

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Douro e Paiva, S.A., divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de entrega às Entidades Gestoras em baixa de sistemas de abastecimento de água destinada ao consumo humano para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água fornecida está em conformidade com os requisitos legais.

| Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano |                        |                  |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
|---|------------------------|------------------|------------|--------------|--------------------|--------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Parâmetros  | Unidades               | Nº Análises PCQA |            |              | Resultados obtidos |        | Valor Paramétrico (VP) | N.º Resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|   |                        | Previstas        | Realizadas | % Realizadas | Mínimo             | Máximo |                        |                     |                     |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b>           |                        |                  |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Bactérias coliformes                              | N/100 mL               | 6                | 6          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Desinfetante residual                             | mg/L Cl <sub>2</sub>   | 6                | 6          | 100%         | 0,86               | 1,00   | -                      | -                   | -                   |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )        | N/100 mL               | 6                | 6          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>           |                        |                  |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Alumínio  | µg/L Al                | 2                | 2          | 100%         | <20                |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Amónio  | mg/L NH <sub>4</sub>   | 2                | 2          | 100%         | <0,02              | <0,025 | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Número de colónias a 22 °C                        | N/mL                   | 2                | 2          | 100%         | 0                  |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Número de colónias a 37 °C                        | N/mL                   | 2                | 2          | 100%         | 0                  |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Condutividade                                     | µS/cm a 20°C           | 2                | 2          | 100%         | 225                | 242    | 2500                   | 0                   | 100%                |
| <i>Clostridium perfringens</i>                    | N/100mL                | 2                | 2          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Cor   | mg/L PtCo              | 2                | 2          | 100%         | <2,0               |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| pH  | Unidades pH            | 2                | 2          | 100%         | 7,2                |        | ≥6,5 e ≤9              | 0                   | 100%                |
| Manganês  | µg/L Mn                | 2                | 2          | 100%         | 15                 | 19     | 50                     | 0                   | 100%                |
| Nitratos  | mg/L NO <sub>3</sub>   | 11               | 11         | 100%         | 1,6                | <10    | 50                     | 0                   | 100%                |
| Oxidabilidade                                     | mg/L O <sub>2</sub>    | 1                | 1          | 100%         | <1,0               |        | 5                      | 0                   | 100%                |
| Cheiro a 25°C                                     | Factor de diluição     | 2                | 2          | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Sabor a 25°C                                      | Factor de diluição     | 2                | 2          | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Turvação  | NTU                    | 2                | 2          | 100%         | <0,20              |        | 4                      | 0                   | 100%                |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>           |                        |                  |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| 1,2 - dicloroetano                                | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,9               |        | 3,0                    | 0                   | 100%                |
| Antimónio   | µg/L Sb                | 1                | 1          | 100%         | <3,5               |        | 5                      | 0                   | 100%                |
| Arsénio   | µg/L As                | 1                | 1          | 100%         | <3,0               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Benzeno   | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,5               |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Benzo(a)pireno                                    | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,005             |        | 0,010                  | 0                   | 100%                |
| Boro  | mg/L B                 | 1                | 1          | 100%         | <0,3               |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Bromatos  | µg/L BrO <sub>3</sub>  | 1                | 1          | 100%         | <8                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cádmio  | µg/L Cd                | 1                | 1          | 100%         | <0,30              |        | 5,0                    | 0                   | 100%                |
| Cálcio  | mg/L Ca                | 1                | 1          | 100%         | 20                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Carbono orgânico total (COT)                      | mg/L C                 | 1                | 1          | 100%         | 1,2                |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Chumbo  | µg/L Pb                | 1                | 1          | 100%         | <3,0               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cianetos  | µg/L Cn                | 1                | 1          | 100%         | <15                |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Cloretos  | mg/l Cl                | 1                | 1          | 100%         | 17                 |        | 250                    | 0                   | 100%                |
| Cobre   | mg/L Cu                | 1                | 1          | 100%         | 0,0020             |        | 2,0                    | 0                   | 100%                |
| Crómio  | µg/L Cr                | 1                | 1          | 100%         | <0,8               |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Dureza total                                      | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 1                | 1          | 100%         | 93                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Enterococos                                       | N/100 mL               | 1                | 1          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Ferro   | µg/L Fe                | 1                | 1          | 100%         | <20                |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Fluoretos   | mg/L F                 | 1                | 1          | 100%         | <0,5               |        | 1,5                    | 0                   | 100%                |
| Magnésio  | mg/L Mg                | 1                | 1          | 100%         | 6,7                |        | -                      | -                   | -                   |
| Mercurio  | µg/L Hg                | 1                | 1          | 100%         | <0,32              |        | 1                      | 0                   | 100%                |
| Níquel  | µg/L Ni                | 1                | 1          | 100%         | <2,0               |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| Nitritos  | mg/L NO <sub>2</sub>   | 1                | 1          | 100%         | <0,10              |        | 0,5                    | 0                   | 100%                |
| Selénio   | µg/L Se                | 1                | 1          | 100%         | <3,2               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Sódio   | mg/L Na                | 1                | 1          | 100%         | 12                 |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Sulfatos  | mg/L SO <sub>4</sub>   | 1                | 1          | 100%         | 33                 |        | 250                    | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano e Tricloroetano                   | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <1,5               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano                                   | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <1,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Tricloroetano                                     | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <1,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos           | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,010             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno                               | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,010             |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(ghi)perileno                                | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,010             |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                               | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,010             |        | -                      | -                   | -                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                            | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,010             |        | -                      | -                   | -                   |
| Trihalometanos - total                            | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | 31                 |        | 100                    | 0                   | 100%                |
| Bromodiclorometano                                | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Bromofórmio                                       | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Clorofórmio                                       | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | 31                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Dibromoclorometano                                | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Pesticidas - total                                | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,50                   |                     |                     |
| Alaclaro  | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Bentazona   | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Clorpirifos                                       | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Desetilterbutilazina                              | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Diurão  | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Imidaclopride                                     | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| MCPA  | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Terbutilazina                                     | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Alfa total  | Bq/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,050             |        | 0,1(1)                 | -                   | -                   |
| Beta total  | Bq/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,100             |        | 1,0(1)                 | -                   | -                   |
| Dose indicativa                                   | mSv/ano                | 1                | 1          | 100%         | <0,1               |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Radão   | Bq/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 500                    | 0                   |                     |
| <b>Totais</b>                                     |                        | <b>96</b>        | <b>96</b>  | <b>100%</b>  |                    |        |                        | <b>0</b>            |                     |

(1) Níveis de verificação (alerta)

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

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Formiga e Ermesinde ; Monte Pedro - Valongo