

**DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO  
CONCELHO DE TORRES VEDRAS****3º TRIMESTRE:**

ZONA DE ABASTECIMENTO: ZA1 - Geral

EDITAL Nº 2/2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, 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) | Valores obtidos |        | Nº Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | Nº Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|---|------------------------|-----------------|--------|---------------------------|---------------------|--------------------|------------|-----------------------|
|   |                        | Mínimo          | Máximo |                           |                     | Agendadas          | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) (N/100 ml) | 0                      | 0               | 0      | 0                         | 100%                | 45                 | 45         | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                       | 0                      | 0               | 0      | 0                         | 100%                | 45                 | 45         | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                          | -                      | 0.2             | 0.63   | -                         | -                   | 45                 | 45         | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                                    | 200                    | <30             | 130    | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                        | 0.5                    | <0.02           | 0.07   | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)                     | Sem alteração anormal  | 0               | 8      | -                         | -                   | 11                 | 11         | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)                     | Sem alteração anormal  | 0               | >300   | -                         | -                   | 11                 | 11         | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                          | 2500                   | 250             | 300    | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)              | 0                      | 0               | 0      | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                       | 20                     | <2              | 2.4    | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                      | >=6.5 e <=9            | 7.5             | 8.2    | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                       | 200                    | <50             | <50    | 0                         | 100%                | 2                  | 2          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                    | 50                     | <15             | <15    | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )         | 50                     | 2.1             | 3.1    | 0                         | 100%                | 13                 | 13         | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                      | 0.5                    | <0.02           | <0.02  | 0                         | 100%                | 2                  | 2          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                  | 5                      | <1              | 1      | 0                         | 100%                | 9                  | 9          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)                    | 3                      | <1              | <1     | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)                     | 3                      | <1              | <1     | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| Turvação (NTU)  | 4                      | <0.5            | <0.5   | 0                         | 100%                | 11                 | 11         | 100%                  |
| Antimónio <sup>2</sup> (µg/L Sb)                      | 5                      | <1              | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Arsénio <sup>2</sup> (µg/L As)                        | 10                     | <1              | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Benzeno <sup>2</sup> (µg/L)                           | 1                      | <0.5            | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                 | 0.01                   | <0.005          | <0.005 | 0                         | 100%                | 2                  | 2          | 100%                  |
| Boro <sup>2</sup> (mg/L B)                            | 1                      | <0.05           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Bromatos <sup>2</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )        | 10                     | <5              | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Cádmio <sup>2</sup> (µg/L Cd)                         | 5                      | <1              | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                      | -                      | 34              | 36     | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                      | 10                     | <5              | <5     | 0                         | 100%                | 2                  | 2          | 100%                  |
| Cianetos <sup>2</sup> (µg/L CN)                       | 50                     | <10             | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                       | 2                      | 0.0054          | 0.052  | 0                         | 100%                | 2                  | 2          | 100%                  |
| Crómio <sup>2</sup> (µg/L Cr)                         | 50                     | <1              | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| 1,2 - dicloroetano <sup>2</sup> (µg/L)                | 3                      | <1              | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )                | -                      | 110             | 110    | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                                | 0                      | 0               | 0      | 0                         | 100%                | 2                  | 2          | 100%                  |
| Fluoretos <sup>2</sup> (mg/L F)                       | 1.5                    | <0.1            | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                                    | -                      | 5               | 5.3    | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Mercúrio <sup>2</sup> (µg/L Hg)                       | 1                      | <0.05           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                      | 20                     | <5              | <5     | 0                         | 100%                | 2                  | 2          | 100%                  |
| Selénio <sup>2</sup> (µg/L Se)                        | 10                     | <0.4            | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Cloretos <sup>2</sup> (mg/L Cl)                       | 250                    | 20              | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Sódio <sup>2</sup> (mg/L Na)                          | 200                    | 14              | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Sulfatos <sup>2</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )         | 250                    | 15              | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Carbono orgânico total (COT) (mg/L C)                 | Sem alteração anormal  | <1              | 1.0    | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)                | 10                     | <3              | -      | 0                         | 100%                | -                  | -          | -                     |
| Tetracloroetano <sup>2</sup> (µg/L)                   | -                      | <3              | -      | -                         | -                   | 1                  | 1          | 100%                  |
| Tricloroetano <sup>2</sup> (µg/L)                     | -                      | <1              | -      | -                         | -                   | 1                  | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)        | 0.1                    | <0.01           | <0.01  | 0                         | 100%                | -                  | -          | -                     |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                            | -                      | <0.01           | <0.01  | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                            | -                      | <0.01           | <0.01  | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                             | -                      | <0.01           | <0.01  | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                         | -                      | <0.01           | <0.01  | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L)                         | 100                    | 7               | 38.4   | 0                         | 100%                | -                  | -          | -                     |
| Clorofórmio (µg/L)                                    | -                      | 7               | 25     | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Bromofórmio (µg/L)                                    | -                      | <0.5            | 1.4    | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Bromodichlorometano (µg/L)                            | -                      | <0.5            | 7      | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Dibromoclorometano (µg/L)                             | -                      | <0.5            | 5      | -                         | -                   | 2                  | 2          | 100%                  |
| Pesticidas - total (µg/L)                             | 0.5                    | <0.06           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Bentazona <sup>2</sup> (µg/L)                         | 0.1                    | <0.06           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Clorpirifos <sup>2</sup> (µg/L)                       | 0.1                    | <0.06           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Diurão <sup>2</sup> (µg/L)                            | 0.1                    | <0.06           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Desetilterbutilazina <sup>2</sup> (µg/L)              | 0.1                    | <0.06           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Linurão (µg/L)  | 0.1                    | -               | -      | 0                         | -                   | 0                  | 0          | -                     |
| Tebuconazole (µg/L)                                   | 0.1                    | -               | -      | 0                         | -                   | 0                  | 0          | -                     |
| Imidaclopride <sup>2</sup> (µg/L)                     | 0.1                    | <0.06           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Terbutilazina <sup>2</sup> (µg/L)                     | 0.1                    | <0.06           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| MCPA <sup>2</sup> (µg/L)                              | 0.1                    | <0.02           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Oxami <sup>2</sup> (µg/L)                             | 0.1                    | <0.06           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Atividade alfa total <sup>2</sup> (Bq/L)              | 0.1                    | <0.025          | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Atividade beta total <sup>2</sup> (Bq/L)              | 1                      | 0.039           | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Dose Indicativa Total <sup>2</sup> (mSv/ano)          | 0.1                    | <0.1            | -      | 0                         | 100%                | 1                  | 1          | 100%                  |
| Radão (Bq/L)  | 500                    | <10             | <10    | 0                         | 100%                | 2                  | 2          | 100%                  |

Nota 1: Inclui os parâmetros conservativos analisados pela entidade gestora em alta: Águas do Vale do Tejo, SA.

Informação complementar relativa à averiguação da situação de alteração anormal do número de colónias a 37.°C: a repetição da amostragem e análises ao parâmetro em causa, confirmam a regularização da situação, não apresentando qualquer problema em termos de saúde pública.

Responsável: O Presidente da Câmara, Dr. Carlos Manuel Antunes Bernardes

Data da publicação no website:  
14.Fevereiro.2019