
Rua do Monte Alegre (Capelas), Quinta do Nor	02/12/2025	17140	<2,5	<1	<1	<0,40	7,9	120	<10	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 paramétrico	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 Elé	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Colónias a 2	ISO 6222:1999	S/ alteração anorm	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MONTE ALEGRE

			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. I	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	
Rua dos Vinháticos (Capelas), 28 (CI)	05/03/2025	2653	<1	<3,0	<0,20	<1,5	<3,0	<0,04	0,31	<4,0	<2,5	<1.3	<10,0	<0,03	<1,0	<1,0	<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 dos Vinháticos (Capelas), 28 (CI)	05/03/2025	2653	<5	<0,05	<6,0	<0,10	<0,005	15	4,7	<2	2,5	1,90	<0,040	<10	3,22	4,3	2,6	<0,10	18,94
			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	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium	
Rua dos Vinháticos (Capelas), 28 (CI)	05/03/2025	2653	14,1	<0,080	<0,080	<0,1	<0,03	<0,03	<0,50	<100,00	<0,30	<10,0	<0,010	0,173	<10,0	<0,10	0	0	

			Resultados - I											
			HAP ⁹								Tri-halometanos ⁶			
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 dos Vinháticos (Capelas), 28 (CI)	05/03/2025	2653	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005	<1,0	1,9	2,4	<1,0				

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 paramétrico	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 2016-09 - EAA - HID	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_0	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B	200	mg/l
Amónio (mg/L)	PT 34 (0) 2007-12 - EAM (VIS)	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2017-08	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4500-N	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nessler	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade em mEq/l	ISO 8476:1993 - Volumetria	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3) 2019-08	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2340 B	-	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08	250	mg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	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
Mercurio (Hg)	PT 11 (1) 2016-10 - EAA (VF)	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:1996 - EAM (VIS)	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-0063PyT-GC-MS	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US	1	ng/l
Epicloridrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC-MS (3Q)	0,1	µg/l	Nonifenol	European Standard	300	ng/l
Acrilamida	US EPA 535, US EPA 1694	0,1	µg/l	Cloritos (mg/L)	CSN EN ISO 15007	0,7	mg/l
				Cloratos (mg/L)	CSN EN ISO 15007	0,7	mg/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MONTE ALEGRE

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Rua dos Vinháticos (Capelas), 28 (CI)	05/03/2025	2653	<0,030	<0,010	<0,030	<0,03	<0,05

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