

8PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2021



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SETE CIDADES

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

ZONA DE ABASTECIMENTO - SETE CIDADES

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 da Caridade (Sete Cidades), 28 (Restaurante Lagoa Azul) (CR2)	16/03/2021	1047	<5	<3	<3	<1	8,0	154	14	36	0
Caminho das Ruas (Sete Cidades), Junta de Freguesia (CR2)	15/06/2021	3058	<5	<3	<3	<1	8,2	148	8	5	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	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 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 de Nessler-ME-10	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
Enterococcus	ISO 7899-2	S/ alteração anormal	N/ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SETE CIDADES

			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	
			Parâmetros Físico-Químicos																
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	Se	SO4	Nitrato	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total	
			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	Cripisporidium								

			Parâmetros Físico-Químicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Epichloridrina		Cloroto de Vinilo	

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 [gh] P	I [1,2,3-cd] P	Clorofo.	Bromofórmio	Dibromoel.	Bromodichlorometano

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
Antimónio (PT 81 (1)	SMEWW 3111 B-2017	200	µg/l
Arsénio (As) SMEWW	SMEWW 3114 C-2017	10	µg/l
Boro (B) PT 34 (0)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Cádmio (Cd) SMEWW	SMEWW 4500-NO3 B:	50	µg/l
Chumbo (Pb) SMEWW	Método de Nessler-ME-	0,50	µg/l
Cobre (Cu) SMEWW	EAM	50	µg/l
Fluoretos (F) PT 60 (8)	SMEWW 3111 B-2017	-	µg/l
Manganes (Mn) SMEWW	CG	100	µg/l
Crómio (Cr) SMEWW	SMEWW 3111 B-2017	-	µg/l
Oxidabilidade ISO 8474	PT 112 (3) 2019-3 - GC	1,0	µg/l
Ferro (Fe) SMEWW	SMEWW 2340 B-2017	-	µg/l
Pesticidas TMI - Cd4	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	µg/l
Tetracloro GC/MS	CG - MS	3,0	µg/l
Tricloroete GC/MS	Radão (Rn)	500	Bq/l
Bromato (Br) CI	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Benzopirene HPLC-F	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Alumínio (Al) - EA	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Mercúrio (Pt) 11 (1)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Níquel (Ni) SMEWW	ISO14189	0	N/100 ml
Nitratos (NO ₃ -N) NP EN 2	ISO14189	0	N/100 ml
Carbono HPLC	A-BS-PE-0077 LLE-GC	0,10	µg/l
Sódio (Na)	SMEWW 3111 B-2017	200	µg/l
Selénio (Se)	SMEWW 3114 C-2017	10	µg/l
Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4500-NO3 B:	50	µg/l
Amónio (NH ₄)	Método de Nessler-ME-	0,50	µg/l
Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Cálcio ²⁺ (Ca)	SMEWW 3111 B-2017	-	µg/l
Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B-2017	-	µg/l
Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3) 2019-3 - GC	1,0	µg/l
Dureza Total (CaCO ₃)	SMEWW 2340 B-2017	-	µg/l
Cloretos (Cl)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	µg/l
1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Radão (Rn)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Tritio (H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Cripisporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Epichloridrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC	0,10	µg/l