



## MUNICÍPIO DE GRÂNDOLA CÂMARA MUNICIPAL

### CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DO POMARINHO, CONCELHO DE GRÂNDOLA

3º TRIMESTRE 2018 - 01 julho a 30 setembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro (unidades)                            | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |         | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|---|--|-----------------|---------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|   |  | Mínimo          | Máximo  |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)              | 0  | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                 | 0  | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                    | —  | 0,48            | 0,64    | —                          | —                   | 3                   | 3          | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                  | 0,50   | <0,05           | <0,05   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | 0               | 0       | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | 0               | 0       | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                    | 2500   | 856             | 856     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20   | <5              | <5      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                | ≥6,5 e ≤9                                    | 8,3             | 8,3     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50   | <15             | <15     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )            | 5  | 1,3             | 1,3     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)              | 3  | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)               | 3  | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                  | 4  | 0,41            | 0,41    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200  | <30             | <30     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010  | <0,0050         | <0,0050 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | —  | 20              | 20      | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 25   | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0  | 0,017           | 0,017   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)        | 0  | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )          | —  | 120             | 120     | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0  | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200  | 60              | 60      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | —  | 18              | 18      | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20   | <6              | <6      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                | 0,5  | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10   | <0,08           | <0,08   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                      | —  | <0,020          | <0,020  | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                      | —  | <0,020          | <0,020  | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                       | —  | <0,020          | <0,020  | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)                    | —  | <0,020          | <0,020  | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L):                  | 100  | 2,36            | 2,36    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio(µg/L)                               | —  | <0,10           | <0,10   | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio(µg/L)                               | —  | 2,2             | 2,2     | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromodihalometano(µg/L)                         | —  | <0,10           | <0,10   | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano(µg/L)                        | —  | 0,18            | 0,18    | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Radão (Bq/L)                                    | 100  | <10             | <10     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos <sup>1</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )   | 50   | <5              | <5      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Antimónio <sup>1</sup> (µg/L Sb)                | 5  | -               | -       | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Arsénio <sup>1</sup> (µg/L As)                  | 10   | -               | -       | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Benzeno <sup>1</sup> (µg/L)                     | 1,0  | -               | -       | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Boro <sup>1</sup> (mg/L B)                      | 1,0  | -               | -       | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Bromatos <sup>1</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )  | 10   | -               | -       | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Cádmio <sup>1</sup> (µg/L Cd)                   | 5,0  | -               | -       | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Cianetos <sup>1</sup> (µg/L CN)                 | 50   | -               | -       | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Crómio <sup>1</sup> (µg/L Cr)                   | 50   | -               | -       | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| 1,2 - dicloroetano <sup>1</sup> (µg/L)          | 3,0  | -               | -       | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |

cont./...

| Parâmetro (unidades)   | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|--|--|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|  |  | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| Fluoretos <sup>1</sup> (mg/L F)                                  | 1,5  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Mercúrio <sup>1</sup> (µg/L Hg)                                  | 1  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Selénio <sup>1</sup> (µg/L Se)                                   | 10   | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Cloretos <sup>1</sup> (mg/L Cl)                                  | 250  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Tetracloroetano <sup>1</sup> (µg/L)                              | 10   | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L)                                | 10   | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Tetracloroetano <sup>1</sup> e Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L) | 10   | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Sódio <sup>1</sup> (mg/L Na)                                     | 200  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Sulfatos <sup>1</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )                    | 250  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Alfa total <sup>1</sup> (Bq/L)                                   | 0,1  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Beta total <sup>1</sup> (Bq/L)                                   | 1  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Dose indicativa <sup>1</sup> (mSv/ano)                           | >0,10  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Radão <sup>1</sup> (Bq/L)  | 500  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Pesticidas <sup>1</sup> – total (µg/L)                           | 0,5  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Alacloro <sup>1</sup> (µg/L)                                     | 0,1  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Bentazona <sup>1</sup> (µg/L)                                    | 0,1  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Desetilterbutilazina <sup>1</sup> (µg/L)                         | 0,1  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Diurão <sup>1</sup> (µg/L)                                       | 0,1  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |
| Terbutilazina (µg/L)   | 0,1  | -               | -      | -                          | -                   | -                   | -          | -                     |

**Nota 1:** Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas Públicas do Alentejo

**Resumo:**

No 3º Trimestre de 2018, todas as análises realizadas na zona de abastecimento do Pomarinho cumpriram os valores paramétricos fixados na legislação em vigor.

Conforme preceituado no n.º 3 do Artigo 17º do D.L. 306/2007, na redação do D.L. 152/2017, a presente informação deverá permanecer disponível pelo período de um ano.

Paços do Concelho de Grândola, 26 de novembro de 2018.

O Vereador do Pelouro

Ricardo Costa

