

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto, a INDAQUA Matosinhos, divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de colheita/amostragem da zona de abastecimento indicada do sistema 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).

| Parâmetros                                    | Unidades          | Nº Análises PCQA |            |             | Resultados obtidos |        | Valor Paramétrico | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|-----------------------------------------------|-------------------|------------------|------------|-------------|--------------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|
|                                               |                   | Previstas        | Realizadas | %Realizadas | Mínimo             | Máximo |                   |                     |                     |
| Controlo de Rotina 1                          |                   |                  |            |             |                    |        |                   |                     |                     |
| Bactérias coliformes                          | N/100 mL          | 105              | 105        | 100%        | 0                  | 40     | 0                 | 1                   | 99.05%              |
| Desinfetante residual                         | mg/L              | 105              | 105        | 100%        | 0.2                | 0.9    | -                 | -                   | -                   |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )    | N/100 mL          | 105              | 105        | 100%        | 0                  | 0      | 0                 | 0                   | 100%                |
| Controlo de Rotina 2                          |                   |                  |            |             |                    |        |                   |                     |                     |
| Alumínio                                      | µg/L              | 25               | 25         | 100%        | 0.023              | 83     | 200               | 0                   | 100%                |
| Cheiro a 25°C                                 | Fator de diluição | 25               | 25         | 100%        | <1                 | <1     | 3                 | 0                   | 100%                |
| <i>Clostridium perfringens</i>                | N/100 mL          | 25               | 25         | 100%        | 0                  | 0      | 0                 | 0                   | 100%                |
| Condutividade                                 | µS/cm             | 25               | 25         | 100%        | 181                | 284    | 2500              | 0                   | 100%                |
| Cor                                           | mg/L              | 25               | 25         | 100%        | <3                 | <3     | 20                | 0                   | 100%                |
| Enterococos                                   | N/100 mL          | 25               | 25         | 100%        | 0                  | 0      | 0                 | 0                   | 100%                |
| Manganês                                      | µg/L              | 25               | 25         | 100%        | 1.64               | 25.4   | 50                | 0                   | 100%                |
| Número de colónias a 22 °C                    | N/mL              | 25               | 25         | 100%        | 0                  | 8      | -                 | -                   | -                   |
| pH                                            | Unidades de pH    | 25               | 25         | 100%        | 6.9                | 8      | >=6.5 e <=9.5     | 0                   | 100%                |
| Sabor a 25°C                                  | Fator de diluição | 25               | 25         | 100%        | <1                 | <1     | 3                 | 0                   | 100%                |
| Turvação                                      | UNT               | 25               | 25         | 100%        | <1                 | <1     | 4                 | 0                   | 100%                |
| Controlo de Inspeção                          |                   |                  |            |             |                    |        |                   |                     |                     |
| 1,2 – dicloroetano*                           | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.75              | <0.75  | 3                 | 0                   | 100%                |
| Alfa total*                                   | Bq/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.04              | <0.04  | -                 | -                   | -                   |
| Amónio                                        | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.05              | <0.05  | 0.5               | 0                   | 100%                |
| Antimónio*                                    | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.5               | <0.5   | 10                | 0                   | 100%                |
| Arsénio*                                      | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | 2.3                | 2.9    | 10                | 0                   | 100%                |
| Benzeno*                                      | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.2               | <0.2   | 1                 | 0                   | 100%                |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.003             | <0.003 | 0.01              | 0                   | 100%                |
| Boro*                                         | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 0.009              | 0.01   | 1.5               | 0                   | 100%                |
| Bromatos*                                     | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <2                 | <2     | 10                | 0                   | 100%                |
| Cádmio*                                       | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.5               | <0.5   | 5                 | 0                   | 100%                |
| Cálcio                                        | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 37.3               | 37.7   | -                 | -                   | -                   |
| Carbono orgânico total (COT)                  | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 0.89               | 1.06   | -                 | -                   | -                   |
| Chumbo                                        | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <1                 | <1     | 10                | 0                   | 100%                |
| Cianetos*                                     | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <5                 | <5     | 50                | 0                   | 100%                |
| Cloratos                                      | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.08              | <0.08  | 0.25              | 0                   | 100%                |
| Cloretos*                                     | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 15                 | 15     | 250               | 0                   | 100%                |
| Cloritos                                      | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.02              | <0.02  | 0.25              | 0                   | 100%                |
| Cobre                                         | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 0.0056             | 0.0092 | 2                 | 0                   | 100%                |
| Crómio                                        | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <1                 | <1     | 50                | 0                   | 100%                |
| Dose indicativa*                              | mSv               | 2                | 2          | 100%        | <0.1               | <0.1   | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Dureza total                                  | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 98                 | 104    | -                 | -                   | -                   |
| Ferro                                         | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <60                | <60    | 200               | 0                   | 100%                |
| Fluoretos*                                    | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.12              | <0.12  | 1.5               | 0                   | 100%                |
| Magnésio                                      | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 1.2                | 2.4    | -                 | -                   | -                   |
| Mercurio*                                     | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.1               | <0.1   | 1                 | 0                   | 100%                |
| Níquel                                        | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <2                 | <2     | 20                | 0                   | 100%                |
| Nitratos*                                     | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 3.3                | 4.7    | 50                | 0                   | 100%                |
| Nitritos                                      | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.1               | <0.1   | 0.5               | 0                   | 100%                |
| Potássio                                      | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | <2.14              | 2.15   | -                 | -                   | -                   |
| Selénio*                                      | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.5               | <0.5   | 20                | 0                   | 100%                |
| Sódio*                                        | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 9                  | 11     | 200               | 0                   | 100%                |
| Sulfatos*                                     | mg/L              | 2                | 2          | 100%        | 25                 | 29     | 250               | 0                   | 100%                |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.02              | <0.02  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.002             | <0.02  | -                 | -                   | -                   |
| Benzo(ghi) perileno                           | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.002             | <0.02  | -                 | -                   | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.002             | <0.02  | -                 | -                   | -                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | <0.02              | <0.02  | -                 | -                   | -                   |
| Trihalometanos                                | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | 31.82              | 32.19  | 100               | 0                   | 100%                |
| Bromodichlorometano                           | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | 10.2               | 10.2   | -                 | -                   | -                   |
| Bromofórmio                                   | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | 0.88               | 1.3    | -                 | -                   | -                   |
| Clorofórmio                                   | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | 13                 | 14.2   | -                 | -                   | -                   |
| Dibromoclorometano                            | µg/L              | 2                | 2          | 100%        | 6.91               | 7.32   | -                 | -                   | -                   |

