

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



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## MOSTEIROS - NORTE

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 ou 2017, encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2012", "2013", "2014", "2015", "2016" ou "2017".

**ZONA DE ABASTECIMENTO -MOSTEIRO S - NORTE**

			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 do Cemitério, Junta de Freguesia - Cemitério (CRI)	17/01/2017	158	0,48	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0
Rua do Castelo, Restaurante Ilhéu (CI)	14/02/2017	508	0,71		0		0
Rua das Vinhas, 3 - Farmácia (CRI)	14/03/2017	783	0,75		0		0
Rua Álvares Cabral, 25 (CRI)	18/04/2017	1094	0,90		0		0
Rua dos Moinhos, 53 (CR2)	16/05/2017	1344	1,00		0		0
Rua do Porto, Casa dos Pescadores (CRI)	20/06/2017	1750	0,39		0		0
Rua da Eira Velha, 20 (CRI)	18/07/2017	2300	0,72		0		0
Rua da Igreja, 18 (CR2)	16/08/2017	2755	0,30		0		0
Rua das Pensões, Centro de Saúde (CRI)	19/09/2017	3984	0,12		26		0
Rua das Pensões - Jusante, Junta de Freguesia (Verificação)	26/09/2017	4059	0,52		0		0
Rua das Pensões - Montante, Restaurante Brisa do Mar (Verificação)	26/09/2017	4060	0,45	0	0		
Rua das Pensões, Centro de Saúde (Verificação)	26/09/2017	4061	0,46	0	0		
Rua das Laranjeiras, 19-A (CRI)	17/10/2017	4285	0,29	0	0		
Rua da Areia, 22 (CR2)	14/11/2017	4600	0,37	0	0		
Rua da Pedra Queimada, s/n (ETAR dos Mosteiros) (CRI)	19/12/2017	5001	0,37	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 - NORTE**

			Resultados - R2											
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos					Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Oxid.	Nitratos	Amónio	Mn	Nº Col. a 22°C	Nº Col. a 37°C
Rua do Castelo, Restaurante Ilhéu (CI)	14/02/2017	509	<2	<3	<3	<0,5	7,7	365	<0,8	31	<0,1	<15	0	0
Rua dos Moinhos, 53 (CR2)	16/05/2017	1345	<2	<3	<3	<0,5	7,8	367	<0,8	33	<0,1	<15	0	0
Rua da Igreja, 18 (CR2)	16/08/2017	2756	<2	<3	<3	<0,5	7,2	396	<0,8	29	<0,1	35	48	1000
Rua da Areia, 22 (CR2)	14/11/2017	4601	<2	<3	<3	<0,5	7,7	388	<0,8	33	<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	Nessler	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 - NORTE**

			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 do Castelo, Restaurante Ilhéu (CI)	14/02/2017	510	<2	<2	<0,2	<0,4	<3	<0,01	0,71	<10	<40		<0,2	<0,1	<5	<0,005
			Parâmetros Físico-Químicos													
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP <sup>o</sup>	Na	Se	SO4	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua do Castelo, Restaurante Ilhéu (CI)	14/02/2017	510	<60	<0,4	<5	<0,02	<0,08	62	<2	14	<10	10	40,8	9	<0,2	62
			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	Criprosporidium	Enterococos					
Rua do Castelo, Restaurante Ilhéu (CI)	14/02/2017	510	75,7	<0,75	<10	0,04	<0,1	<0,03	0	-	0					

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	Cloroform.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano
Rua do Castelo, Restaurante Ilhéu (CI)	14/02/2017	510	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,71	26,9	11,3	1,9

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 (SO <sub>4</sub> )	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>Criposporidium</i>	DL 243/01	0	N/100 ml
Nitritos (NO <sub>2</sub> )	NP 624	0,5	mg/l	Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	<b>Resultados - Fosfatos</b>
			<b>P205</b>
<i>Rua do Castelo, Restaurante Ilhéu (CI)</i>	<i>14/02/2017</i>	510	0,54
<i>Rua dos Moinhos, 53 (CR2)</i>	<i>16/05/2017</i>	1345	0,43
<i>Rua da Igreja, 18 (CR2)</i>	<i>16/08/2017</i>	2756	0,21
<i>Rua da Areia, 22 (CR2)</i>	<i>14/11/2017</i>	4601	0,52

O valores máximo admissível encontra-se definido no Decreto Lei 236/98