

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
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		Procedimento: ISO 9308-01:2014	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

			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 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

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Parâmetros Físico-Químicos															
			Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Parâmetros Físico-Químicos															
			Al	Hg	Ni	NO2	HAP ¹	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Parâmetros Físico-Químicos			Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos		
			Cloretos	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criposporidium	

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

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - I														
			HAP ¹				Tri-halometanos ²										
			B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Cloroformo	Bromofórmio	Dibromocl	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	cedimpar	Unidades	Parâmetro	cedimpar	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 (SO ₄)	PT 60	250 mg/l
Cádmio (Cd)	SMEW	5 µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEW	50 mg/l
Chumbo (Pb)	SMEW	10 µg/l	Amónio (NH ₄)	Métod	0,50 mg/l
Cobre (Cu)	SMEW	2 mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50 µg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (	1,5 mg/l	Calcio ³ (Ca)	SMEW	- mg/l
Manganês (Mg)	SMEW	50 µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100 µg/l
Crómio (Cr)	SMEW	50 µg/l	Magnésio (Mg)	SMEW	- mg/l
Oxidabilidade em	ISO 847	5 mg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112	1,0 µg/l
Ferro (Fe)	SMEW	200 µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEW	- mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cd	0,5 µg/l	Cloretos (CL)	PT 60	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-	500 Bq/l
Bromato (BrO ₃ ⁻)	CI	10 µg/l	α-total	A-BV-	0,1 Bq/l
Benzopireno	HPLC-F	0,01 µg/l	β-total	A-BV-	1,0 Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EA	200 µg/l	Tritio (3H)	A-BV-	100 Bq/l
Mercúrio (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