



# CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA GRACIOSA

## Qualidade da Água 2017

### 2º 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              | 15                    | 100                        | 0                 | 93.33                       | 0            | 8            | Problemas nos doseadores de cloro |
| Bacterias coliformes           | N/100 ml              | 15                    | 100                        | 0                 | 93.33                       | 0            | 8            | Problemas nos doseadores de cloro |
| Desinfectante Residual         | mg/l Cl               | 15                    | 100                        | -                 |                             | <0.1         | 0.3          |                                   |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>    |                       |                       |                            |                   |                             |              |              |                                   |
| Alumínio                       | µg/l Al               |                       |                            | 200               |                             |              |              |                                   |
| Amónio                         | mg/l NH <sub>4</sub>  | 4                     | 100                        | 0,5               | 100                         | <0.04        | <0.04        |                                   |
| Cheiro, a 25°C                 |                       | 4                     | 100                        | 3                 | 100                         | <1           | <1           |                                   |
| Condutividade                  | µS/cm a 20°C          | 4                     | 100                        | 2500              | 75                          | 1500         | 4600         |                                   |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/100 ml              |                       |                            | 0                 |                             |              |              |                                   |
| Cor                            | mg/l PtCo             | 4                     | 100                        | 20                | 100                         | <2.5         | <2.5         |                                   |
| Ferro                          | µg/l Fe               |                       |                            | 200               |                             |              |              |                                   |
| Manganês                       | µg/l Mn               | 4                     | 100                        | 50                | 100                         | <4           | <4           |                                   |
| Nitratos                       | mg/l NO <sub>3</sub>  | 4                     | 100                        | 50                | 100                         | 7.9          | 29.1         |                                   |
| Nº de colónias a 22°C          | N/ml                  | 4                     | 100                        |                   |                             | 5            | >300         |                                   |
| Nº de colónias a 37°C          | N/ml                  | 4                     | 100                        |                   |                             | 0            | >300         |                                   |
| Oxidabilidade                  | mg/l O <sub>2</sub>   | 4                     | 100                        | 5                 | 100                         | <2           | 5            |                                   |
| pH                             |                       | 4                     | 100                        | 6.5 a 9.0         | 100                         | 7.5          | 8.6          |                                   |
| Sabor, a 25°C                  |                       | 4                     | 100                        | 3                 | 100                         | <1           | <1           |                                   |
| Turvação                       | UNT                   | 4                     | 100                        | 4                 | 100                         | <0.1         | 0.28         |                                   |
| <b>Contr. de Inspeção</b>      |                       |                       |                            |                   |                             |              |              |                                   |
| Alumínio                       | µg/l Al               | 1                     | 100                        | 200               | 100                         | <10          |              |                                   |
| Antimónio                      | µg/l Sb               | 1                     | 100                        | 5                 | 100                         | <2.5         |              |                                   |
| Arsénio                        | µg/l As               | 1                     | 100                        | 10                | 100                         | <3           |              |                                   |
| Benzeno                        | µg/l                  | 1                     | 100                        | 1                 | 100                         | <0.5         |              |                                   |
| Benzeno(a)pireno               | µg/l                  | 1                     | 100                        | 0,01              | 100                         | <0.005       |              |                                   |
| Boro                           | mg/l B                | 1                     | 100                        | 1                 | 100                         | 0.2          |              |                                   |
| Bromatos                       | µg/l BrO <sub>3</sub> | 1                     | 100                        | 10                | 100                         | <5           |              |                                   |
| Cádmio                         | µg/l Cd               | 1                     | 100                        | 5                 | 100                         | <1           |              |                                   |
| Cálcio                         | µg/l Ca               | 1                     | 100                        | -                 |                             | 34.9         |              |                                   |
| Chumbo                         | µg/l Pb               | 1                     | 100                        | 10                | 100                         | <3           |              |                                   |

