



# CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA GRACIOSA

## Qualidade da Água 2015

### 4º Trimestre

Manuel Avelar Cunha Santos, Presidente da Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa, 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             | 16                    | 16                         | 0                 | 68.75                       | 0            | >100         | Falha no sistema de desinfecção que já foi resolvida. |
| Bacterias coliformes           | N/100 ml             | 16                    | 16                         | 0                 | 68.75                       | 0            | >100         | Falha no sistema de desinfecção que já foi resolvida. |
| Desinfectante Residual         | mg/l Cl              | 16                    | 16                         | -                 |                             | <0.1         | <0.1         |   |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>    |                      |                       |                            |                   |                             |              |              |   |
| Alumínio                       | µg/l Al              |                       |                            | 200               |                             |              |              |   |
| Amónio                         | mg/l NH <sub>4</sub> | 6                     | 6                          | 0,5               | 100                         | <0.08        | <0.08        |   |
| Cheiro, a 25°C                 |                      | 6                     | 6                          | 3                 | 100                         | <1           | <1           |   |
| Condutividade                  | µS/cm a 20°C         | 6                     | 6                          | 2500              | 66.66                       | 1100         | 4300         | Intrusão salina que afecta a qualidade da água bruta  |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/100 ml             |                       |                            | 0                 |                             |              |              |   |
| Cor                            | mg/l PtCo            | 6                     | 6                          | 20                | 100                         | <2.5         | <2.5         |   |
| Ferro                          | µg/l Fe              |                       |                            | 200               |                             |              |              |   |
| Manganês                       | µg/l Mn              | 6                     | 6                          | 50                | 100                         | <4           | 15           |   |
| Nitratos                       | mg/l NO <sub>3</sub> | 6                     | 6                          | 50                | 100                         | 18           | 36.6         |   |
| Nº de colónias a 22°C          | N/ml                 | 6                     | 6                          |                   | 100                         | 2            | 110          |   |
| Nº de colónias a 37°C          | N/ml                 | 6                     | 6                          |                   | 100                         | 4            | 66           |   |
| Oxidabilidade                  | mg/l O <sub>2</sub>  | 6                     | 6                          | 5                 | 100                         | <2           | 5            |   |
| pH                             |                      | 6                     | 6                          | 6.5 a 9.0         | 100                         | 7            | 8            |   |
| Sabor, a 25°C                  |                      | 6                     | 6                          | 3                 | 100                         | <1           | <1           |   |
| Turvação                       | UNT                  | 6                     | 6                          | 4                 | 100                         | <0.10        | 0.24         |   |
| <b>Contr. de Inspeção</b>      |                      |                       |                            |                   |                             |              |              |   |
| Alumínio                       | µg/l Al              | 4                     | 4                          | 200               | 100                         | <10          | <10          |   |
| Antimónio                      | µg/l Sb              | 4                     | 4                          | 5                 | 100                         | <2.5         | <2.5         |   |
| Arsénio                        | µg/l As              | 4                     | 4                          | 10                | 100                         | <3           | 3            |   |

