



## CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

### Qualidade da Água 2016

#### 4º Trimestre

José António Marcos Soares, Presidente da Câmara Municipal da Madalena, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	18	100	0	100	0	0	
Bacterias coliformes	N/100 ml	18	100	0	100	0	0	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	18	100	-	-	<0.10	0.48	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Alumínio	µg/l Al	0	0	200	-	-	-	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	6	100	0,5	-	<0.1	<0.1	
Cheiro, a 25°C		6	100	3	100	<3	<3	
Condutividade	µS/cm a 20°C	6	100	2500	100	270	1833	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	6	100	20	100	<2	<2	
Ferro	µg/l Fe	0	0	200	-	-	-	
Manganês	µg/l Mn	6	100	50	100	<15	47	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	6	100	50	100	2	6	
Nº de colónias a 22°C	N/ml	6	100		100	Não detetado	>300	
Nº de colónias a 37°C	N/ml	6	100		100	Não detetado	>300	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	6	100	5	100	<0.8	<0.8	
pH		6	100	6.5 a 9.0	100	6.9	7.8	
Sabor, a 25°C		6	100	3	100	<3	<3	
Turvação	UNT	6	100	4	100	<0.5	<0.5	
<b>Contr. de Inspeção</b>								
Alumínio	µg/l Al	2	100	200	100	<60	<60	
Antimónio	µg/l Sb	2	100	5	100	<2	<2	
Arsénio	µg/l As	2	100	10	100	<2	<2	
Benzeno	µg/l	2	100	1	100	<0.20	<0.20	
Benzeno(a)pireno	µg/l	2	100	0,01	100	<0.0050	<0.0050	
Boro	mg/l B	2	100	1	100	<0.2	<0.2	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	2	100	10	100	<5	<5	
Cádmio	µg/l Cd	2	100	5	100	<0.40	<0.40	
Cálcio	µg/l Ca	2	100	-	-	10	13	
Chumbo	µg/l Pb	2	100	25	100	<3	<3	
Cianetos	µg/l Cn	2	100	50	100	<10	<10	
Cloretos	mg/l Cl	2	100	250	50	50	270	
	N/100ml	2	100	0	100	0	0	

<i>Clostridium perfringens</i>							
Cobre	µg/l Cu	2	100	2	100	<0.010	<0.010
Crómio	µg/l Cr	2	100	50	100	<10	<10
1,2-Dicloroetano	µg/l	2	100	3	100	<0.750	<0.750
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	2	100	-	-	99	170
Enterococos	N/100 ml	2	100	0	100	0	0
Ferro	µg/l Fe	2	100	200	100	<40	<40
Fluoretos	µg/l F	2	100	1,5	100	0.71	1
HAP <sup>1</sup>	µg/l	2	100	0,1	100	<0.08	<0.08
Benzeno(k) fluoanteno	µg/l	2	100	-	-	<0.02	<0.02
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	2	100	-	-	<0.02	<0.02
Benzeno(b) fluoranteno	µg/l	2	100	-	-	<0.02	<0.02
Indeno(1,2,3-cd) pireno	µg/l	2	100	-	-	<0.02	<0.02
Magnésio	mg/l Mg	2	100	-	-	18	34
Mercúrio	µg/l Hg	2	100	1	100	<0.4	<0.4
Níquel	µg/l Ni	2	100	20	100	<5	<5
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>	2	100	0,5	100	<0.02	<0.02
Selénio	µg/l Se	2	100	10	100	<2	<2
Sódio	mg/l Na	2	100	200	100	47	180
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	2	100	250	100	5	43
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	2	100	10	100	<0.20	<0.20
Tetracloroetano	µg/l	2	100	-	-	<0.20	<0.20
Tricloroetano	µg/l	2	100	-	-	<0.10	<0.10
Triahalometanos <sup>3</sup>	µg/l	2	100	150	100	14.8	16
Clorofórmio	µg/l	2	100	-	-	0.44	0.17
Dibromoclorometano	µg/l	2	100	-	-	6.03	0.75
Bromodiclorometano	µg/l	2	100	-	-	1.01	0.12
Bromofórmio	µg/l	2	100	-	-	8.50	13.8
Radão	Bq/l	2	100	500	100	<10	<19.7
DI	mSv/ano	2	100	0,10	100	<0.03	<0.03
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	2	100	-	-	<0.04	<0.04
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	2	100	-	-	<0.10	<0.10
Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	2	100	0,50	-	<0.050	<0.050

## NOTAS:

- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno
- 2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano e Bromofórmio
- 4 - Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l
- 5 - Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l
- 6 - Soma das concentrações das substâncias ativas 2,4 D, S-metacloro, terbutilazina, tricloropir e do metabolito desetilterbutilazina

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroleico - Delegação Açores;

- As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroleico - Delegação Açores;

- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.

Para constar se publica o presente edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



José António Marcos Soares