



MUNICÍPIO DE GRÂNDOLA
CÂMARA MUNICIPAL

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

3º TRIMESTRE 2019 - 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) | --- | 0,39 | 0,55 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 7 | 7 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 4 | 4 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2500 | 830 | 830 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 8,1 | 8,1 | 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 | <0,26 | <0,26 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 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 | - |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 0,5 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 5 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cloritos (mg/l ClO ₂) | 0,7 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cloratos (mg/l ClO ₃) | 0,7 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0,010 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cálcio (mg/L Ca) | --- | - | - | --- | --- | 0 | 0 | - |
| Chumbo (µg/L Pb) | 25 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cobre (mg/L Cu) | 2,0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Crómio (µg/L Cr) | 50 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Dureza total (mg/L CaCO ₃) | --- | - | - | --- | --- | 0 | 0 | - |
| Magnésio (mg/L Mg) | --- | - | - | --- | --- | 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 | - |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | - | - | --- | --- | 0 | 0 | - |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | - | - | --- | --- | 0 | 0 | - |
| Bromodichlorometano(µg/L) | --- | - | - | --- | --- | 0 | 0 | - |
| Dibromochlorometano(µg/L) | --- | - | - | --- | --- | 0 | 0 | - |
| Radão (Bq/L) | 500 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Nitratos ¹ (mg/L NO ₃) | 50 | <0,8 | <0,8 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio ¹ (µg/L Sb) | 5 | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio ¹ (µg/L As) | 10 | 2,9 | 2,9 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno ¹ (µg/L) | 1,0 | <0,3 | <0,3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro ¹ (mg/L B) | 1,0 | 0,48 | 0,48 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos ¹ (µg/L BrO ₃) | 10 | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio ¹ (µg/L Cd) | 5,0 | <1,5 | <1,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos ¹ (µg/L CN) | 50 | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano ¹ (µg/L) | 3,0 | <0,1 | <0,1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

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 ¹ (mg/L F) | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0% | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio ¹ (µg/L Hg) | 1 | <0,2 | <0,2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio ¹ (µg/L Se) | 10 | <0,4 | <0,4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos ¹ (mg/L Cl) | 250 | 150 | 150 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano ¹ (µg/L) | --- | <0,10 | <0,10 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroetano ¹ (µg/L) | --- | <1 | <1 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano ¹ e Tricloroetano ¹ (µg/L) | 10 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio ¹ (mg/L Na) | 200 | 170 | 170 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos ¹ (mg/L SO ₄) | 250 | 50 | 50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alfa total ¹ (Bq/L) | 0,1 | <0,04 | <0,04 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Beta total ¹ (Bq/L) | 1 | <0,1 | <0,1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dose indicativa ¹ (mSv/ano) | >0,10 | <0,1 | <0,1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radão ¹ (Bq/L) | 500 | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas ¹ – total (µg/L) | 0,5 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dimetoato ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Diurão ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Linurão ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Metalaxil ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tebuconazol ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ormetoato ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Mecoprop ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxadiazão ¹ (µg/L) | 0,10 | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

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

Resumo:

Relativamente à análise que excedeu o valor paramétrico "Fluoretos" (parametro conservativo analisado pela entidade gestora em alta), o mesmo deve-se à qualidade da água bruta, não tendo sido tomadas medidas corretivas, por não existir sistema de remoção de flouretos no subsistema em causa. No entanto, a AgdA prevê substituir a origem da água até 2020.

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 novembro de 2019.

O Vereador do Pelouro

Ricardo Costa

