

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>Controlo de Rotina 1</b>                       |                        |                  |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Bactérias coliformes                              | N/100 mL               | 38               | 38         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Desinfetante residual                             | mg/L Cl <sub>2</sub>   | 38               | 38         | 100%         | 0,76               | 1,11   | -                      | -                   | -                   |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )        | N/100 mL               | 38               | 38         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>                       |                        |                  |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Alumínio  | µg/L Al                | 12               | 12         | 100%         | <20                | 27     | 200                    | 0                   | 100%                |
| Cheiro a 25°C                                     | Factor de diluição     | 12               | 12         | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| <i>Clostridium perfringens</i>                    | N/100mL                | 12               | 12         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Conductividade                                    | µS/cm a 20°C           | 12               | 12         | 100%         | 146                | 189    | 2500                   | 0                   | 100%                |
| Cor   | mg/L PtCo              | 12               | 12         | 100%         | <2,0               |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| Enterococos                                       | N/100 mL               | 12               | 12         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Ferro   | µg/L Fe                | 1                | 1          | 100%         | <20                |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Número de colónias a 22 °C                        | N/mL                   | 12               | 12         | 100%         | 0                  | 2      | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Número de colónias a 37 °C                        | N/mL                   | 12               | 12         | 100%         | 0                  | 1      | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| pH  | Unidades pH            | 12               | 12         | 100%         | 7,0                | 7,3    | ≥6,5 e ≤9,5            | 0                   | 100%                |
| Sabor a 25°C                                      | Factor de diluição     | 12               | 12         | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Turvação  | NTU                    | 12               | 12         | 100%         | 0,20               | 0,60   | 4                      | 0                   | 100%                |
| <b>Controlo de Inspeção</b>                       |                        |                  |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| 1,2 – dicloroetano                                | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,3               |        | 3,0                    | 0                   | 100%                |
| Amónio  | mg/L NH <sub>4</sub>   | 1                | 1          | 100%         | <0,025             |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Antimónio   | µg/L Sb                | 2                | 2          | 100%         | <1,0               |        | 5                      | 0                   | 100%                |
| Arsénio   | µg/L As                | 2                | 2          | 100%         | <3,0               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Benzeno   | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,3               |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Benzo(a)pireno                                    | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,0025            |        | 0,010                  | 0                   | 100%                |
| Boro  | mg/L B                 | 2                | 2          | 100%         | <0,10              |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Bromatos  | µg/L BrO <sub>3</sub>  | 2                | 2          | 100%         | <2,5               | <5,0   | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cádmio  | µg/L Cd                | 2                | 2          | 100%         | <0,30              |        | 5,0                    | 0                   | 100%                |
| Cálcio  | mg/L Ca                | 1                | 1          | 100%         | 17                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Carbono orgânico total (COT)                      | mg/L C                 | 1                | 1          | 100%         | 1,3                |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Chumbo  | µg/L Pb                | 1                | 1          | 100%         | <3,0               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cianetos  | µg/L Cn                | 2                | 2          | 100%         | <10                |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Cloratos  | mg/l ClO <sub>3</sub>  | 0                | 0          |              |                    |        | 0,7                    |                     |                     |
| Cloretos  | mg/l Cl                | 2                | 2          | 100%         | 10                 | 11     | 250                    | 0                   | 100%                |
| Cloritos  | mg/l ClO <sub>2</sub>  | 0                | 0          |              |                    |        | 0,7                    |                     |                     |
| Cobre   | mg/L Cu                | 1                | 1          | 100%         | 0,0016             |        | 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%         | 62                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Fluoretos   | mg/L F                 | 2                | 2          | 100%         | <0,10              | 0,11   | 1,5                    | 0                   | 100%                |
| Magnésio  | mg/L Mg                | 1                | 1          | 100%         | 4,6                |        | -                      | -                   | -                   |
| Manganês  | µg/L Mn                | 12               | 12         | 100%         | <10                | 18     | 50                     | 0                   | 100%                |
| Mercúrio  | µg/L Hg                | 2                | 2          | 100%         | <0,20              |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Níquel  | µg/L Ni                | 1                | 1          | 100%         | <2,0               |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| Nitratos  | mg/L NO <sub>3</sub>   | 2                | 2          | 100%         | 5,4                | 6,3    | 50                     | 0                   | 100%                |
| Nitritos  | mg/L NO <sub>2</sub>   | 1                | 1          | 100%         | <0,008             |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Oxidabilidade                                     | mg/L O <sub>2</sub>    | 0                | 0          |              |                    |        | 5,0                    |                     |                     |
| Selénio   | µg/L Se                | 2                | 2          | 100%         | <3,2               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Sódio   | mg/L Na                | 2                | 2          | 100%         | 6,1                | 6,9    | 200                    | 0                   | 100%                |
| Sulfatos  | mg/L SO <sub>4</sub>   | 2                | 2          | 100%         | 18                 | 21     | 250                    | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano e Tricloroetano                   | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,5               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano                                   | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Tricloroetano                                     | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos           | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,011             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno                               | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,011             |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(ghi)perileno                                | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,011             |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                               | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,0023            |        | -                      | -                   | -                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                            | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,011             |        | -                      | -                   | -                   |
| Trihalometanos - total                            | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | 11,2               |        | 80                     | 0                   | 100%                |
| Bromodiclorometano                                | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | 2,9                |        | -                      | -                   | -                   |
| Bromofórmio                                       | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Clorofórmio                                       | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | 7,4                |        | -                      | -                   | -                   |
| Dibromoclorometano                                | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | 0,9                |        | -                      | -                   | -                   |
| Pesticidas - total                                | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,06              |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| 2,4-D   | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Alacloro  | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Bentazona   | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Clorpirifos                                       | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Desetilsimazina                                   | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Desetilterbutilazina                              | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Dimetoato   | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Diurão  | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Imidaclopride                                     | µg/L                   | 1                | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| MCPA  | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,06              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Metalaxil   | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Metolaclo   | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Ometoato  | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Oxadiazão   | µg/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Simazina  | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Terbutilazina                                     | µg/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Alfa total  | Bq/L                   | 2                | 2          | 100%         | <0,04              |        | 0,1(*)                 | -                   | -                   |
| Beta total  | Bq/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 1,0(*)                 | -                   | -                   |
| Dose indicativa                                   | mSv/ano                | 2                | 2          | 100%         | <0,1               |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Radão   | Bq/L                   | 0                | 0          |              |                    |        | 500                    |                     |                     |
| <b>Totais</b>                                     |                        | <b>347</b>       | <b>347</b> | <b>100%</b>  |                    |        |                        | <b>0</b>            |                     |

Alumínio e Ferro - Quando não é usado como coagulante é contabilizado no controlo de inspeção; Manganês - Contabilizado no controlo de rotina 2 sempre que a origem da água é Lever; (\*) Níveis de verificação (alerta)

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

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Alto do Marquinho; Cabeço e Loureiro; Carvalhos; Crestuma; F.C.Porto; Hortas e Portelinha; Olival-Gaia; Outeiro; Perosinho; Póvoa Alta; Rasa-Gaia; S. Miguel-o-Anjo; Seada

Data de publicação no website (www.addp.pt):

08/05/2020