

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2017



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DOS REMEDIOS 2

Os resultados das análises definidas para o ano de 2017 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. 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 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 e de 2017, encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2012", "2013", "2014", "2015", "2016" ou "2017".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS REMEDIOS 2

			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)		
Av. do Mar, S/N, ETAR da Pranchinha (CRI)	10/01/2017	84	0,35	Sem Valor Paramétrico Procedimento: SMEWW 4500-CI G (ME-03)	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ME-07	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ME-07
Rua Professor José de Almeida Pavão Júnior, Centro Social (CR2)	24/01/2017	219	0,27		0		0	
Parque Industrial Chã o Rego D'Água, Rua C, 9 (CRI)	07/02/2017	471	0,28		0		0	
1ª Rua do Terreiro, 35 - Café Neves (CR2)	21/02/2017	622	0,31		0		0	
Rua Coronel Chaves, 42 (CRI)	07/03/2017	752	0,31		0		0	
Rua Manuel Amaral Mendonça, 30 (CRI)	21/03/2017	861	0,26		0		0	
Rua da Praia dos Santos, Radical Spot (CI)	11/04/2017	1072	0,35		0		0	
Rua Barão das Laranjeiras, 28 (CRI)	26/04/2017	1162	0,35		0		0	
Rua Nova da Misericórdia, 22-H (CR2)	09/05/2017	1225	0,29		0		0	
Estrada Regional da Ribeira Grande, Somague (CRI)	23/05/2017	1408	0,27		0		0	
Armazéns das Laranjeiras, 1-A (S.Pedro) (CR2)	13/06/2017	1656	0,27		0		0	
Rua da Lapa ao Botelho, 21 (Livramento) (CR2)	13/06/2017	1654	0,24		0		0	
Rua Senhora da Rosa, 74 (CRI)	27/06/2017	1951	0,39		0		0	
Rua Frei Manuel, 20 R/C (CR2)	11/07/2017	2198	0,36		0		0	
Rua do Passal, Instituto Margarida de Chaves (CRI)	25/07/2017	2441	0,42		0		0	
Rua Escultor Ernesto Canto da Maia, 9-A (S.Roque) (CR2)	08/08/2017	2602	0,31		0		0	
Avenida D.João III, 2-J (S.Pedro) (CRI)	22/08/2017	2885	0,26		0		0	
Rua João Leite, 45-A (S.Roque) (CR2)	12/09/2017	3841	0,41		0		0	
Rua Dr. Guy Galvão de Carvalho, 13 (CRI)	26/09/2017	4051	0,43		0		0	
Rua Duarte Borges, 5 (S.Roque) (CI)	10/10/2017	4189	0,49		0		0	
Rua da Rosinha, 10 (São Roque) (CRI)	24/10/2017	4404	0,44	0	0			
Rua Vitorino Nemésio, 14 (S. Pedro) (CRI)	07/11/2017	4553	0,27	0	0			
Alameda de Belém,4 (Fajã de Baixo) (CR2)	21/11/2017	4715	0,51	0	0			
Rua do Negrão, 49J (S.Pedro) (CRI)	12/12/2017	4872	0,25	0	0			
Rua Dr. Hugo Moreira (S.Pedro), 2E (CRI)	28/12/2017	5066	0,49	0	0			

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

* Foram determinados também os parâmetros de Fosfatos.

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS REMEDIOS 2

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R2											
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos					Parâmetros Microbiológicos		
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Oxid.	Nitratos	Amónio	Mn	Nº Col. a 22°C	Nº Col. a 37°C
Rua Professor José de Almeida Pavão Júnior, Centro Social (CR2)	24/01/2017	220	<2	<3	<3	<0,5	7,1	98	<0,8	2	<0,1	<15	0	0
1ª Rua do Terreiro, 35 - Café Neves (CR2)	21/02/2017	623	<2	<3	<3	<0,5	7,2	90	<0,8	<2	<0,1	<15	0	0
Rua da Praia dos Santos, Radical Spot (CI)	11/04/2017	1073	<2	<3	<3	<0,5	8,0	89	<0,8	3	<0,1	<15	230	0
Rua Nova da Misericórdia, 22-H (CR2)	09/05/2017	1226	<2	<3	<3	<0,5	7,6	90	<0,8	3	<0,1	<15	0	0
Armazéns das Laranjeiras, 1-A (S.Pedro) (CR2)	13/06/2017	1657	<2	<3	<3	<0,5	7,1	96	<0,8	3	<0,1	<15	0	0
Rua da Lapa ao Botelho, 21 (Livramento) (CR2)	13/06/2017	1655	<2	<3	<3	<0,5	7,3	96	<0,8	3	<0,1	<15	0	0
Rua Frei Manuel, 20 R/C (CR2)	11/07/2017	2199	<2	<3	<3	<0,5	7,7	118	<0,8	3	<0,1	<15	4	0
Rua Escultor Ernesto Canto da Maia, 9-A (S.Roque) (CR2)	08/08/2017	2603	<2	<3	<3	<0,5	7,5	102	<0,8	3	<0,1	<15	12	0
Rua João Leite, 45-A (S.Roque) (CR2)	12/09/2017	3842	<2	<3	<3	<0,5	7,3	108	<0,8	3	<0,1	<15	6	0
Rua Duarte Borges, 5 (S.Roque) (CI)	10/10/2017	4190	<2	<3	<3	<0,5	7,9	112	<0,8	4	<0,1	<15	0	0
Alameda de Belém, 4 (Fajã de Baixo) (CR2)	21/11/2017	4716	<2	<3	<3	<0,5	7,8	99	<0,8	<2	<0,1	<15	0	0

