



## MUNICÍPIO DE GRÂNDOLA CÂMARA MUNICIPAL

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

1º TRIMESTRE 2019 - 01 janeiro a 31 março

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%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                 | 0  | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                    | —  | 0,36            | 0,36   | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Número de colónias a 36 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                    | 2500   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| pH (Unidades pH)                                | ≥6,5 e ≤9                                    | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)              | 3  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)               | 3  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Turvação (NTU)                                  | 4  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                  | 0,50   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)        | 0  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                | 50   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                | 0,5  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )            | 5  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Cloritos (mg/L ClO <sub>2</sub> )               | 0,7  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Cloratos (mg/L ClO <sub>3</sub> )               | 0,7  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Antimónio (µg/L Sb)                             | 5  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Arsénio (µg/L As)                               | 10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Benzeno (µg/L)                                  | 1,0  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Boro (mg/L B)                                   | 1,0  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )               | 10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Cádmio (µg/L Cd)                                | 5,0  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 25   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Cianetos (µg/L CN)                              | 50   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Crómio (µg/L Cr)                                | 50   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| 1,2 - dicloroetano (µg/L)                       | 3,0  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )          | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Fluoretos (mg/L F)                              | 1,5  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Mercúrio (µg/L Hg)                              | 1  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                      | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                      | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                       | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)                    | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Selénio (µg/L Se)                               | 10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 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 |                       |
| Cloretos (mg/L Cl)                                  | 250  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L) | 10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Tetracloroetano (µg/L)                              | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Tricloroetano (µg/L)                                | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Trihalometanos - total (µg/L):                      | 100  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Clorofórmio(µg/L)                                   | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Bromofórmio(µg/L)                                   | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Bromodiclorometano(µg/L)                            | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Dibromoclorometano(µg/L)                            | —  | -               | -      | —                          | —                   | 0                   | 0          | -                     |
| Sódio (mg/L Na)                                     | 200  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                    | 250  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Alfa total (Bq/L)                                   | 0,1  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Beta total (Bq/L)                                   | 1  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Dose indicativa (mSv/ano)                           | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Radão (Bq/L)  | 100  | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Pesticidas – total (µg/L)                           | 0,50   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Alacloro (µg/L)                                     | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Bentazona (µg/L)                                    | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                         | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Dimetoato (µg/L)                                    | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Diurão(µg/L)  | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Linurão (µg/L)                                      | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| MCPA (µg/L)   | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Metalaxil (µg/L)                                    | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Tebuconazol (µg/L)                                  | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Terbutilazina (µg/L)                                | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Ometoato (µg/L)                                     | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Imidaclopride (µg/L)                                | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Mecoprope (µg/L)                                    | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |
| Oxadiazão (µg/L)                                    | 0,10   | -               | -      | -                          | -                   | 0                   | 0          | -                     |

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

**Resumo:**

No 1º Trimestre de 2019, todas as análises realizadas na zona de abastecimento da Muda 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, 29 de maio de 2019.

O Presidente da Câmara  
  
 António de Jesus Figueira Mendes