

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).

1.º TRIMESTRE 2014  
01 janeiro a  
31 março

| Parâmetro (unidades)                            | Valor Paramétrico (VP)<br>fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |         | N.º Análises<br>superiores VP | % Cumprimento<br>do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises<br>Realizadas |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------------------------|------------------------|---------------------|------------|--------------------------|
|                                                 |                                                 | Mínimo          | Máximo  |                               |                        | Agendadas           | Realizadas |                          |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)              | 0                                               | 0               | 17      | 4                             | 86%                    | 28                  | 28         | 100%                     |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                 | 0                                               | 0               | 17      | 6                             | 79%                    | 28                  | 28         | 100%                     |
| Desinfetante residual (mg/L)                    | ---                                             | <0,10           | 1,50    | ---                           | ---                    | 28                  | 28         | 100%                     |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200                                             | 71              | 580     | 5                             | 29%                    | 7                   | 7          | 100%                     |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                  | 0,50                                            | < 0,02          | < 0,02  | 0                             | 100%                   | 14                  | 14         | 100%                     |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                           | 0               | > 300   | ---                           | ---                    | 14                  | 14         | 100%                     |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                           | 0               | > 300   | ---                           | ---                    | 14                  | 14         | 100%                     |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                    | 2500                                            | 73              | 466     | 0                             | 100%                   | 14                  | 14         | 100%                     |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)        | 0                                               | 0               | 0       | 0                             | 100%                   | 7                   | 3          | 43%                      |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20                                              | < 2             | < 2     | 0                             | 100%                   | 14                  | 14         | 100%                     |
| pH (Unidades pH)                                | ≥6,5 e ≤9                                       | 6,30            | 7,90    | 2                             | 86%                    | 14                  | 14         | 100%                     |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50                                              | < 15            | 40      | 0                             | 100%                   | 14                  | 14         | 100%                     |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )   | 50                                              | < 10            | 22      | 0                             | 100%                   | 14                  | 14         | 100%                     |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )            | 5                                               | <1,0            | 1,1     | 0                             | 100%                   | 14                  | 14         | 100%                     |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)              | 3                                               | <1,0            | <1,0    | 0                             | 100%                   | 14                  | 14         | 100%                     |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)               | 3                                               | <1,0            | <1,0    | 0                             | 100%                   | 14                  | 14         | 100%                     |
| Turvação (NTU)                                  | 4                                               | < 0,5           | 20      | 3                             | 79%                    | 14                  | 14         | 100%                     |
| Antimónio (µg/L Sb)                             | 5                                               | < 3,5           | < 3,5   | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Arsénio (µg/L As)                               | 10                                              | 3               | 110     | 1                             | 75%                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Benzeno (µg/L)                                  | 1,0                                             | < 0,5           | < 0,5   | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010                                           | < 0,005         | < 0,005 | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Boro (mg/L B)                                   | 1,0                                             | < 0,3           | < 0,3   | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )               | 10                                              | < 5             | < 5     | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Cádmio (µg/L Cd)                                | 5,0                                             | < 1             | < 1     | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | ---                                             | < 5             | 17      | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 25                                              | < 3             | < 5     | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Cianetos (µg/L CN)                              | 50                                              | < 15            | < 15    | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0                                             | < 0,01          | < 0,01  | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Crómio (µg/L Cr)                                | 50                                              | < 2             | < 2     | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                       | 3,0                                             | < 0,9           | < 0,9   | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )          | ---                                             | < 17            | 83      | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0                                               | 0               | 11      | 1                             | 75%                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200                                             | < 50            | 110     | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Fluoretos (mg/L F)                              | 1,5                                             | 0,2             | 0,3     | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | ---                                             | 3,4             | 14      | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Mercúrio (µg/L Hg)                              | 1                                               | < 0,2           | < 0,2   | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20                                              | < 5             | < 5     | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                | 0,5                                             | < 0,02          | < 0,02  | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Selénio (µg/L Se)                               | 10                                              | < 3             | < 10    | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Cloretos (mg/L Cl)                              | 250                                             | < 10            | 45      | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Sódio (mg/L Na)                                 | 200                                             | 8               | 13      | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                | 250                                             | < 10            | 15      | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):         | 10                                              | < 1,5           | < 1,5   | 0                             | ---                    | ---                 | ---        | ---                      |
| Tetracloroetano(µg/L)                           | ---                                             | < 1,5           | < 1,5   | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Tricloroetano(µg/L)                             | ---                                             | < 1,5           | < 1,5   | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10                                            | < 0,010         | < 0,01  | 0                             | ---                    | ---                 | ---        | ---                      |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                      | ---                                             | < 0,01          | < 0,01  | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                      | ---                                             | < 0,01          | < 0,01  | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                       | ---                                             | < 0,01          | < 0,01  | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)                    | ---                                             | < 0,01          | < 0,01  | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Trihalometanos - total (µg/L):                  | 100                                             | < 7             | 21      | 0                             | ---                    | ---                 | ---        | ---                      |
| Clorofórmio(µg/L)                               | ---                                             | < 7             | 21      | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Bromofórmio(µg/L)                               | ---                                             | < 7             | < 7     | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Bromodiclorometano(µg/L)                        | ---                                             | < 7             | < 7     | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Dibromoclorometano(µg/L)                        | ---                                             | < 7             | < 7     | ---                           | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Pesticidas – total (µg/L)                       | 0,50                                            | < 0,025         | < 0,025 | 0                             | ---                    | ---                 | ---        | --                       |
| Atrazina (µg/L)                                 | 0,10                                            | < 0,025         | < 0,025 | 0                             | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Terbutilazina (µg/L)                            | 0,10                                            | < 0,025         | < 0,025 | 0                             | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Desetilatraxina (µg/L)                          | 0,10                                            | < 0,025         | < 0,025 | 0                             | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                     | 0,10                                            | < 0,025         | < 0,025 | 0                             | ---                    | 4                   | 4          | 100%                     |

