

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>Controlo de Rotina 1</b>                       |                        |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Bactérias coliformes                              | N/100 mL               | 18                | 18         | 100%         | 0                  | 1      | 0                      | 1                   | 94%                 |
| Desinfetante residual                             | mg/L Cl <sub>2</sub>   | 18                | 18         | 100%         | 0,73               | 1,06   | -                      | -                   | -                   |
| Escherichia coli (E. coli)                        | N/100 mL               | 18                | 18         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>                       |                        |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Alumínio  | µg/L Al                | 6                 | 6          | 100%         | <20                |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Cheiro a 25°C                                     | Factor de diluição     | 6                 | 6          | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Clostridium perfringens                           | N/100mL                | 6                 | 6          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Condutividade                                     | µS/cm a 20°C           | 6                 | 6          | 100%         | 167                | 284    | 2500                   | 0                   | 100%                |
| Cor   | mg/L PtCo              | 6                 | 6          | 100%         | <2,0               |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| Enterococos                                       | N/100 mL               | 6                 | 6          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Ferro   | µg/L Fe                | 1                 | 1          | 100%         | <20                |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Número de colónias a 22 °C                        | N/mL                   | 6                 | 6          | 100%         | 0                  |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Número de colónias a 37 °C                        | N/mL                   | 6                 | 6          | 100%         | 0                  |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| pH  | Unidades pH            | 6                 | 6          | 100%         | 7,1                | 7,5    | ≥6,5 e ≤9,5            | 0                   | 100%                |
| Sabor a 25°C                                      | Factor de diluição     | 6                 | 6          | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Turvação  | NTU                    | 6                 | 6          | 100%         | <0,20              | 0,30   | 4                      | 0                   | 100%                |
| <b>Controlo de Inspeção</b>                       |                        |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| 1,2 - dicloroetano                                | µg/L                   | 1                 | 1          | 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                | 1                 | 1          | 100%         | <1,0               |        | 5                      | 0                   | 100%                |
| Arsénio   | µg/L As                | 1                 | 1          | 100%         | <3,0               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Benzeno   | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,3               |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Benzo(a)pireno                                    | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,0050            |        | 0,010                  | 0                   | 100%                |
| Boro  | mg/L B                 | 1                 | 1          | 100%         | <0,10              |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Bromatos  | µg/L BrO <sub>3</sub>  | 1                 | 1          | 100%         | <5,0               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cádmio  | µg/L Cd                | 1                 | 1          | 100%         | <0,30              |        | 5,0                    | 0                   | 100%                |
| Cálcio  | mg/L Ca                | 1                 | 1          | 100%         | 22                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Carbono orgânico total (COT)                      | mg/L C                 | 1                 | 1          | 100%         | 0,82               |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Chumbo  | µg/L Pb                | 1                 | 1          | 100%         | <3,0               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cianetos  | µg/L Cn                | 1                 | 1          | 100%         | <10                |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Cloratos  |                        | 0                 | 0          |              |                    |        | 0,7                    |                     |                     |
| Cloretos  | mg/l Cl                | 1                 | 1          | 100%         | 18                 |        | 250                    | 0                   | 100%                |
| Cloritos  |                        | 0                 | 0          |              |                    |        | 0,7                    |                     |                     |
| Cobre   | mg/L Cu                | 1                 | 1          | 100%         | 0,0021             |        | 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%         | 77                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Fluoretos   | mg/L F                 | 1                 | 1          | 100%         | 0,12               |        | 1,5                    | 0                   | 100%                |
| Magnésio  | mg/L Mg                | 1                 | 1          | 100%         | 5,2                |        | -                      | -                   | -                   |
| Manganês  | µg/L Mn                | 6                 | 6          | 100%         | 12                 | 41     | 50                     | 0                   | 100%                |
| Mercurio  | µg/L Hg                | 1                 | 1          | 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>   | 1                 | 1          | 100%         | 2,5                |        | 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                | 1                 | 1          | 100%         | <3,2               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Sódio   | mg/L Na                | 1                 | 1          | 100%         | 9,1                |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Sulfatos  | mg/L SO <sub>4</sub>   | 1                 | 1          | 100%         | 23                 |        | 250                    | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano e Tricloroetano                   | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,5               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano                                   | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Tricloroetano                                     | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos           | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,0050            |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno                               | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,0050            |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(ghi)perileno                                | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,0050            |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                               | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,0050            |        | -                      | -                   | -                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                            | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,0050            |        | -                      | -                   | -                   |
| Trihalometanos - total                            | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | 5,3                |        | 80                     | 0                   | 100%                |
| Bromodichlorometano                               | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | 1,9                |        | -                      | -                   | -                   |
| Bromofórmio                                       | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Clorofórmio                                       | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | 1,4                |        | -                      | -                   | -                   |
| Dibromoclorometano                                | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | 2,0                |        | -                      | -                   | -                   |
| 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                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Bentazona   | µg/L                   | 0                 | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Clorpirifos                                       | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Desetilsimazina                                   | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Desetilterbutilazina                              | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Dimetoato   | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Diurão  | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Imidaclopride                                     | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| MCPA  | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,06              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Metalaxil   | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Metolaclo   | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Ometoato  | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Oxadiazão   | µg/L                   | 0                 | 0          |              |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Simazina  | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Terbutilazina                                     | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Alfa total  | Bq/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,04              |        | 0,1(*)                 | -                   | -                   |
| Beta total  | Bq/L                   | 1                 | 1          | 100%         | <0,1               |        | 1,0(*)                 | -                   | -                   |
| Dose indicativa                                   | mSv/ano                | 1                 | 1          | 100%         | <0,1               |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Radão   | Bq/L                   | 0                 | 0          |              |                    |        | 500                    |                     |                     |
| <b>Totais</b>                                     |                        | <b>186</b>        | <b>186</b> | <b>100%</b>  |                    |        |                        | <b>1</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):

Numa amostra colhida a 03/07/2019 foi registado um incumprimento em Bactérias Coliformes. Conhecido o resultado, procedeu-se de imediato à investigação das causas através da verificação e análise dos registos da operação e do processo de tratamento, não se tendo verificado qualquer ocorrência que pudesse estar na origem deste incumprimento. De referir que, nesse dia, foram analisados outros pontos da mesma rede de abastecimento e os resultados obtidos deram todos conformes, incluindo os obtidos à saída da Estação de Tratamento de Água de Lever, e os níveis de cloro residual estavam dentro da gama considerada adequada para o abastecimento em alta. Perante os resultados das análises de seguimento realizadas, que evidenciam a conformidade da qualidade da água, considera-se ter-se tratado de uma situação pontual, cujas causas são desconhecidas.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Alto das Oliveiras; Cabanas (perfil 225); Calvário (saída DNI200); Castanheira-Medancelhe; Compostela; Monte Pedro-Gondomar II; Ramalde-Gondomar; Venda Nova II

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

18/10/2019