



Município de Vila Franca de Xira

## RELATÓRIO TRIMESTRAL

### 3.º trimestre 2018 (julho a setembro)

#### Resumo dos Resultados Analíticos do Programa de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano

(Em conformidade com Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro)

Zona de Abastecimento:

Data de emissão: **17-12-2018**

ZA7 - Aq. Tejo/Alviela

| Za7 - Aq. Tejo/Alviela       |                 | Análises      |              | Resultados   |              | Conformidade           |                   |               |
|------------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Parâmetro                    | Unidades        | N.º Previstas | % Efectuadas | Valor Mínimo | Valor Máximo | Valor Paramétrico (VP) | N.º Análises > VP | % Cumprimento |
| Controlo de Rotina 1         |                 |               |              |              |              |                        |                   |               |
| Bactérias Coliformes         | ufc/100mL       | 3             | 100          | 0            | 0            | 0                      | 0                 | 100           |
| E. Coli                      | ufc/100mL       | 3             | 100          | 0            | 0            | 0                      | 0                 | 100           |
| Cloro Residual Livre         | mg/L            | 3             | 100          | 0,3          | 0,8          | ---                    | ---               | ---           |
| Controlo de Rotina 2         |                 |               |              |              |              |                        |                   |               |
| Germes totais (22°C)         | ufc/mL          | 3             | 100          | <1           | 7            | ---                    | ---               | ---           |
| Germes totais (36°C)         | ufc/mL          | 3             | 100          | <1           | 10           | ---                    | ---               | ---           |
| Clostridium perfringens      | ufc/100mL       | 3             | 100          | 0            | 0            | 0                      | 0                 | 100           |
| Condutividade                | µS/cm           | 3             | 100          | 180,0        | 350,0        | 2500                   | 0                 | 100           |
| Cor                          | mg/L PtCo       | 3             | 100          | <2           | <2           | 20                     | 0                 | 100           |
| Cheiro, 25°C                 | Factor Diluição | 3             | 100          | <1           | <1           | 3                      | 0                 | 100           |
| Sabor, 25°C                  | Factor Diluição | 3             | 100          | <1           | <1           | 3                      | 0                 | 100           |
| Turvação                     | NTU             | 3             | 100          | <0,50        | <0,50        | 4                      | 0                 | 100           |
| Amónio                       | mg/L NH4        | 3             | 100          | <0,02        | <0,02        | 0,50                   | 0                 | 100           |
| pH                           | unidades pH     | 3             | 100          | 7,7          | 8,4          | ≥ 6,5 e ≤ 9,5          | 0                 | 100           |
| Manganês                     | µg/L Mn         | 3             | 100          | <15          | <15          | 50                     | 0                 | 100           |
| Alumínio                     | µg/L Al         | 3             | 100          | <30          | 65           | 200                    | 0                 | 100           |
| Oxidabilidade                | mg/L O2         | 3             | 100          | <1,0         | 1,6          | 5,0                    | 0                 | 100           |
| Controlo de Inspeção         |                 |               |              |              |              |                        |                   |               |
| Enterococos                  | ufc/100mL       | 0             | -            | -            | -            | 0                      | 0                 | -             |
| Nitritos                     | mg/L NO2        | 0             | -            | -            | -            | 0,5                    | 0                 | -             |
| Dureza total                 | mg/L CaCO3      | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Cálcio                       | mg/L Ca         | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Ferro                        | µg/L Fe         | 0             | -            | -            | -            | 200                    | 0                 | -             |
| Chumbo                       | µg/L Pb         | 0             | -            | -            | -            | 10                     | 0                 | -             |
| Cobre                        | mg/L Cu         | 0             | -            | -            | -            | 2                      | 0                 | -             |
| Magnésio                     | mg/L Mg         | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Níquel                       | µg/L Ni         | 0             | -            | -            | -            | 20                     | 0                 | -             |
| Benzo(a)pireno               | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | 0,010                  | 0                 | -             |
| Radão                        | Bq/L            | 0             | -            | -            | -            | 500                    | 0                 | -             |
| Trihalometanos total (soma): | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | 100                    | 0                 | -             |
| Bromofórmio                  | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Clorofórmio                  | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Dibromoclorometano           | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Diclorobromometano           | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| HPA <sup>(1)</sup> (soma):   | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | 0                 | -             |
| Benzo(b)fluoranteno          | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Benzo(k)fluoranteno          | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Benzo(ghi)perileno           | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Indeno(123)pireno            | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |