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Cor	NP 627	20	mg/l PtCo
Cheiro	NP 607	3	-
Sabor	SMEWW 2160 A	3	-
Turvação	SMEWW 2130 B	4	UNT
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,0	-
Condutividade Eléctrica a 20°C	NP 732	2500	µS/cm
Oxidabilidade em meio ácido	NP 731	5	mg O ₂ /l
Nitratos	SMEWW 4500 B	50	mg NO ₃ /l
Amónio	Nessler	0,5	mg NH ₄ /l
Manganês	SMEWW 3500 B	50	µg Mn/l
Nº de Colónias a 22°C	ISO 62222	S/ alteração anormal	N/ml
Nº de Colónias a 37°C	ISO 62222	S/ alteração anormal	N/ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS REMEDIOS 2

			Resultados - I													
			Parâmetros Físico-Químicos													
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Cr	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno
Rua da Praia dos Santos, Radical Spot (CI)	11/04/2017	1074	<2	<2	<0,2	<0,4	<3	<0,01	<0,4	<10	<40	ISENTO	<0,2	<0,1	<5	<0,005
			Parâmetros Físico-Químicos													
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP	Na	Se	SO4	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua da Praia dos Santos, Radical Spot (CI)	11/04/2017	1074	<60	<0,4	<5	<0,02	<0,08	16	<2	<4	<10	<4	16,2	<2	<0,2	11
			Parâmetros Físico-Químicos				Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos					
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos		1,2-dicloroetano		Radão		α	β	DIT	C. perfringens		Cripsosporidium		Enterococos
Rua da Praia dos Santos, Radical Spot (CI)	11/04/2017	1074	27		<0,75		<10		<0,04	<0,1	<10	0		0		0

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

			Resultados - I							
			HAP ³				Tri-halometanos ²			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Cloroform.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano
Rua da Praia dos Santos, Radical Spot (CI)	11/04/2017	1074	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,51	8,03	5,94	1,72

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	MI - EAA (Hid)	5	µg/l	HAP	HPLC	0,1	µg/l
Arsénio (As)	MI - EAA (Hid)	10	µg/l	Selénio (Se)	MI - EAA (Hid)	10	µg/l
Boro (B)	MI - PTDL34	1	mg/l	Sódio (Na)	SM 3111 B	200	mg/l
Cádmio (Cd)	MI - EAA (Fg)	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	SM 4500 E	250	mg/l
Chumbo (Pb)	MI - EAA (Fg)	25	µg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Cobre (Cu)	SM 3111 B	2	mg/l	Cálcio	EDTA	200	mg/l
Fluoretos (F)	SM 4500 C	1,5	mg/l	Tri-halometanos	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	MI - EAA	50	µg/l	Magnésio	Cálculo	-	mg/l
Ferro (Fe)	MI - PTDL37	200	µg/l	Benzeno	CG - MS	1	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total	EDTA	-	mg/l
Pesticidas Individuais	CG	0,1	µg/l	Cloretos	NP 423	250	mg/l
Tetracloroetano	CG	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3	µg/l
Tricloroetano	CG	10	µg/l	Radão	NP 4362-1997	100	Bq/l
Bromato	CI	10	µg/l	α-total	NP 4332-1996	0,1	Bq/l
Benzopireno	HPLC	0,01	µg/l	β-total	NP 4330-1996	1,0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	Dose Indicativa T.		0,1	mSv/ano
Mercúrio (Hg)	SM 3113	1	µg/l	<i>C. perfringens</i>	DL 243/01	0	N/100 ml
Níquel (Ni)	MI - EAA (Fg)	20	µg/l	<i>Criprosporidium</i>	DL 243/01	0	N/100 ml
Nitritos (NO2)	NP 624	0,5	mg/l	Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml