

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SANTA BARBARA E REMEDIOS

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 - SANTA BARBARA E REMEDIOS

			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 Jogo, 2 (Sta. Bárbara) (CRI)	17/01/2017	160	0,30	Sem Valor Paramétrico Procedimento: SMEWWW 4500-CI G (ME-03)	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ME-07	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ME-07
Rua da Igreja, 5 (Sta. Bárbara) (CRI)	14/02/2017	513	0,58		0		0	
Rua Padre Sebastião da Costa e Sousa, 4 (Sta. Bárbara) (CI)	14/03/2017	785	0,80		0		0	
Rua do Araújo, 9 (Remédios) (CRI)	18/04/2017	1096	0,46		0		0	
Rua da Saudade, 10 (CRI)	16/05/2017	1348	0,64		0		0	
Rua do Outeiro, 7 (CR2)	20/06/2017	1752	0,76		0		0	
Chã da Lomba do Carvalho, 1 (Remédios) (CRI)	18/07/2017	2302	0,45		0		0	
Rua da Carreira de Cima, 13-I (Santa Bárbara) (CRI)	16/08/2017	2759	0,53		0		0	
Rua do Couto, 2 (Santa Bárbara) (CR2)	19/09/2017	3986	0,50		0		0	
Ramal das Escolas, 12 (Sta. Bárbara) (CRI)	17/10/2017	4287	0,52		0		0	
Estrada Regional dos Remédios, 44 (CRI)	14/11/2017	4605	0,58		0		0	
Rua do Arado Grande, 4 (Sta. Bárbara) (CR2)	19/12/2017	5003	0,46		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 - SANTA BARBARA E REMEDIOS

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 Padre Sebastião da Costa e Sousa, 4 (Santa Bárbara.) (CI)	14/03/2017	786	<2	<3	<3	<0,5	7,9	107	<0,8	10	<0,1	<15	0	0	
Rua do Outeiro, 7 (CR2)	20/06/2017	1752	<2	<3	<3	<0,5	8,0	125	<0,8	10	<0,1	15	0	0	
Rua do Couto, 2 (Santa Bárbara) (CR2)	19/09/2017	3987	<2	<3	<3	<0,5	7,5	122	<0,8	7	<0,1	<15	0	0	
Rua do Arado Grande, 4 (Sta. Bárbara) (CR2)	19/12/2017	5004	<2	<3	<3	<0,5	7,7	131	<0,8	9	<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	-
Conductividade 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 - SANTA BARBARA E REMEDIOS

			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	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno
Rua Padre Sebastião da Costa e Sousa, 4 (Sta. Bárbara.) (CI)	14/03/2017	787	<2	<2	<0,2	<0,4	<3	<0,01	<0,4	<10	<40	<0,05	<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-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua Padre Sebastião da Costa e Sousa, 4 (Sta. Bárbara.) (CI)	14/03/2017	787	<60	<0,4	<5	<0,02	<0,08	17	<2	<4	<10	4	10,8	3	<0,2	22
			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 Padre Sebastião da Costa e Sousa, 4 (Sta. Bárbara.) (CI)	14/03/2017	787	23,1		<0,75		<24,7		<0,05	<0,1	<0,01	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	Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano
Rua Padre Sebastião da Costa e Sousa, 4 (Sta. Bárbara.) (CI)	14/03/2017	787	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,51	2,87	4,6	1,8

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
Tetracloroeteno	CG	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3	µg/l
Tricloroeteno	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	C. perfringens	DL 243/01	0	N/100 ml
Níquel (Ni)	MI - EAA (Fg)	20	µg/l	Cripsosporidium	DL 243/01	0	N/100 ml
Nitritos (NO2)	NP 624	0,5	mg/l	Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

			Resultados - I			
			Pesticidas Totais ¹			
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Glifosato	Terbutilazina	Limurão	Desetilterbutilazina
<i>Rua Padre Sebastião da Costa e Sousa, 4 (Sta. Bárbara.) (CI)</i>	<i>14/03/2017</i>	<i>787</i>	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05

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