

Em conformidade com o Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 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

2º TRIMESTRE 2021  
01 de Abr a 30 Jun

| Parâmetro (unidades)                            | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017 | Valores obtidos |         | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                                 |                                              | Mínimo          | Máximo  |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| Escherichia coli (N/100 ml)                     | 0                                            | 0               | 12      | 1                          | 94%                 | 18                  | 18         | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                 | 0                                            | 0               | 27      | 1                          | 94%                 | 18                  | 18         | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                    | ---                                          | 0,19            | >1,5    | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200                                          | <30             | 101     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                  | 0,50                                         | <0,02           | <0,02   | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | 0               | >300    | ---                        | ---                 | 8                   | 8          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | 0               | 122     | ---                        | ---                 | 8                   | 8          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                    | 2500                                         | 126             | 927     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)               | 0                                            | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20                                           | <2,0            | <2,0    | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                | ≥6,5 e ≤9                                    | 7,2             | 8,0     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200                                          | <50             | <50     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50                                           | <15             | <15     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )   | 50                                           | <10             | 21      | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                | 0,5                                          | <0,020          | <0,020  | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )            | 5                                            | <1,5            | 3,5     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)              | 3                                            | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)               | 3                                            | <1              | 1       | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                  | 4                                            | 0,37            | 1,6     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Antimónio (µg/L Sb)                             | 5                                            | <1,5            | <1,5    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Arsénio (µg/L As)                               | 10                                           | <3              | 8       | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L)                                  | 1,0                                          | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010                                        | <0,003          | <0,003  | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Boro (mg/L B)                                   | 1,0                                          | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )               | 10                                           | <3,0            | 5,2     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cádmio (µg/L Cd)                                | 5,0                                          | <1,0            | <1,0    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | ---                                          | 21,3            | 97      | ---                        | ---                 | 8                   | 8          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 10                                           | <3,0            | <3,0    | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Cianetos (µg/L CN)                              | 50                                           | <15             | <15     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cloratos (mg/L ClO <sub>2</sub> )               | 0,7                                          | 0,199           | 0,199   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloritos (mg/L ClO)                             | 0,7                                          | <0,0050         | <0,0050 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0                                          | <0,020          | 0,035   | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Crómio (µg/L Cr)                                | 50                                           | <2,0            | <2,0    | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                       | 3,0                                          | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )          | ---                                          | 53              | 380     | ---                        | ---                 | 8                   | 8          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0                                            | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Fluoretos (mg/L F)                              | 1,5                                          | 0,23            | 0,31    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | ---                                          | <1,0            | 45      | ---                        | ---                 | 8                   | 8          | 100%                  |
| Mercurio (µg/L Hg)                              | 1                                            | <2,0            | <2,0    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20                                           | <5              | <5      | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Selénio (µg/L Se)                               | 10                                           | <3,0            | <3,0    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cloreto (mg/L Cl)                               | 250                                          | 33              | 39      | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Sódio (mg/L Na)                                 | 200                                          | 38              | 44      | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano)                 | 0,10                                         | <0,10           | <0,10   | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Actividade alfa total (referida a Am) (Bq/L)    | 0,10                                         | <0,04           | <0,05   | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Actividade beta total (referida a K) (Bq/L)     | 1,0                                          | ---             | ---     | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                | 250                                          | <10             | 20      | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):         | 10                                           | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Tetracloroetano(µg/L)                           | ---                                          | <3              | <3      | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Tricloroetano(µg/L)                             | ---                                          | <0,3            | <0,3    | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10                                         | <0,010          | <0,010  | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |

|                                |      |        |        |     |      |     |     |      |
|--------------------------------|------|--------|--------|-----|------|-----|-----|------|
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)     | ---  | <0,010 | <0,010 | --- | ---  | 8   | 8   | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)     | ---  | <0,010 | <0,010 | --- | ---  | 8   | 8   | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)      | ---  | <0,010 | <0,010 | --- | ---  | 8   | 8   | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)   | ---  | <0,010 | <0,010 | --- | ---  | 8   | 8   | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100  | <3     | 38     | 0   | 100% | 8   | 8   | 100% |
| Clorofórmio(µg/L)              | ---  | <3     | 29     | --- | ---  | 8   | 8   | 100% |
| Bromofórmio(µg/L)              | ---  | <3     | 26     | --- | ---  | 8   | 8   | 100% |
| Bromodichlorometano(µg/L)      | ---  | <3     | 6      | --- | ---  | 8   | 8   | 100% |
| Dibromodichlorometano(µg/L)    | ---  | <3     | 5      | --- | ---  | 8   | 8   | 100% |
| Pesticidas – total (µg/L)      | 0,50 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 2   | 2   | 100% |
| Alacloro (µg/L)                | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 1   | 1   | 100% |
| Clortolurão (µg/L)             | 0,10 | ---    | ---    | --- | ---  | --- | --- | ---  |
| Bentazona (µg/L)               | 0,10 | <0,025 | <0,025 | 0   | 100% | 1   | 1   | 100% |
| Terbutilazina (µg/L)           | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 2   | 2   | 100% |
| Desetiltirbutilazina (µg/L)    | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 2   | 2   | 100% |
| Atrásina (µg/L)                | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 1   | 1   | 100% |
| Desetilatrazina (µg/L)         | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 1   | 1   | 100% |
| MCPA (µg/L)                    | 0,10 | <0,025 | <0,025 | 0   | 100% | 2   | 2   | 100% |
| Ometoato (µg/L)                | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 2   | 2   | 100% |
| Clorpirifos (µg/L)             | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 2   | 2   | 100% |
| Linurão (µg/L)                 | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 2   | 2   | 100% |
| Imidaclopride (µg/L)           | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 2   | 2   | 100% |
| Dimetoato (µg/L)               | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 2   | 2   | 100% |
| Metolaclo (µg/L)               | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 1   | 1   | 100% |
| Oxadiazão (µg/L)               | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0   | 100% | 1   | 1   | 100% |
| Radioatividade: (Bq/l)         |      |        |        | --- | ---  | --- | --- | ---  |
| Radão (Bq/l)                   | 500  | <10,0  | 127    | 0   | 100% | 7   | 7   | 100% |

Zonas de abastecimento controladas: Aldeia Velha; Avis/Benavila/Alcórrego; Ervedal; Figueira e Barros; Maranhão; Monte dos Borregos; Pisão; Valongo

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Relativamente ao anterior Edital (Nº 2/2021 - 1º trimestre\_01 de jan a 31 de mar), o incumprimento ao Parâmetro Bactérias Coliformes na ZA Ervedal já se encontra em conformidade. Relativamente ao atual edital (Nº3/2021 - 2º trimestre\_ 01 de abr a 30 de jun), ocorreram dois incumprimentos aos parâmetros Bactérias coliformes e E.Coli, no Monte dos Borregos (Lavadores públicos) devido a avaria da bomba doseadora. Foi substituída por uma nova e foram efetuadas novas análises, estando os valores em conformidade. Os restantes resultados encontram-se em conformidade com os valores paramétricos (Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017).

A Vereadora da Câmara:

(Inês Filipe Pereira da Fonseca)

25 de agosto de 2021