|                                              |                           |   |     |      |     |       |
|----------------------------------------------|---------------------------|---|-----|------|-----|-------|
| Cianetos                                     | µg/l Cn                   | 1 | 100 | 50   | 100 | <10   |
| Cloretos                                     | mg/l Cl                   | 1 | 100 | 250  | 0   | 630   |
| <i>Clostridium perfringens</i>               | N/100ml                   | 1 | 100 | 0    | 100 | 0     |
| Cobre                                        | µg/l Cu                   | 1 | 100 | 2    | 100 | <0.05 |
| Crómio                                       | µg/l Cr                   | 1 | 100 | 50   | 100 | <2    |
| 1,2-Dicloroetano                             | µg/l                      | 1 | 100 | 3    | 100 | <0.5  |
| Dureza Total                                 | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 1 | 100 | -    |     | 267   |
| Enterococos                                  | N/100 ml                  | 1 | 100 | 0    | 100 | 0     |
| Ferro                                        | µg/l Fe                   | 1 | 100 | 200  | 100 | <10   |
| Fluoretos                                    | µg/l F                    | 1 | 100 | 1,5  | 100 | 0.24  |
| HAP <sup>1</sup>                             | µg/l                      | 1 | 100 | 0,1  | 100 | <0.04 |
| Benzeno(k)fluroanteno                        | µg/l                      | 1 | 100 |      |     | <0.01 |
| Benzeno(ghi)perileno                         | µg/l                      | 1 | 100 |      |     | <0.01 |
| Benzeno(b)fluoranteno                        | µg/l                      | 1 | 100 |      |     | <0.01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                       | µg/l                      | 1 | 100 |      |     | <0.01 |
| Magnésio                                     | mg/l Mg                   | 1 | 100 | -    |     | 440   |
| Mercúrio                                     | µg/l Hg                   | 1 | 100 | 1    | 100 | <0.3  |
| Níquel                                       | µg/l Ni                   | 1 | 100 | 20   | 100 | <6    |
| Nitritos                                     | mg/l NO <sub>3</sub>      | 1 | 100 | 0,5  | 100 | <0.10 |
| Selénio                                      | µg/l Se                   | 1 | 100 | 10   | 100 | <2.5  |
| Sódio                                        | mg/l Na                   | 1 | 100 | 200  | 0   | 330   |
| Sulfatos                                     | mg/l SO <sub>4</sub>      | 1 | 100 | 250  | 100 | 79    |
| Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup> | µg/l                      | 1 | 100 | 10   | 100 | <2    |
| Tetracloroetano                              | µg/l                      | 1 | 100 | -    |     | <1    |
| Tricloroetano                                | µg/l                      | 1 | 100 | -    |     | <1    |
| Triahalometanos <sup>3</sup>                 | µg/l                      | 1 | 100 | 100  | 100 | <4    |
| Clorofórmio                                  | µg/l                      | 1 | 100 | -    |     | <1    |
| Dibromoclorometano                           | µg/l                      | 1 | 100 | -    |     | <1    |
| Bromodichlorometano                          | µg/l                      | 1 | 100 | -    |     | <1    |
| Bromofórmio                                  | µg/l                      | 1 | 100 | -    |     | <1    |
| Radão                                        | Bq/l                      | 1 | 100 | 500  | 100 | <10   |
| DI                                           | mSv/ano                   | 1 | 100 | 0,10 | 100 | <0.1  |
| Alfa total <sup>4</sup>                      | Bq/l                      | 1 | 100 | -    |     | <0.05 |
| Beta total <sup>5</sup>                      | Bq/l                      | 1 | 100 | -    |     | 0.495 |
| Pesticidas total <sup>6</sup>                | µg/l                      | 1 | 100 | 0,50 | 100 | <0.05 |

Intrusão salina que afecta a qualidade da água bruta

Intrusão Salina que afeta a qualidade da água bruta

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, Bromodichlorometano e Bromofórmio

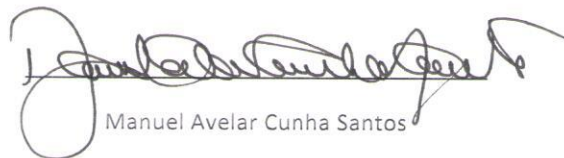
4 - Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l

5 - Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l

6 - Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, Linurão

- 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