

# Água de Valongo

## Boa para Beber



### MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE VALONGO

1º Trimestre de 2021  
01 de janeiro a 31 de março

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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) | N.º Análises (PCQA) | % Análises Realizadas |
|---|-----------------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|   |                                   | Mínimo          | Máximo |                            |                     |                     |                     |                       |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                         | 0                                 | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 57                  | 57                  | 100%                  |
| Escherichia coli (N/100 ml)                             | 0                                 | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 57                  | 57                  | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/l)                            | ---                               | 0,25            | 0,85   | ---                        | ---                 | 57                  | 57                  | 100%                  |
| Alumínio (µg/l Al)                                      | 200                               | <10             | 13     | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Chelto a 25°C (Fator de diluição)                       | 3                                 | <1              | 0      | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100 ml)                      | 0                                 | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                            | 2500                              | 140             | 208    | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Cor (mg/l PtCo)   | 20                                | <5              | 1,6    | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Enterococos (N/100 ml)                                  | 0                                 | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Manganês (µg/l Mn)                                      | 50                                | <5,00           | 5,84   | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)                       | Sem alteração anormal             | 0               | ---    | ---                        | ---                 | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)                       | Sem alteração anormal             | 0               | ---    | ---                        | ---                 | 11                  | 11                  | 100%                  |
| pH (Unidades pH)  | ≥6,5 e ≤9,5                       | 7,1             | 7,8    | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Fator de diluição)                        | 3                                 | <1              | 0      | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| Turvação (NTU)  | 4                                 | <0,5            | 1,9    | 0                          | 100%                | 11                  | 11                  | 100%                  |
| 1,2 - dicloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>                | ---                               | ---             | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Amónio (mg/l NH)  | 0,50                              | <0,04           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Antimónio (µg/l Sb) <sup>(2)</sup>                      | 5,0                               | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Arsénio (µg/l As) <sup>(2)</sup>                        | 10                                | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Benzeno (µg/l) <sup>(2)</sup>                           | 1,0                               | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Benzo(a)pireno (µg/l)                                   | 0,010                             | <0,0050         | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Boro (mg/l B) <sup>(2)</sup>                            | 1,0                               | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>        | 10                                | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Cádmio (µg/l Cd) <sup>(2)</sup>                         | 5,0                               | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Cálcio (mg/l Ca)  | ---                               | 19,3            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total (mg/l C)                         | Sem alteração anormal             | 2,63            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Chumbo (µg/l Pb)  | 10                                | <2,00           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Cianetos (µg/l CN) <sup>(2)</sup>                       | 50                                | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Cloretos (mg/l Cl) <sup>(2)</sup>                       | 250                               | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Cobre (mg/l Cu)   | 2,0                               | <0,00500        | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Crómio (µg/l Cr)  | 50                                | <5,00           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )                  | ---                               | 64              | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Ferro (µg/l Fe)   | 200                               | <25             | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Fluoretos (mg/l F) <sup>(2)</sup>                       | 1,5                               | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):         | 0,10                              | <0,0050         | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/l)                              | ---                               | <0,0050         | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/l)                              | ---                               | <0,0050         | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Benzo(a)perileno (µg/l)                                 | ---                               | <0,0050         | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)                           | ---                               | <0,0050         | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Magnésio (mg/l Mg)                                      | ---                               | 3,87            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Mercúrio (µg/l Hg) <sup>(2)</sup>                       | 1,0                               | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Níquel (µg/l Ni)  | 20                                | <2,00           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> ) <sup>(2)</sup>         | 50                                | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Nitritos (mg/l NO <sub>3</sub> )                        | 0,50                              | <0,0100         | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Selénio (µg/l Se) <sup>(2)</sup>                        | 10                                | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Sódio (mg/l Na) <sup>(2)</sup>                          | 200                               | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(2)</sup>         | 250                               | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Tetracloretoeno e Tricloroeteno (µg/l) <sup>(2)</sup> : | 10                                | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Tetracloretoeno (µg/l) <sup>(2)</sup>                   | ---                               | ---             | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Tricloroeteno (µg/l) <sup>(2)</sup>                     | ---                               | ---             | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Trihalometanos - total (µg/l):                          | 100                               | 12,3            | 0      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Clorofórmio (µg/l)                                      | ---                               | 36,0            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Bromofórmio (µg/l)                                      | ---                               | <0,54           | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Bromodiclorometano (µg/l)                               | ---                               | 9,2             | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Dibromodiclorometano (µg/l)                             | ---                               | 2,50            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1                   | 100%                  |
| Pesticidas - total (µg/l) <sup>(2)</sup> :              | 0,50                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| 2,4 - D (µg/l) <sup>(2)</sup>                           | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Atacloro (µg/l) <sup>(2)</sup>                          | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Bentazona (µg/l) <sup>(2)</sup>                         | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Clorpirrifos (µg/l) <sup>(2)</sup>                      | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Desetilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>                      | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Desetilterbutilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>              | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Dimetoato (µg/l) <sup>(2)</sup>                         | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Diurão (µg/l) <sup>(2)</sup>                            | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Imidaclopride (µg/l) <sup>(2)</sup>                     | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| MCPA (µg/l) <sup>(2)</sup>                              | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Metaxil (µg/l) <sup>(2)</sup>                           | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Metolaclo (µg/l) <sup>(2)</sup>                         | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Ometoato (µg/l) <sup>(2)</sup>                          | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Oxadiazão (µg/l) <sup>(2)</sup>                         | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Simazina (µg/l) <sup>(2)</sup>                          | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Terbutilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>                     | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Alfa Total (Bq/L) <sup>(2)</sup>                        | 0,1 (Nível de verificação/alerta) | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Beta Total (Bq/L) <sup>(2)</sup>                        | 1,0 (Nível de verificação/alerta) | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |
| Dose Indicativa (mSv) <sup>(2)</sup>                    | 0,10                              | -               | ---    | ---                        | ---                 | 0                   | 0                   | ---                   |