<sup>(1)</sup> Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

**Zona de Abastecimento:**

ZA7 - Aq. Tejo/Alviela

|                                                                                          |           | Análises         |                 | Resultados      |                 | Conformidade                 |                         |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| Parâmetro                                                                                | Unidades  | N.º<br>Previstas | %<br>Efectuadas | Valor<br>Mínimo | Valor<br>Máximo | Valor<br>Paramétrico<br>(VP) | N.º<br>Análises<br>> VP | %<br>Cumprimento |
| Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - EPAL |           |                  |                 |                 |                 |                              |                         |                  |
| Nitratos                                                                                 | mg/L NO3  | 14               | 100             | 1,5             | 3,5             | 50                           | 0                       | 100              |
| 1,2 dicloroetano                                                                         | µg/L      | 3                | 100             | <1              | <1              | 3,0                          | 0                       | 100              |
| Antimónio                                                                                | µg/L Sb   | 3                | 100             | <1,0            | <1,0            | 5,0                          | 0                       | 100              |
| Arsénio                                                                                  | µg/L As   | 3                | 100             | <1,0            | 1,20            | 10                           | 0                       | 100              |
| Benzeno                                                                                  | µg/L      | 3                | 100             | <0,5            | <0,5            | 1                            | 0                       | 100              |
| Boro                                                                                     | µg/L B    | 3                | 100             | <50             | <50             | 1000                         | 0                       | 100              |
| Bromatos                                                                                 | µg/L BrO3 | 3                | 100             | <5              | <5              | 10                           | 0                       | 100              |
| Cádmio                                                                                   | µg/L Cd   | 3                | 100             | <1,0            | <1,0            | 5,0                          | 0                       | 100              |
| Cianetos                                                                                 | µg/L      | 3                | 100             | <10             | <10             | 50,0                         | 0                       | 100              |
| Cloretos                                                                                 | µg/L Cl   | 3                | 100             | 17              | 23              | 250                          | 0                       | 100              |
| Crómio                                                                                   | µg/L Cr   | 3                | 100             | <1,0            | <1,0            | 50                           | 0                       | 100              |
| Fluoretos                                                                                | µg/L F    | 3                | 100             | <100            | <100            | 1500                         | 0                       | 100              |
| Mercúrio                                                                                 | µg/L Hg   | 3                | 100             | <0,05           | <0,05           | 1,0                          | 0                       | 100              |
| Sulfatos                                                                                 | mg/L SO4  | 3                | 100             | 14              | 29              | 250                          | 0                       | 100              |
| Selénio                                                                                  | µg/L Se   | 3                | 100             | <0,4            | <0,4            | 10                           | 0                       | 100              |
| Sódio                                                                                    | mg/L Na   | 3                | 100             | 14              | 28              | 200                          | 0                       | 100              |
| Tricloroetano                                                                            | µg/L      | 3                | 100             | <1              | <1              | 10<br>(soma)                 | 0                       | 100              |
| Tetracloroetano                                                                          | µg/L      | 3                | 100             | <3              | <3              |                              |                         |                  |
| Pesticidas Totais (soma):                                                                | µg/L      | 3                | 100             | <0,06           | <0,06           | 0,50                         | 0                       | 100              |
| Terbutilazina                                                                            | µg/L      | 3                | 100             | <0,06           | <0,06           | 0,10                         | 0                       | 100              |
| Imidaclopride                                                                            | µg/L      | 3                | 100             | <0,06           | <0,06           | 0,10                         | 0                       | 100              |
| Diurão                                                                                   | µg/L      | 3                | 100             | <0,06           | <0,06           | 0,10                         | 0                       | 100              |
| Bentazona                                                                                | µg/L      | 3                | 100             | <0,02           | <0,02           | 0,10                         | 0                       | 100              |
| MCPA                                                                                     | µg/L      | 3                | 100             | <0,06           | <0,06           | 0,10                         | 0                       | 100              |
| Desetilterbutillazina                                                                    | µg/L      | 3                | 100             | <0,06           | <0,06           | 0,10                         | 0                       | 100              |
| Clorpirifos                                                                              | µg/L      | 3                | 100             | <0,06           | <0,06           | 0,10                         | 0                       | 100              |
| Oxamil                                                                                   | µg/L      | 3                | 100             | <0,06           | <0,06           | 0,10                         | 0                       | 100              |
| Dose Indicativa                                                                          | mSv/ano   | 3                | 100             | <0,10           | <0,10           | ---                          | ---                     | ---              |

**Apreciação:** Todos os parâmetros analisados se revelaram em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos para águas de consumo humano, no âmbito do Decreto Lei n.º306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

**Zona de Abastecimento 7 - Aq. Tejo/Alviela (mistura)**

- Alverca do Ribatejo (zona envolvente da Quinta do Forno);
- Vialonga (apenas Central Cervejas)

**Caso existam duvidas relativamente à identificação da ZA, poderão ser contactados estes SMAS, designadamente o Laboratório de Análise de Águas.**

O Responsável,



Vítória Gabriel Simões