

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

VARZEA

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 *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2017", "2018", "2019" ou "2020".

ZONA DE ABASTECIMENTO -VARZEA

			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 do Poço (Ginetes), 1 (CRI)	26/02/2020	2474	0,20	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	
Rua da Fonte (Várzea), s/n (Reservatório da Várzea) (CRI)	28/04/2020	4654	0,40		0		0	
Rua da Fonte (Várzea), s/n (Reservatório da Várzea) (CR2)	30/06/2020	7533	0,20		0		0	
Rua da Canada (Ginetes), s/n (Reservatório dos Ginetes) (CRI)	25/08/2020	10810	0,50		0		0	
Rua da Fonte Bela (Ginetes), s/n (Reservatório da Várzea) (CRI)	27/10/2020	13913	0,80		0		0	
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		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 -VARZEA

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 Fonte (Várzea), S/N (Reservatório da Várzea) (CR2)	30/06/2020	7533	<2,5	<1	<1	<0,10	7,4	259	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

ZONA DE ABASTECIMENTO - VARZEA

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 ¹	Na	Se	SO4	Nitratos	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	Rádio	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criposporidium

Parâmetros Físico-Químicos				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Epicloridrina	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									
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	HAP ³				Tri-halometanos ³		
			B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocloro	Bromodiorometano

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	cedimparaf	Unidades	Parâmetro	cedimbr paramé	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (	5,0 µg/l	Sódio (Na)	SMEW	200 mg/l
Arsénio (As)	SMEW	10 µg/l	Selénio (Se)	SMEW	10 µg/l
Boro (B)	PT 34 (	1 mg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60	250 mg/l
Cádmio (Cd)	SMEW	5 µg/l	Nitratos (NO3)	SMEW	50 mg/l
Chumbo (Pb)	SMEW	10 µg/l	Amónio (NH4)	Métod	0,50 mg/l
Cobre (Cu)	SMEW	2 mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50 µg/l
Fluoretos (F)	PT 40 (	1,5 mg/l	Calcio ⁴ (Ca)	SMEW	- mg/l
Manganes (Mg)	SMEW	50 µg/l	Tri-halometanos (TH)	CCG	100 µg/l
Crómio (Cr)	SMEW	50 µg/l	Magnésio (Mg)	SMEW	- mg/l
Oxidabilidade em	ISO 847	5 mg/l	Benzeno (C6H6)	PT 11	1,0 µg/l
Ferro (Fe)	SMEW	200 µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEW	- mg/l
Pesticidas Totais	MI - C4	0,5 µg/l	Cloretos (CL)	PT 60	250 mg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10 µg/l	1,2-dicloroetano	CG - N	3,0 µg/l
Tricloroetano	GC/MS	10 µg/l	Rádio (Ra)	A-BV-	500 Bq/l
Bromato (BrO3-)	Cl	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 - E4	200 µg/l	Tritio (H)	A-BV-	100 Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (	1 µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-	0,1 mSv/ano

ZONA DE ABASTECIMENTO - VARZEA

			Resultados - I			
			Pesticidas Totais¹			
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	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