NOTA 1: Zonas de abastecimento - Valongo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Douro e Paiva, S.A.

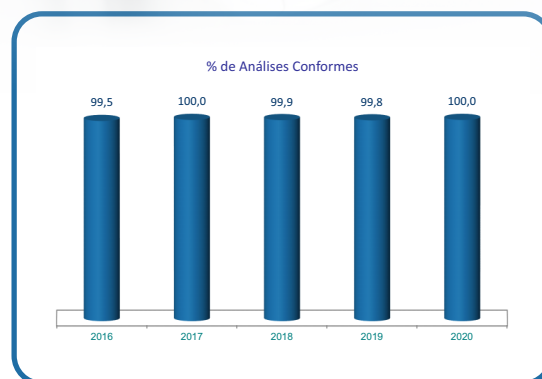
Definições:

**Controlo de Rotina:** Fornece as informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes, especialmente a desinfecção, tendo em vista determinar a conformidade da água com os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro;

**Controlo de Inspeção:** Fornece as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro;

**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):** Durante o período em análise não se registaram incumprimentos.



|                           | 1º Trimestre      |            | Anual (acumulado) |            |
|---------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
|                           | Previstas no PCQA | Realizadas | Previstas no PCQA | Realizadas |
| N.º de análises **        | 323               | 323        | 323               | 323        |
| % de análises realizadas  | 100               | 100        | 100               | 100        |
| N.º de incumprimentos*    | 0                 | 0          | 0                 | 0          |
| % de resultados conformes | 100,0             | 100,0      | 100,0             | 100,0      |

\*\* Não inclui contabilização de parâmetros conservativos.

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.



be water

Águas de Valongo

Responsável da Qualidade da Água: Elisabete Moura

Data de publicação no Website 21-05-2021