

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



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## MOSTEIROS E BRETANHA

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 -MOSTEIROS E BRETANHA**

			Resultados - R1				
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloro Residual Livre (mg/l Cl <sub>2</sub> )		Coliformes Totais (ufc/100 ml)	E. coli (N/100 ml)	
Rua da Igreja, MiniMercado Oliveira (Ajuda da Bretanha) (CRI)	17/01/2017	159	1,00	Sem Valor Paramétrico  Procedimento: SMEWWW 4500-CI G (ME-03)	0	Valor Paramétrico: 0	0
Ramal Novo, 7 (Pilar da Bretanha) (CR2)	14/02/2017	511	0,53		0		0
Rua da Casa Telhada (Pilar da Bretanha), 23 (CRI)	14/03/2017	784	0,47		0		0
Rua Direita do Pico de Mafra, 13 (Mosteiros) (CRI)	18/04/2017	1095	0,39		0		0
Caminho Velho, Merendário (CR2)	16/05/2017	1346	0,70		0		0
Rua Nova, 9 (CRI)	20/06/2017	1751	0,30		0		0
Rua Direita do João Bom, 23 (Pilar da Bretanha) (CRI)	18/07/2017	2301	0,54		0		0
Rua da Covilhã, 38 (Remédios) (CR2)	16/08/2017	2757	0,39		0		0
Rua do Pico Vermelho, 315 (Ajuda da Bretanha) (CRI)	19/09/2017	3985	0,44		0		0
Rua Grotta da Figueira, 148 (Pilar da Bretanha) (CRI)	17/10/2017	4286	0,26		0		0
Rua dos Medeiros de Baixo, 21 (Remédios) (CI)	14/11/2017	4602	0,65		0		0
Rua da Lomba da Bica, 37 (Ajuda da Bretanha) (CRI)	19/12/2017	5002	0,29		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 - MOSTEIROS E BRETANHA**

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
Ramal Novo, 7 (Pilar da Bretanha) (CR2)	14/02/2017	512	<2	<3	<3	<0,5	7,5	161	<0,8	5	<0,1	<15	0	0
Caminho Velho, Merendário (CR2)	16/05/2017	1347	<2	<3	<3	<0,5	7,9	176	<0,8	6	<0,1	<15	0	0
Rua da Covilhã, 38 (Remédios) (CR2)	16/08/2017	2758	<2	<3	<3	<0,5	7,9	127	<0,8	8	<0,1	24	0	0
Rua dos Medeiros de Baixo, 21 (Remédios) (CI)	14/11/2017	4603	<2	<3	<3	<0,5	7,8	124	<0,8	7	<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 <sub>2</sub> /l
Nitratos	SMEWW 4500 B	50	mg NO <sub>3</sub> /l
Amónio	Nessier	0,5	mg NH <sub>4</sub> /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 -MOSTEIROS E BRETANHA**

			Resultados - I													
			Parâmetros Físico-Químicos													
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Cr	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno
			Parâmetros Físico-Químicos													
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Al	Hg	Ni	NO2	HAP	Na	Se	SO4	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total
			Parâmetros Físico-Químicos		Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos							
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Cloretos	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	DIT	<i>C. perfringens</i>	<i>Criprosporidium</i>	Enterococos					

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

			Resultados - I							
			HAP <sup>3</sup>				Tri-halometanos <sup>2</sup>			
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.	Bromodiclorometano

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

			<b>Resultados - I</b>			
			<b>Pesticidas Totais <sup>1</sup></b>			
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	<b>Glifosato</b>	<b>Terbutilazina</b>	<b>Limurão</b>	<b>Desetilterbutilazina</b>

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