

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2020



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DA TERRA

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

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA TERRA

			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 da Cidade (S. Vicente Ferreira), 71 (CRI)	07/01/2020	90	0,80	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Rua da Amizade (S. Vicente Ferreira),14 (CRI)	04/02/2020	1179	0,40		0		0	
Rua do Botelho (S. Vicente Ferreira), 61 (CR2)	03/03/2020	2734	0,50		0		0	
Rua do Outeiro Alto (Fenais da Luz), (Bebedouro) (CRI)	07/04/2020	4055	0,40	Procedimento:	0	Procedimento:	0	Procedimento:
Rua da Arrenquinha (S. Vicente Ferreira) (Reservatório da Arrenquinha) (CRI)	05/05/2020	4918	0,50		0		0	
Rua da Cidade, (Fenais da Luz), (Bebedouro) (CR2)	09/06/2020	6323	0,40		0		0	
Rua do Botelho (S.Vicente Ferreira), s/n (Mini-mercado Guilherme Franco Mendonça) (CRI)	07/07/2020	7781	0,60	Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2017	0	ISO 9308-01:2017	0	ISO 9308-01:2014
Rua da Cidade (Fenais da Luz), s/n (Bebedouro) (CRI)	04/08/2020	9676	0,60		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

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA TERRA

			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	Nº Col. a 36°C	Enterococos
Rua do Botelho (S. Vicente Ferreira), 61 (CR2)	03/03/2020	2734	<2,5	<1	<1	<0,10	7,6	128	0	0	0
Rua da Cidade, (Fenais da Luz), (Bebedouro) (CR2)	09/06/2020	6323	<2,5	<1	<1	<0,10	7,6	136	8	7	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 DA TERRA

			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. 1	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno

			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP³	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos2	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	Cripriosporidium			

			Parâmetros Físico-Químicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Epicloridrina		Cloreto 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								
			HAP³				Tri-halometanos²				
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	

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	cedim	param	Unidades	Parâmetro	cedim	param	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 8	5,0	µg/l	Sódio (Na)	SMEV	200	mg/l
Arsénio (As)	SME	10	µg/l	Selénio (Se)	SMEV	10	µg/l
Boro (B)	PT 34	1	mg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60	250	mg/l
Cádmio (Cd)	SME	5	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEV	50	mg/l
Chumbo (Pb)	SME	10	µg/l	Amónio (NH4)	Métod	0,50	mg/l
Cobre (Cu)	SME	2	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Fluoretos (F)	PT 60	1,5	mg/l	Cálcio*(Ca)	SMEV	-	mg/l
Manganês (Mg)	SME	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	SME	50	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEV	-	mg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 8	5	mg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112	1,0	µg/l
Ferro (Fe)	SME	200	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEV	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - 6	0,5	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60	250	mg/l
Tetracloroeteno	GC/M	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - N	3,0	µg/l
Tricloroeteno	GC/M	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-	500	Bq/l
Bromato (BrO3-)	CI	10	µg/l	α-total	A-BV-	0,1	Bq/l
Benzopireno	HPLC	0,01	µg/l	β-total	A-BV-	1,0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - 1	200	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-	100	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11	1	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-	0,1	mSv/ano
Níquel (Ni)	SME	20	µg/l	C. perfringens	ISO14	0	N/100 ml
Nitritos (NO2)	NP E	0,5	mg/l	Cripriosporidium	ISO14	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos	HPLC	0,1	µg/l	Epicloridrina	A-BS-	0,10	µg/l
				Cloreto de Vinilo	A-BV-	0,50	µg/l

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

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA TERRA

			Resultados - I			
			Pesticidas Totais ¹			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona

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