



# CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA GRACIOSA

## Qualidade da Água 2020

### 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

Zona de abastecimento

ZONA DO QUITADOURO

População servida

41

|                          | Unidades | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| <b>Controlo Rotina 1</b> |          |                       |                            |                   |                             |              |              |                  |
| <i>E. coli</i>           | N/100 ml | 1                     | 1                          | 0                 | 100                         | 0            |              |                  |
| Bacterias coliformes     | N/100 ml | 1                     | 1                          | 0                 | 100                         | 0            |              |                  |
| Desinfectante Residual   | mg/l Cl  | 1                     | 1                          | -                 |                             | <0.1         |              |                  |

|                                  | Unidades             | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| <b>Controlo Rotina 2</b>         |                      |                       |                            |                   |                             |              |              |                  |
| Alumínio*                        | µg/l Al              |                       |                            | 200               |                             |              |              |                  |
| Amónio*                          | mg/l NH <sub>4</sub> |                       |                            | 0,5               |                             |              |              |                  |
| Cheiro, a 25°C                   | Fator de diluição    | 1                     | 1                          | 3                 | 100                         | <1           |              |                  |
| Cloretos*                        | mg/l Cl              | 1                     | 1                          | 250               | 100                         | 190          |              |                  |
| Condutividade                    | us/cm 20º            | 1                     | 1                          | 2500              | 100                         | 741          |              |                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> * | N/100 ml             |                       |                            | 0                 |                             |              |              |                  |
| Cor                              | mg/l PtCo            | 1                     | 1                          | 20                | 100                         | <2.5         |              |                  |
| Enterococos                      | N/100 ml             | 1                     | 1                          | 0                 | 100                         | 0            |              |                  |
| Ferro*                           | µg/l Fe              |                       |                            | 200               |                             |              |              |                  |
| Manganês*                        | µg/l Mn              |                       |                            | 50                |                             |              |              |                  |
| Nitratos*                        | mg/l NO <sub>3</sub> |                       |                            | 50                |                             |              |              |                  |
| Nitritos*                        | mg/l NO <sub>2</sub> |                       |                            | 0,5               |                             |              |              |                  |
| Nº de colónias a 22°C            | N/ml                 | 1                     | 1                          | -                 |                             | 10           |              |                  |
| Nº de colónias a 36°C            | N/ml                 | 1                     | 1                          | -                 |                             | 8            |              |                  |
| pH                               | Unidades de pH       | 1                     | 1                          | 6.5 a 9.0         | 100                         | 7.2          |              |                  |
| Sabor, a 25°C                    | Fator de diluição    | 1                     | 1                          | 3                 | 100                         | <1           |              |                  |
| Sódio*                           | mg/l Na              | 1                     | 1                          | 200               | 100                         | 110          |              |                  |
| Turvação                         | UNT                  | 1                     | 1                          | 4                 | 100                         | <0.10        |              |                  |

\* Em circunstâncias especiais este parâmetro do Cl poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

