

**MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE VALONGO**

3º Trimestre de 2013  
01 de Julho a 30 de Setembro

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, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

| Parâmetro (unidades)                            | Valor Paramétrico (VP) | 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%                | 64                  | 64         | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                 | 0                      | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 64                  | 64         | 100%                  |
| Desinfetante residual (µg/L)                    | ---                    | 200             | 560    | ---                        | ---                 | 64                  | 64         | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200                    | <30             | 67     | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 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  | ND              | 4      | ---                        | ---                 | 14                  | 14         | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal  | ND              | 2      | ---                        | ---                 | 14                  | 14         | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                    | 2500                   | 215             | 370    | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)        | 0                      | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20                     | <2              | <2     | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                | ≥6,5 e ≤9              | 6,9             | 8,4    | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200                    | <50             | <50    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50                     | <15             | <15    | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )   | 50                     | 4,5             | 6,3    | 0                          | 100%                | 12                  | 12         | 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                      | <1,0            | 4,7    | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)              | 3                      | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)               | 3                      | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                  | 4                      | <0,5            | <0,5   | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| Antimónio <sup>2</sup> (µg/L Sb)                | 5                      | <1,0            | <1,0   | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Arsénio <sup>2</sup> (µg/L As)                  | 10                     | 3               | 3,5    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Benzeno <sup>2</sup> (µg/L)                     | 1,0                    | <0,26           | <0,26  | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010                  | <0,005          | <0,005 | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Boro <sup>2</sup> (mg/L B)                      | 1,0                    | <0,10           | <0,10  | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Bromatos <sup>2</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )  | 10                     | <2,5            | <2,5   | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cádmio <sup>2</sup> (µg/L Cd)                   | 5,0                    | <0,50           | <0,50  | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | ---                    | 36              | 38     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 25                     | <5              | <5     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cianetos <sup>2</sup> (µg/L Cn)                 | 50                     | <10             | <10    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0                    | <0,01           | <0,01  | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Crómio <sup>2</sup> (µg/L Cr)                   | 50                     | <5,0            | <5,0   | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| 1,2 - dicloroetano <sup>2</sup> (µg/L)          | 3,0                    | <0,25           | <0,25  | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )          | ---                    | 119             | 130    | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0                      | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Fluoretos <sup>2</sup> (mg/L F)                 | 1,5                    | 0,13            | 1,5    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | ---                    | 7,1             | 8,4    | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Mercúrio <sup>2</sup> (µg/L Hg)                 | 1                      | <0,20           | <0,20  | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20                     | <5              | <5     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Selénio <sup>2</sup> (µg/L Se)                  | 10                     | <2,5            | <2,5   | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cloretos <sup>2</sup> (mg/L Cl)                 | 250                    | 15              | 22     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Sódio <sup>2</sup> (mg/L Na)                    | 200                    | 8,9             | 11     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Sulfatos <sup>2</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )   | 250                    | 33              | 40     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C)                 | Sem alteração anormal  | 1,22            | 1,35   | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):         | 10                     | <0,50           | <0,50  | 0                          | 100%                | ---                 | ---        | ---                   |
| Tetracloroetano <sup>2</sup> (µg/L)             | ---                    | <0,48           | <0,48  | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Tricloroetano <sup>2</sup> (µg/L)               | ---                    | <0,50           | <0,50  | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10                   | <0,001          | <0,001 | 0                          | 100%                | ---                 | ---        | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                      | ---                    | <0,001          | <0,001 | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                      | ---                    | <0,001          | <0,001 | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                       | ---                    | <0,001          | <0,001 | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)                    | ---                    | <0,001          | <0,001 | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L):                  | 100                    | 12              | 16     | 0                          | 100%                | ---                 | ---        | ---                   |
| Clorofórmio(µg/L)                               | ---                    | 12              | 16     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Bromofórmio(µg/L)                               | ---                    | <7              | <7     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Bromodichlorometano (µg/L)                      | ---                    | <7              | 9      | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Dibromoclorometano (µg/L)                       | ---                    | <7              | <7     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |

**NOTA 1:**

Zona de abastecimento controlada: Valongo.

**NOTA 2:**

Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta AdDP - Águas do Douro e Paiva.

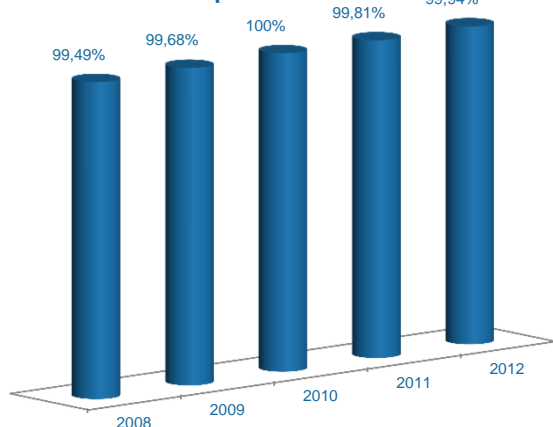
**Definição:**

**Parâmetros Conservativos:** parâmetros em relação aos quais não há alterações desfavoráveis entre o ponto de entrega em alta e as torneiras dos consumidores, estando, neste caso, a EG em baixa dispensada de efetuar o seu controlo analítico.

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):**

Não se verificaram incumprimentos.

**Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico**



|                           | 3.º Trimestre     |            | Anual (acumulado) |            |
|---------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
|                           | Previstas no PCQA | Realizadas | Previstas no PCQA | Realizadas |
| N.º de análises           | 458               | 458        | 1290              | 1290       |
| % de análises realizadas  | 100               |            | 100               |            |
| N.º de incumprimentos     | 0                 |            | 0                 |            |
| % de resultados conformes | 100               |            | 100               |            |

**A água distribuída pela Águas de Valongo apresentou uma boa qualidade, durante o período em questão, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.**

Responsável da Qualidade da Água: Elisabete Moura

Data: 25-11-2013