

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, na generalidade, em conformidade com os requisitos legais.

| Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano |                        |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
|---|------------------------|-------------------|------------|--------------|--------------------|--------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Parâmetros  | Unidades               | N.º 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               | 27                | 27         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Desinfetante residual                             | mg/L Cl <sub>2</sub>   | 27                | 27         | 100%         | 0,69               | 0,91   | -                      | -                   | -                   |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )        | N/100 mL               | 27                | 27         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>           |                        |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Alumínio  | µg/L Al                | 10                | 10         | 100%         | <20                | 45     | 200                    | 0                   | 100%                |
| Amónio  | mg/L NH <sub>4</sub>   | 10                | 10         | 100%         | <0,025             |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Número de colónias a 22 °C                        | N/mL                   | 10                | 10         | 100%         | 0                  |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Número de colónias a 37 °C                        | N/mL                   | 10                | 10         | 100%         | 0                  |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Condutividade                                     | µS/cm a 20°C           | 10                | 10         | 100%         | 150                | 226    | 2500                   | 0                   | 100%                |
| <i>Clostridium perfringens</i>                    | N/100mL                | 10                | 10         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Cor   | mg/L PtCo              | 10                | 10         | 100%         | <2,0               |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| pH  | Unidades pH            | 10                | 10         | 100%         | 7,2                | 7,4    | ≥6,5 e ≤9,5            | 0                   | 100%                |
| Manganês  | µg/L Mn                | 10                | 10         | 100%         | <10                | 260    | 50                     | 1                   | 90%                 |
| Nitratos  | mg/L NO <sub>3</sub>   | 29                | 29         | 100%         | 5,9                | 8,3    | 50                     | 0                   | 100%                |
| Oxidabilidade                                     | mg/L O <sub>2</sub>    | 9                 | 9          | 100%         | <1,5               |        | 5,0                    | 0                   | 100%                |
| Cheiro a 25°C                                     | Factor de diluição     | 10                | 10         | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Sabor a 25°C                                      | Factor de diluição     | 10                | 10         | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Turvação  | NTU                    | 10                | 10         | 100%         | <0,20              | 1,7    | 4                      | 0                   | 100%                |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>           |                        |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| 1,2 – dicloroetano                                | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%         | <0,5               | <0,9   | 3,0                    | 0                   | 100%                |
| Antimónio   | µg/L Sb                | 2                 | 2          | 100%         | <3,5               |        | 5                      | 0                   | 100%                |
| Arsénio   | µg/L As                | 2                 | 2          | 100%         | <3                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Benzeno   | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%         | <0,5               |        | 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%         | <0,3               |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Bromatos  | µg/L BrO <sub>3</sub>  | 2                 | 2          | 100%         | <10                |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cádmio  | µg/L Cd                | 2                 | 2          | 100%         | <1                 |        | 5,0                    | 0                   | 100%                |
| Cálcio  | mg/L Ca                | 1                 | 1          | 100%         | 18                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Carbono orgânico total (COT)                      | mg/L C                 | 1                 | 1          | 100%         | 1,8                |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Chumbo  | µg/L Pb                | 1                 | 1          | 100%         | <3                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cianetos  | µg/L Cn                | 2                 | 2          | 100%         | <15                |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Cloretos  | mg/l Cl                | 2                 | 2          | 100%         | 13                 | 16     | 250                    | 0                   | 100%                |
| Cobre   | mg/L Cu                | 1                 | 1          | 100%         | <0,01              |        | 2,0                    | 0                   | 100%                |
| Crómio  | µg/L Cr                | 2                 | 2          | 100%         | <2                 |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Dureza total                                      | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 1                 | 1          | 100%         | 63                 |        | -                      | -                   | -                   |
| 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                 | 2                 | 2          | 100%         | <0,5               |        | 1,5                    | 0                   | 100%                |
| Magnésio  | mg/L Mg                | 1                 | 1          | 100%         | 4,7                |        | -                      | -                   | -                   |
| Mercurio  | µg/L Hg                | 2                 | 2          | 100%         | <0,20              |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Níquel  | µg/L Ni                | 1                 | 1          | 100%         | <5                 |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| Nitritos  | mg/L NO <sub>2</sub>   | 1                 | 1          | 100%         | <0,008             |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Selénio   | µg/L Se                | 2                 | 2          | 100%         | <3                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Sódio   | mg/L Na                | 2                 | 2          | 100%         | 8                  | 9      | 200                    | 0                   | 100%                |
| Sulfatos  | mg/L SO <sub>4</sub>   | 2                 | 2          | 100%         | 22                 | 29     | 250                    | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano e Tricloroetano                   | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%         | <1,5               | <3     | 10                     | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano                                   | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%         | <1,5               | <3     | -                      | -                   | -                   |
| Tricloroetano                                     | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%         | <0,5               | <1,5   | -                      | -                   | -                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos           | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,014             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno                               | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,012             |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(ghi)perileno                                | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,013             |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                               | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,0024            |        | -                      | -                   | -                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                            | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,014             |        | -                      | -                   | -                   |
| Trihalometanos - total                            | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | 5,0                |        | 80                     | 0                   | 100%                |
| Bromodiorometano                                  | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | 5,0                |        | -                      | -                   | -                   |
| Bromofórmio                                       | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Clorofórmio                                       | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Dibromoclorometano                                | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Pesticidas - total                                | µg/L                   | 3                 | 3          | 100%         | <0,10              |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Alaclaro  | µg/L                   | 0                 | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Bentazona   | µg/L                   | 3                 | 3          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Clorpirifos                                       | µg/L                   | 3                 | 3          | 100%         | <0,01              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Desetilterbutilazina                              | µg/L                   | 0                 | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Diurão  | µg/L                   | 0                 | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Imidaclopride                                     | µg/L                   | 3                 | 3          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| MCPA  | µg/L                   | 3                 | 3          | 100%         | <0,10              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Terbutilazina                                     | µg/L                   | 0                 | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Alfa total  | Bq/L                   | 2                 | 2          | 100%         | <0,050             |        | 0,1(1)                 | -                   | -                   |
| Beta total  | Bq/L                   | 2                 | 2          | 100%         | <0,100             |        | 1,0(1)                 | -                   | -                   |
| Dose indicativa                                   | mSv/ano                | 2                 | 2          | 100%         | <0,1               |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Radão   | Bq/L                   | 0                 | 0          |              |                    |        | 500                    |                     |                     |
| <b>Totais</b>                                     |                        | <b>317</b>        | <b>317</b> | <b>100%</b>  |                    |        |                        | <b>1</b>            |                     |

(1) Níveis de verificação (alerta)

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

Numa amostra colhida a 27/06/2018 foi registado um incumprimento em Manganês. Nesse dia, foram analisados outros pontos da rede de abastecimento de Lever Norte e os resultados obtidos deram todos conformes, quer na água captada nas origens, saída da Estação de Tratamento de Água de Lever, quer nos restantes pontos de entrega analisados e situados a montante do ponto de entrega onde se registou o incumprimento. Perante os resultados das análises de seguimento realizadas que evidenciam a conformidade da qualidade da água, e analisados os registos do controlo operacional e da gestão do tratamento e da rede, considera-se ter-se tratado de uma situação pontual. Não se conseguiu apurar inequivocamente a causa do incumprimento mas considera-se provável que a mesma esteja relacionada com ressuspensão de materiais depositados na conduta por alteração de velocidade de escoamento neste local.. A duração deste incumprimento foi de um dia.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: S. Gens-Custóias; Lavra; Freixeiro; Padrão; Cruz de Pau; Unicer (rotunda); Arroiteia

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

09/08/2018