

8PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2020



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SETE CIDADES

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 -SETE CIDADES

			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)				
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 27 (CRI)	21/01/2019	568	0,50	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0			
Rua da Igreja (Sete Cidades), 15 (CR2)	18/02/2020	1915	0,30		0		0				
Cerrado das Freiras (Sete Cidades), Fontanário (CRI)	17/03/2020	3354	0,10		0		0				
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CRI)	21/04/2020	4434	0,40		0		0				
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI)	19/05/2020	5355	0,40		0		0				
Cerrado das Freiras (Sete Cidades), Fontanário (CRI)	16/06/2020	6604	0,30		0		0				
Rua da Igreja (Sete Cidades), 18-A (CRI)	21/07/2020	8743	0,60		0		0				
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 38 (Junta de Freguesia) (CR2)	18/08/2020	10286	0,40		0		0				
Rua da Caridade (Sete Cidades), s/n (Jardim) (CRI)	15/09/2020	11674	0,30		0		0				
Rua da Igreja (Sete Cidades), 18-A (Restaurante São Nicolau) (CRI)	20/10/2020	13551	0,20		Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		Procedimento: ISO 9308-01:2014		0	Procedimento: ISO 9308-01:2014	
Rua da Caridade (Sete Cidades), 28 (Restaurante Lagoa Azul) (CR2)	17/11/2020	15127	0,60						0		0
Rua da Igreja (Sete Cidades), 18-A (Restaurante São Nicolau) (CRI)	22/12/2020	17001	0,50						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 - 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 Igreja (Sete Cidades), 15 (CR2)	18/02/2020	1915	<2,5	<1	<1	<0,10	7,9	186	0	0	0
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI)	19/05/2020	5355	<2,5	<1	<1	<0,10	7,9	196	0	0	0
Caminho das Ruas (Sete Cidades), 38 (Junta de Freguesia) (CR2)	18/08/2020	10286	<2,5	<1	<1	<0,10	7,9	195	13	0	0
Rua da Caridade (Sete Cidades), 28 (Restaurante Lagoa Azul) (CR2)	17/11/2020	15127	<2,5	<1	<1	<0,10	7,8	193	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	-
Conductividade 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
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI)	19/05/2020	5355	<1,5	<3	<0,2	<1,0	<3	<0,05	1,6	<4	<2,0	<1,3	<10,0	ISENTO	<1,0	<1,0	<3	<0,002
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI) (Análise de Verificação)	30/06/2020	7423							1,6									
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI) (Análise de Verificação)	18/08/2020	10285							1,9									
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI) (Análise de Verificação)	17/11/2020	15126							1,6									
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI) (Análise de Verificação)	22/12/2020	16945							1,3									
Parâmetros Físico-Químicos																		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI)	19/05/2020	5355	<10	<0,30	<6	<0,10	<0,02	28	<2,5	3,1	1,9	<0,04	<10	4,3	11	1,1	<0,1	15,3
Parâmetros Físico-Químicos																		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Parâmetros Físico-Químicos			Parâmetros Radiológicos			Parâmetros Microbiológicos									
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI)	19/05/2020	5355	Cloretos			Radão			C. perfringens									
			1,2-dicloroetano			α β Tritio			Crisposporidium									
			23,4			<0,3			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

Resultados - I																	
Parâmetros Físico-Químicos																	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Epicloridrina				Cloro de Vinilo										
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI)	19/05/2020	5355	<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																	
Parâmetros Físico-Químicos																	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	HAP ³				Tri-halometanos ²										
Rua de Baixo (Sete Cidades), Fontanário Jardim (CI)	19/05/2020	5355	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodiclorometano							
			<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<1,0	4,2	5	1,5							

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (PT 81 (I))	SMEWW 3111 B:2017	200	µg/l
Arsénio (As) (SMEWW)	SMEWW 3114 C:2017	10	µg/l
Boro (B) (PT 34 (I))	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Cádmio (Cd) (SMEWW)	SMEWW 4500-NO3 B	50	mg/l
Chumbo (P) (SMEWW)	Método de Nessler-ME-EAM	0,50	µg/l
Cobre (Cu) (SMEWW)	EAM	50	µg/l
Fluoretos (F) (PT 60 (8))	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Manganês (SMEWW)	CG	100	µg/l
Crómio (Cr) (SMEWW)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Oxidabilidade (ISO 847)	PT 112 (3) 2019-3 - GC	1,0	µg/l
Ferro (Fe) (SMEWW)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Pesticidas (MI - Cál.)	PT 60 (8) 2017-08 - CI	250	mg/l
Tetracloroet. (GC/MS)	CG - MS	3,0	µg/l
Tricloroet. (GC/MS)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
Bromato (B) (CI)	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Benzopireno (HPLC-F)	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Alumínio (MI - EA)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Mercurio (PT 11 (I))	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Níquel (Ni) (SMEWW)	ISO14189	0	N/100 ml
Nitratos (NP EN 2)	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarb. (HPLC)	A-BS-PE-0077 LLE-GC	0,10	µg/l