

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2022



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

CAPELAS - MARANHÃO

Os resultados das análises definidas para o ano de 2022 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 e de 2022 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2017", "2018", "2019", "2020", "2021" ou "2022".

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MARANHAO

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
Rua do Maranhão - Este (Capelas), Café Maranhão (CR2)	02/03/2022	2583	<2,5	<1	<1	0,13	8,0	156	64	30	0
Travessa do Jogo (Capelas), 22 (CR2)	07/06/2022	7570	<2,5	<1	<1	0,52	7,4	188	<10	<10	0
Caminho da Fontinha (Capelas), 40 (CR2)	06/09/2022	12180	<2,5	<1	<1	<0,10	8,1	145	<10	<10	0
Rua Dr. Hermano Medeiros e Câmara (Capelas), s/n (Casa Cheia) (CI)	06/12/2023	16853	<2,5	<1	<1	<0,10	7,4	144	<10	<10	0

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

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico
Cor	NP 627:1972	20
Cheiro	EN 1622	3
Sabor	EN1622	3
Turvação	ME-16	4
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,5
Condutividade Eléctrica a 20°C	NP 732:1969	2500
Nº de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	s/ alteração anormal
Nº de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	s/ alteração anormal
Enterococos	ISO 7899-2	0

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MARANHAO

			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	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno
Rua Dr. Hermano Medeiros e Câmara (Capelas), s/n (Casa Cheia) (CI)	06/12/2023	16853	<1,5	<3,0	<0,20	<1,5	<3,0	<0,04	0,42	<4,0	<2,5	<1,3	13	<0,03	<0,50	<0,50	<3,0	<0,0020
			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO ₂	HAP ³	Na	Se	SO ₄	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua Dr. Hermano Medeiros e Câmara (Capelas), s/n (Casa Cheia) (CI)	06/12/2023	16853	<10	<0,30	<6,0	<0,10	<0,020	21	<2,5	4,1	10,2	<0,040	<10	3,37	<2,0	3,8	<0,20	24,1
			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	Crisporidium				
Rua Dr. Hermano Medeiros e Câmara (Capelas), s/n (Casa Cheia) (CI)	06/12/2023	16853	16,9		<0,50		<10,0		<0,010	0,497	<10,0	<0,10	0	0				

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

			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	Cloroformo	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano		
Rua Dr. Hermano Medeiros e Câmara (Capelas), s/n (Casa Cheia) (CI)	06/12/2023	16853	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,50	0,9	0,7	<0,50		

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, 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 - E	5,0	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B:20	200	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 3113 B:201	10	µg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C:20	10	µg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 2007-12 - E	1	mg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017-08 -	250	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 3113 B:201	5	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500-NO	50	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 3113 B:201	10	µg/l	Amónio (NH ₄)	Método de Nessler-	0,50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 3111 B:201	2	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 2017-08 - C	1,5	mg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:20	-	mg/l
Manganês (Mg)	SMEWW 3111 B:201	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 3113 B:201	50	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B:20	-	mg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8476:1993 - Volu	5	mg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 2019-3 -	1,0	µg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 3113 B:201	200	µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2340 B:20	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08 -	250	mg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Tricloroetano	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 (tH)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (1) 2016-10 - E	1	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Níquel (Ni)	SMEWW 3113 B:201	20	µg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Nitritos (NO ₂)	NP EN 26777:1996 - I	0,5	mg/l	Crisporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos H	HPLC	0,1	µg/l	Epícloridrina	A-BS-PE-0077 LLE	0,10	µg/l
				Cloroeto de Vinilo	A-BV-PE-0063PyT	0,50	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>Rua Dr. Hermano Medeiros e Câmara (Capelas), s/n (Casa Cheia) (CI)</i>	<i>06/12/2023</i>	<i>16853</i>	<0,03	<0,03	<0,01	<0,03	<0,03

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