| Parâmetros                       | Unidades | Nº Análises PCQA |            |             | Resultados obtidos |        | Valor Paramétrico | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|----------------------------------|----------|------------------|------------|-------------|--------------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|
|                                  |          | Previstas        | Realizadas | %Realizadas | Mínimo             | Máximo |                   |                     |                     |
| Controlo de Inspeção             |          |                  |            |             |                    |        |                   |                     |                     |
| Pesticidas - totais*             | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.05              | <0.05  | 0.5               | 0                   | 100%                |
| Alacloro*                        | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| AMPA*                            | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.05              | <0.05  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Bentazona*                       | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Clorpirifos*                     | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Desetilsimazina*                 | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Desetilterbutilazina*            | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Dimetenamida-P*                  | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Dimetoato*                       | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Diurão*                          | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Glifosato*                       | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Imidaclopride*                   | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| M656PH051*                       | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| MCPA*                            | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Metalaxil*                       | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Metolaclo*o                      | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Metribuzina*                     | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Ometoato*                        | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Simazina*                        | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Terbutilazina*                   | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.03              | <0.03  | 0.1               | 0                   | 100%                |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno* | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.2               | <0.2   | 10                | 0                   | 100%                |
| Tetracloroeteno*                 | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.2               | <0.2   | -                 | -                   | -                   |
| Tricloroeteno*                   | µg/L     | 2                | 2          | 100%        | <0.1               | <0.1   | -                 | -                   | -                   |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas de medidas corretivas): Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída no Concelho de Matosinhos está em conformidade com legislação em vigor. A investigação efetuada na sequência do incumprimento verificado, permitiu concluir ter-se tratado de uma ocorrência pontual, não representativa da qualidade da água distribuída pela rede de abastecimento e tendo sido registados valores adequados de desinfetante residual. Para informações mais detalhadas sobre resultados, por favor dirija-se ao nosso serviço de atendimento.

\* De acordo com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto (art.º 18.º) a Indaqua Matosinhos está dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), uma vez que é abastecida exclusivamente por água adquirida à Águas do Douro e Paiva. Os resultados destes parâmetros, relativos à referida zona, são da responsabilidade da empresa Águas do Douro e Paiva.

28 de fevereiro de 2025

Diretor Geral

