

9PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2021



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DE SANTO ANTÓNIO

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 - SISTEMA DE SANTO ANTONIO

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
Estrada Regional (Santo António), 39-A (Café Restaurante 4 Plátanos) (CR2)	19/01/2021	515	<2,5	<1	<1	<0,10	7,4	168	0	0	0
Rua dos Vinháticos (Capelas), 7 (Escritório dos SMAS) (CR2)	20/04/2021	1793	<5	<3	<3	<1	7,9	130	0	0	0
Rua Padre Inácio (Capelas), 25 (Clínica Veterinária das Capelas) (CR2)	20/07/2021	4306	<5	<3	<3	<1	8,5	133	6	0	0
Rua dos Poços (São Vicente), Café Poços (CI)	19/10/2021	7142	<5	<3	<3	<1	8,0	128	0	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

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
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DE SANTO ANTONIO

			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 Poços (São Vicente), Café Poços (CI)	19/10/2021	7143	<1,0	<1,0	0,012	<0,20	<1,0	0,0014	0,48	<15	<1,0	<1,0	49	<0,10	<0,20	<0,10	<3,0	<0,0030
			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ⁵	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua dos Poços (São Vicente), Café Poços (CI)	19/10/2021	7143	<60	0,163	<2	<0,02	<0,0200	18,6	<1,0	4,5	10	<0,1	<10	4	4,35	4	<0,20	25
			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				
Rua dos Poços (São Vicente), Café Poços (CI)	19/10/2021	7143	36		<0,750		<10,0	<0,04	<0,10	<10	<0,10	0		0				
			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Epilcloridrina					Cloro de Vinilo										
Rua dos Poços (São Vicente), Café Poços (CI)	19/10/2021	7143	<0,10					<0,10										

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 ⁵				Tri-halometanos ²					
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	B [b] F	B [k] F	B [gbi] P	I [1,2,3-cd] P	Cloroform.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano		
Rua dos Poços (São Vicente), Café Poços (CI)	19/10/2021	7143	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,13	2,75	1,62	0,45		

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	cedime	param	Unidades	Parâmetro	cedime	param	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1)	5,0	µg/l	Sódio (Na)	SMEW	200	mg/l
Arsénio (As)	SMEWV	10	µg/l	Selénio (Se)	SMEW	10	µg/l
Boro (B)	PT 34 (0)	1	mg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (3)	250	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEWV	5	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEW	50	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWV	10	µg/l	Amónio (NH ₄)	Método	0,50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWV	2	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8)	1,5	mg/l	Cálcio ⁶ (Ca)	SMEW	-	mg/l
Manganês (Mg)	SMEWV	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWV	50	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEW	-	mg/l
Oxidabilidade em m	ISO 847	5	mg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112	1,0	µg/l
Ferro (Fe)	SMEWV	200	µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEW	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cál	0,5	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (3)	250	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - M	3,0	µg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-P	500	Bq/l
Bromato (BrO ₃ ⁻)	CI	10	µg/l	α-total	A-BV-P	0,1	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FI	0,01	µg/l	β-total	A-BV-P	1,0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EA	200	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-P	100	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (1)	1	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-P	0,1	mSv/ano
Níquel (Ni)	SMEWV	20	µg/l	C. perfringens	ISO141	0	N/100 ml
Nitritos (NO ₂)	NP EN 2	0,5	mg/l	Crisposporidium	ISO141	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Ar	HPLC	0,1	µg/l	Epilcloridrina	A-BS-P	0,10	µg/l
				Cloro de Vinilo	A-BV-P	0,50	µg/l

* Não é recomendável que a concentração seja superior a 100mg/L.

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DE SANTO ANTONIO

			Resultados - I			
			Pesticidas Totais¹			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
<i>Rua dos Poços (São Vicente), Café Poços (CI)</i>	<i>19/10/2021</i>	<i>7143</i>	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030

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