|   | Unidades                  | Nº Análises<br>Previstas | Nº Análises<br>Realizadas (%) | Valor<br>Paramétrico | % Análises que<br>cumparam o VP | Valor<br>Mínimo | Valor<br>Máximo | Causas e<br>medidas |
|---|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| <b>Controlo Inspeção</b>                        |                           |                          |                               |                      |                                 |                 |                 |                     |
| Alumínio  | µg/l Al                   | 1                        | 1                             | 200                  | 100                             | <10             |                 |                     |
| Amónio  | mg/l NH <sub>4</sub>      | 1                        | 1                             | 0,5                  | 100                             | <0.04           |                 |                     |
| Antimónio                                       | µg/l Sb                   | 1                        | 1                             | 5                    | 100                             | <1.5            |                 |                     |
| Arsénio   | µg/l As                   | 1                        | 1                             | 10                   | 100                             | <3              |                 |                     |
| Benzeno   | µg/l                      | 1                        | 1                             | 1                    | 100                             | <0.1            |                 |                     |
| Benzeno(a)pireno                                | µg/l                      | 1                        | 1                             | 0,01                 | 100                             | <0.002          |                 |                     |
| Boro  | mg/l B                    | 1                        | 1                             | 1                    | 100                             | <0.20           |                 |                     |
| Bromatos  | µg/l BrO <sub>3</sub>     | 1                        | 1                             | 10                   | 100                             | <3              |                 |                     |
| Cádmio  | µg/l Cd                   | 1                        | 1                             | 5                    | 100                             | <1              |                 |                     |
| Cálcio  | µg/l Ca                   | 1                        | 1                             | -                    | 100                             | 10              |                 |                     |
| Chumbo  | µg/l Pb                   | 1                        | 1                             | 10                   | 100                             | <3              |                 |                     |
| Cianetos  | µg/l Cn                   | 1                        | 1                             | 50                   | 100                             | <10             |                 |                     |
| Cloretos  | mg/l Cl                   |                          |                               | 250                  |                                 |                 |                 |                     |
| Cloreto de vinilo                               | µg/l                      | 1                        | 1                             | 0,50                 | 100                             | <0.1            |                 |                     |
| <i>Clostridium perfringens</i>                  | N/100ml                   | 1                        | 1                             | 0                    | 100                             | 0               |                 |                     |
| Cobre   | µg/l Cu                   | 1                        | 1                             | 2                    | 100                             | <0.05           |                 |                     |
| Crómio  | µg/l Cr                   | 1                        | 1                             | 50                   | 100                             | 2.8             |                 |                     |
| 1,2-Dicloroetano                                | µg/l                      | 1                        | 1                             | 3                    | 100                             | <0.3            |                 |                     |
| Dureza Total                                    | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 1                        | 1                             | -                    |                                 | 86.7            |                 |                     |
| Epicloridrina                                   | µg/l                      | 1                        | 1                             | 0,10                 | 100                             | <0.10           |                 |                     |
| Ferro   | µg/l Fe                   | 1                        | 1                             | 200                  | 100                             | 13.5            |                 |                     |
| Fluoretos                                       | µg/l F                    | 1                        | 1                             | 1,5                  | 100                             | <0.20           |                 |                     |
| HAP <sup>1</sup>                                | µg/l                      | 1                        | 1                             | 0,1                  | 100                             | <0.02           |                 |                     |
| Benzeno(k)fluroanteno                           | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    | 100                             | <0.005          |                 |                     |
| Benzeno(ghi)perileno                            | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    | 100                             | <0.005          |                 |                     |
| Benzeno(b)fluroanteno                           | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    | 100                             | <0.005          |                 |                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                          | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    | 100                             | <0.005          |                 |                     |
| Magnésio  | mg/l Mg                   | 1                        | 1                             | -                    | 100                             | 15              |                 |                     |
| Manganês  | µg/l Mn                   | 1                        | 1                             | 50                   | 100                             | <4              |                 |                     |
| Mercúrio  | µg/l Hg                   | 1                        | 1                             | 1                    | 100                             | <0.3            |                 |                     |
| Níquel  | µg/l Ni                   | 1                        | 1                             | 20                   | 100                             | <6              |                 |                     |
| Oxidabilidade                                   | mg/l O <sub>2</sub>       | 1                        | 1                             | 5                    | 100                             | <1.3            |                 |                     |
| Nitratos  | mg/l NO <sub>3</sub>      | 1                        | 1                             | 50                   | 100                             | 5.3             |                 |                     |
| Nitritos  | mg/l NO <sub>3</sub>      | 1                        | 1                             | 0,5                  | 100                             | <0.10           |                 |                     |
| Selénio   | µg/l Se                   | 1                        | 1                             | 10                   | 100                             | <2.5            |                 |                     |
| Sódio   | mg/l Na                   |                          |                               | 200                  |                                 |                 |                 |                     |
| Sulfatos  | mg/l SO <sub>4</sub>      | 1                        | 1                             | 250                  | 100                             | <1              |                 |                     |
| Tetracloroetano e<br>Tricloroetano <sup>2</sup> | µg/l                      | 1                        | 1                             | 10                   | 100                             | <2              |                 |                     |
| Tetracloroetano                                 | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    | 100                             | <1              |                 |                     |
| Tricloroetano                                   | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    | 100                             | <1              |                 |                     |
| Trihalometanos <sup>3</sup>                     | µg/l                      | 1                        | 1                             | 80 ou 100            | 100                             | 6               |                 |                     |
| Clorofórmio                                     | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    |                                 | <1              |                 |                     |
| Dibromoclorometano                              | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    |                                 | <1              |                 |                     |
| Bromodiclorometano                              | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    |                                 | <1              |                 |                     |
| Bromofórmio                                     | µg/l                      | 1                        | 1                             | -                    |                                 | 6               |                 |                     |
| Radão   | Bq/l                      | 1                        | 1                             | 500                  | 100                             | <10             |                 |                     |
| DI  | mSv/ano                   | 1                        | 1                             | 0,10                 | 100                             | <0.1            |                 |                     |

|                               |      |   |   |      |     |       |
|-------------------------------|------|---|---|------|-----|-------|
| Alfa total <sup>4</sup>       | Bq/l | 1 | 1 | -    |     | <0.01 |
| Beta total <sup>5</sup>       | Bq/l | 1 | 1 | -    |     | 0.271 |
| Pesticidas total <sup>6</sup> | µg/l | 1 | 1 | 0,50 | 100 | <0.03 |
| Tritio                        | Bq/l | 1 | 1 | 100  | 100 | <10   |

**NOTAS:**

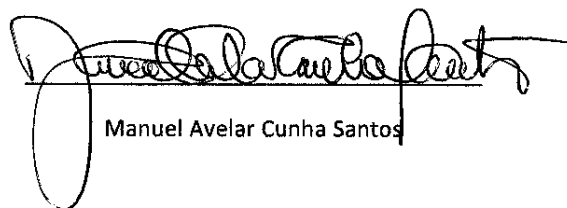
- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Soma das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno
- 2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroeteno e Tricloroeteno
- 3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromodlorometano, Bromodlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta e VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 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 terbutilazina, bentazona e glifosato e do metabolito desetilterbutilazina

- 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 na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

**Data de publicação na internet**

7-8-2020

O Presidente da Câmara Municipal de Santa Cruz da  
Graciosa



Manuel Avelar Cunha Santos