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Aguas Vivas, Barrocal (Barrocal, Picote, Vila Chã da Braciosa e Freixiosa), Cicouro, Constantim, Espesiosa, Fonte Aldeia, Fonte Ladrão, Genisio, Granja, Ifanes, Miranda (Aldeia Nova, Cércio, Duas Igrejas, Malhadas, Miranda do Douro, Palancar, Pena Branca, Póvoa, Quinta Cordeiro, Vale Águia, Vale Mira), Palaçoulo, Paradeia, Prado Gatão, S. Martinho de Angueira, Sendim (Atenor, Sendim e Teixeira) e Silva.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Incumprimento verificado ao parâmetro *E. Coli* nas ZA de Espesiosa, Genisio, Ifanes e S. Martinho; as bat. coliformes nas ZA de Espesiosa, Genisio, Ifanes, S. Martinho, Barrocal (Vila Chã) e Silva; o incumprimento de alumínio verificou-se nas ZA Barrocal, Cicouro, Espesiosa, Ifanes e Fte. Aldeia; o incumprimento de enterococos na ZA de Espesiosa; o incumprimento de turvação nas ZA de Espesiosa, Genisio e Constantim; o incumprimento de pH nas ZA de Paradel e Ifanes e o incumprimento ao parametro arsénio na ZA de Espesiosa. A repetição das amostragens e das análises microbiológicas demonstraram que as não conformidades detetadas se deveram a situações pontuais, que não tiveram continuidade ao longo do tempo, não havendo desta forma implicações na Saúde Pública. Para a correção do parâmetro arsénio, associado às origens de água, foi elaborado um plano de ação, conjuntamente com a Entidade Reguladora Serviços de Aguas e Resíduos (ERSAR) e com a Autoridade de Saude (AS). Todos os incumprimentos foram comunicados à AS e à ERSAR.

O presidente: Dr. Artur M. R. Nunes



Data da publicação: 2014/05/29