|  |                        |   |   |      |     |        |        |  |
|--|------------------------|---|---|------|-----|--------|--------|--|
| Benzeno                                      | µg/l                   | 4 | 4 | 1    | 100 | <0.2   | <0.2   |  |
| Benzeno(a)pireno                             | µg/l                   | 4 | 4 | 0,01 | 100 | <0.005 | <0.005 |  |
| Boro   | mg/l B                 | 4 | 4 | 1    | 100 | <0.2   | <0.2   |  |
| Bromatos                                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 4 | 4 | 10   | 100 | <1     | <5     |  |
| Cádmio                                       | µg/l Cd                | 4 | 4 | 5    | 100 | <1     | <1     |  |
| Cálcio                                       | µg/l Ca                | 4 | 4 | -    | 100 | 25.8   | 126    |  |
| Chumbo                                       | µg/l Pb                | 4 | 4 | 25   | 100 | <3     | 3      |  |
| Cianetos                                     | µg/l Cn                | 4 | 4 | 50   | 100 | <10    | <10    |  |
| Cloretos                                     | µg/l Cl                | 4 | 4 | 250  | 0   | 323    | 1600   | Intrusão salina que afecta a qualidade da água bruta |
| <i>Clostridium perfringens</i>               | N/100ml                | 4 | 4 | 0    | 100 | 0      | 0      |  |
| Cobre  | µg/l Cu                | 4 | 4 | 2    | 100 | <0.05  | <0.05  |  |
| Crómio                                       | µg/l Cr                | 4 | 4 | 50   | 100 | <2     | <2     |  |
| 1,2-Dicloroetano                             | µg/l                   | 4 | 4 | 3    | 100 | <0.3   | <0.3   |  |
| Dureza Total                                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4 | 4 | -    | 100 | 196    | 828    |  |
| Enterococos                                  | N/100 ml               | 4 | 4 | 0    | 100 | 0      | 0      |  |
| Ferro  | µg/l Fe                | 4 | 4 | 200  | 100 | <10    | 63     |  |
| Fluoretos                                    | µg/l F                 | 4 | 4 | 1,5  | 100 | <0.20  | 0.27   |  |
| HAP <sup>1</sup>                             | µg/l                   | 4 | 4 | 0,1  | 100 | <0.04  | <0.04  |  |
| Benzeno(k) fluroanteno                       | µg/l                   | 4 | 4 |      | 100 | <0.01  | <0.01  |  |
| Benzeno(ghi)perileno                         | µg/l                   | 4 | 4 |      | 100 | <0.01  | <0.01  |  |
| Benzeno(b) fluoranteno                       | µg/l                   | 4 | 4 |      | 100 | <0.01  | <0.01  |  |
| Indeno(1,2,3-cd) pireno                      | µg/l                   | 4 | 4 |      | 100 | <0.01  | <0.01  |  |
| Magnésio                                     | mg/l Mg                | 4 | 4 | -    | 100 | 32     | 120    |  |
| Mercúrio                                     | µg/l Hg                | 4 | 4 | 1    | 100 | <0.3   | <0.3   |  |
| Níquel                                       | µg/l Ni                | 4 | 4 | 20   | 100 | <6     | <6     |  |
| Nitritos                                     | mg/l NO <sub>3</sub>   | 4 | 4 | 0,5  | 100 | <0.005 | <0.10  |  |
| Selénio                                      | µg/l Se                | 4 | 4 | 10   | 100 | <2.5   | <2.5   |  |
| Sódio  | mg/l Na                | 4 | 4 | 200  | 25  | 150    | 510    | Intrusão salina que afecta a qualidade da água bruta |
| Sulfatos                                     | mg/l SO <sub>4</sub>   | 4 | 4 | 250  | 100 | 14.7   | 100    |  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup> | µg/l                   | 4 | 4 | 10   | 100 | <2     | <2     |  |
| Tetracloroetano                              | µg/l                   | 4 | 4 | -    | 100 | <1     | <1     |  |
| Tricloroetano                                | µg/l                   | 4 | 4 | -    | 100 | <1     | <1     |  |
| Trihalometanos <sup>3</sup>                  | µg/l                   | 4 | 4 | 150  | 100 | <4     | <4     |  |
| Clorofórmio                                  | µg/l                   | 4 | 4 | -    | 100 | <1     | <1     |  |
| Dibromoclorometano                           | µg/l                   | 4 | 4 | -    | 100 | <1     | <1     |  |
| Bromodiclorometano                           | µg/l                   | 4 | 4 | -    | 100 | <1     | <1     |  |
| Bromofórmio                                  | µg/l                   | 4 | 4 | -    | 100 | <1     | <1     |  |

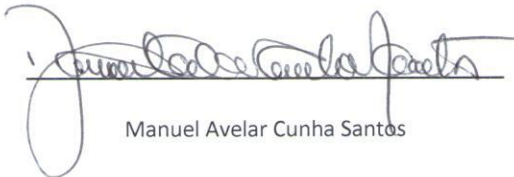
20/00/00

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 Cloroformio, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano e Bromoformio

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos 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 Santa Cruz da Graciosa



Manuel Avelar Cunha Santos