

## Edital da Qualidade da Água 2013



## CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2013

## 1º 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                    | 18                         | 0                 | 100                         | 0            | 0            |                       |
| Bacterias coliformes           | N/100 ml              | 18                    | 18                         | 0                 | 100                         | 0            | 0            |                       |
| Desinfetante Residual          | mg/l Cl               | 18                    | 18                         | -                 | -                           | <0,10        | 0,40         |                       |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>    |                       |                       |                            |                   |                             |              |              |                       |
| Alumínio                       | µg/l Al               | 0                     | 0                          | 200               | -                           | -            | -            |                       |
| Amónio                         | mg/l NH <sub>4</sub>  | 6                     | 6                          | 0,5               | 100                         | <0,1         | <0,1         |                       |
| Cheiro, a 25°C                 |                       | 6                     | 6                          | 3                 | 100                         | <3           | <3           |                       |
| Condutividade                  | µS/cm a 20°C          | 6                     | 6                          | 2500              | 100                         | 190          | 1260         |                       |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/100 ml              | 0                     | 0                          | 0                 | -                           | -            | -            |                       |
| Cor                            | mg/l PtCo             | 6                     | 6                          | 20                | 100                         | <2           | <2           |                       |
| Ferro                          | µg/l Fe               | 0                     | 0                          | 200               | -                           | -            | -            |                       |
| Manganês                       | µg/l Mn               | 6                     | 6                          | 50                | 100                         | <15          | <15          |                       |
| Nitratos                       | mg/l NO <sub>3</sub>  | 6                     | 6                          | 50                | 100                         | 3            | 4            |                       |
| Nº de colónias a 22°C          | N/ml                  | 6                     | 6                          |                   | -                           | Não detetado | >300         |                       |
| Nº de colónias a 37°C          | N/ml                  | 6                     | 6                          |                   | -                           | Não detetado | >300         |                       |
| Oxidabilidade                  | mg/l O <sub>2</sub>   | 6                     | 6                          | 5                 | 100                         | <0,8         | 1,4          |                       |
| pH                             |                       | 6                     | 6                          | 6.5 a 9.0         | 100                         | 7,2          | 8            |                       |
| Sabor, a 25°C                  |                       | 6                     | 6                          | 3                 | 100                         | <3           | <3           |                       |
| Turvação                       | UNT                   | 6                     | 6                          | 4                 | 100                         | <0,5         | <0,5         |                       |
| <b>Contr. de Inspeção</b>      |                       |                       |                            |                   |                             |              |              |                       |
| Alumínio                       | µg/l Al               | 1                     | 1                          | 200               | 100                         | <60          | <60          |                       |
| Antimónio                      | µg/l Sb               | 1                     | 1                          | 5                 | 100                         | <2           | <2           |                       |
| Arsénio                        | µg/l As               | 1                     | 1                          | 10                | 100                         | <2           | <2           |                       |
| Benzeno                        | µg/l                  | 1                     | 1                          | 1                 | 100                         | <2           | <2           |                       |
| Benzeno(a)pireno               | µg/l                  | 1                     | 1                          | 0,01              | 100                         | <0,0050      | <0,0050      |                       |
| Boro                           | mg/l B                | 1                     | 1                          | 1                 | 100                         | 0,2          | 0,2          |                       |
| Bromatos                       | µg/l BrO <sub>3</sub> | 1                     | 1                          | 10                | 100                         | <5           | <5           |                       |
| Cádmio                         | µg/l Cd               | 1                     | 1                          | 5                 | 100                         | <0,40        | <0,40        |                       |
| Cálcio                         | µg/l Ca               | 1                     | 1                          | -                 | -                           | 12           | 12           |                       |
| Chumbo                         | µg/l Pb               | 1                     | 1                          | 25                | 100                         | <5           | <5           |                       |
| Cianetos                       | µg/l Cn               | 1                     | 1                          | 50                | 100                         | <10          | <10          |                       |
| Cloretos                       | µg/l Cl               | 1                     | 1                          | 250               | 0                           | 380          | 380          | Problemas de intrusão |

|  |                           |   |   |     |     |        |        | salina                        |
|--|---------------------------|---|---|-----|-----|--------|--------|-------------------------------|
| <i>Clostridium perfringens</i>               | N/100ml                   | 1 | 1 | 0   | 100 | 0      | 0      |                               |
| Cobre  | µg/l Cu                   | 1 | 1 | 2   | 100 | 0,032  | 0,032  |                               |
| Crómio                                       | µg/l Cr                   | 1 | 1 | 50  | 100 | <10    | <10    |                               |
| 1,2-Dicloroetano                             | µg/l                      | 1 | 1 | 3   | 100 | <0,750 | <0,750 |                               |
| Dureza Total                                 | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 1 | 1 | -   | -   | 240    | 240    |                               |
| Enterococos                                  | N/100 ml                  | 1 | 1 | 0   | 100 | 0      | 0      |                               |
| Ferro  | µg/l Fe                   | 1 | 1 | 200 | 100 | <40    | <40    |                               |
| Fluoretos                                    | µg/l F                    | 1 | 1 | 1,5 | 100 | 1      | 1      |                               |
| HAP <sup>1</sup>                             | µg/l                      |   |   | 0,1 | 100 | <0,020 | <0,020 |                               |
| Benzeno(k)fluroanteno                        | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | <0,020 | <0,020 |                               |
| Benzeno(ghi)perileno                         | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | <0,020 | <0,020 |                               |
| Benzeno(b)fluoranteno                        | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | <0,020 | <0,020 |                               |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                       | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | <0,020 | <0,020 |                               |
| Magnésio                                     | mg/l Mg                   | 1 | 1 | -   | -   | 51     | 51     |                               |
| Mercúrio                                     | µg/l Hg                   | 1 | 1 | 1   | 100 | <0,5   | <0,5   |                               |
| Níquel                                       | µg/l Ni                   | 1 | 1 | 20  | 100 | <5     | <5     |                               |
| Nitritos                                     | mg/l NO <sub>3</sub>      | 1 | 1 | 0,5 | 100 | <0,02  | <0,02  |                               |
| Selénio                                      | µg/l Se                   | 1 | 1 | 10  | 100 | <2     | <2     |                               |
| Sódio  | mg/l Na                   | 1 | 1 | 200 | 0   | 340    | 340    | Problemas de instrusão salina |
| Sulfatos                                     | mg/l SO <sub>4</sub>      | 1 | 1 | 250 | 100 | 68     | 68     |                               |
| Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup> | µg/l                      | 1 | 1 | 10  | 100 | <0,10  | <0,20  |                               |
| Tetracloroetano                              | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | <0,20  | <0,20  |                               |
| Tricloroetano                                | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | <0,10  | <0,10  |                               |
| Triahalometanos <sup>3</sup>                 | µg/l                      | 1 | 1 | 150 | 100 | 16,7   | 16,7   |                               |
| Clorofórmio                                  | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | <0,30  | <0,30  |                               |
| Dibromoclorometano                           | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | 0,66   | 0,66   |                               |
| Bromodiclorometano                           | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | <0,10  | <0,10  |                               |
| Bromofórmio                                  | µg/l                      | 1 | 1 | -   | -   | 16     | 16     |                               |

NOTAS:

1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluroanteno, 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

- 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