

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2023



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

CAPELAS - MONTE ALEGRE

Os resultados das análises definidas para o ano de 2023 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 Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro. 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 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 e de 2023 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2017", "2018", "2019", "2020", "2021", "2022" ou "2023".

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MONTE ALEGRE

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R1					
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos			
			Cloro Residual Livre (mg/l Cl ₂)		Coliformes Totais (ufc/100 ml)		E. coli (N/100 ml)	
Beco das 3 Cruzes (Capelas), 2 (CI)	03/01/2023	4	0,50	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Canada da Pedreira (Capelas), 33 (CRI)	07/02/2023	498	0,48		0		0	
Rua Capitão Agostinho de Medeiros Albuquerque (Capelas), 2 (CRI)	07/03/2023	1155	0,38		0		0	
Rua da Cruz de Pedra (Capelas),40 (CRI)	04/04/2023	1917	0,49		0		0	
Rua das 3 Cruzes (Capelas), 21 (Café Ponto de Encontro) (CRI)	02/05/2023	2659	0,25		0		0	
Rua da Cruz de Pedra (Capelas),11 (CRI)	06/06/2023	3531	0,39		0		0	
Rua do Lournal (Capelas),43-G (CR2)	04/07/2023	4666	0,27		0		0	
Rua do Monte Alegre (Capelas), 18-C (CRI)	01/08/2023	5771	0,47		0		0	
Rua dos Odres (Capelas), 8-B (CRI)	05/09/2023	6727	0,36		0		0	
Rua Teatro Novo (Capelas), 21 (CR2)	03/10/2023	7573	0,28		0		0	
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		Procedimento: ISO 9308-01:2014		Procedimento: ISO 9308-01:2014

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MONTE ALEGRE

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R2								
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos		
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Nº Col. a 36°C	Enterococos
Beco das 3 Cruzes (Capelas), 2 (CI)	03/01/2023	4	<2,5	<1	<1	<0,10	7,5	109	20	12	0
Rua do Loural (Capelas), 43-G (CR2)	04/07/2023	4667	<5	<3	<3	<1,2	7,8	134	0	0	0
Rua Teatro Novo (Capelas), 21 (CR2)	03/10/2023	7573	<5	<3	<3	<1,2	7,7	98,8	0	0	0

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Cor	NP 627:1972	20	mg/l PtCo
Cheiro	EN 1622	3	-
Sabor	EN1622 Os resultados	3	-
Turvação	ME-16	4	UNT
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,5	-
Condutividade Eléctrica a 20°C	NP 732:1969	2500	µS/cm
Oxidabilidade em meio ácido	NP 731:1969	5	mg O ₂ /l
Nitratos	ME-14	50	mg NO ₃ /l
Amónio	Método d Os resultados	0,5	mg NH ₄ /l
Manganês	ME-13	50	µg Mn/l
Nº de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	S/ alteração anormal	N/ml
Nº de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	S/ alteração anormal	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	Oxid.	Fe	Pest. T. I	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno		
Beco das 3 Cruzes (Capelas), 2 (CI)	03/01/2023	4	<1,5	<3,0	<0,20	<1,5	<3,0	<0,04	0,21	<4,0	<2,5	<1,3	<10,0	<0,10	<0,5	<0,5	<3,0	<0,0020		
			Parâmetros Físico-Químicos																	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total		
Beco das 3 Cruzes (Capelas), 2 (CI)	03/01/2023	4	15	<0,30	<6,0	<0,10	<0,020	15	<2,5	2,4	1,5	<0,040	<10	3,41	<2,0	2,7	<0,20	19,67		
			Parâmetros Físico-Químicos				Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos									
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos		1,2-dicloroetano		Radão		α		β		Tritio		DI		C. perfringens		Crisposporidium	
Beco das 3 Cruzes (Capelas), 2 (CI)	03/01/2023	4	13,8		<0,5		<10,0		<0,010		0,169		<10,0		<0,10		0		0	

Valores que não cumprem o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º152/2017, de 7 de dezembro

			Resultados - I									
			HAP ³				Tri-halometanos ⁴					
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	Dibromoel.	Bromodichlorometano		
Beco das 3 Cruzes (Capelas), 2 (CI)	03/01/2023	4	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,5	0,5	<0,5	0,6		

Valores que não cumprem o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º152/2017, de 7 de dezembro

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	Sódio (Na)	SMEWW 3111	200	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	10	µg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114	20	µg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - EAM (VIS)	1,5	mg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017-4	250	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	5	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500	50	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	10	µg/l	Amónio (NH ₄)	Método de Nes	0,50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CI)	2	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	1,5	mg/l	Cálcio ⁵ (Ca)	SMEWW 3111	-	mg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CI)	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	50	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111	-	mg/l
Oxidabilidade em meio ácido (CO ₅)	ISO 8476:1993 - Volumetria	5	mg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 2019	1,0	µg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	200	µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2340	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-4	250	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
Bromato (BrO ₃ ⁻)	CI	10	µg/l	α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (1) 2016-10 - EAA (VE)	1	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	20	µg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Nitratos (NO ₃)	NP EN 26777:1996 - EAM (VIS)	0,5	mg/l	Crisposporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos P	HPLC	0,1	µg/l				

Resultados - I							
Pesticidas Totais ¹							
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	2,4-D	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
<i>Beco das 3 Cruzes (Capelas), 2 (CI)</i>	<i>03/01/2023</i>	<i>4</i>	<0,10	<0,030	<0,01	<0,03	<0,030

Valores que não cumprem o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro