

| Parâmetro (Unidades)                           | VP - Valor  |           | Nº análises * |            | % análises |        | Valores obtidos |       | Nº análises > VP | % cumprimento do VP |
|--|-------------|-----------|---------------|------------|------------|--------|-----------------|-------|------------------|---------------------|
|  | paramétrico | agendadas | realizadas    | realizadas | Mínimo     | Máximo |                 |       |                  |                     |
| 1,2-dicloroetano** (µg/l)                      | 3.0         | 2         | 2             | 100        | <0.25      | <0.25  | 0               | 100   |                  |                     |
| Alfa Total**(1) (Bq/l)                         | -           | 2         | 2             | 100        | 0.03       | <0.07  | -               | -     |                  |                     |
| Alumínio (µg/l)                                | 200         | 28        | 28            | 100        | <5         | 23     | 0               | 100   |                  |                     |
| Amónio (mg/l)                                  | 0.50        | 28        | 28            | 100        | <0.04      | <0.04  | 0               | 100   |                  |                     |
| Antimónio** (µg/l)                             | 5.0         | 2         | 2             | 100        | <1.0       | <1.0   | 0               | 100   |                  |                     |
| Arsénio** (µg/l)                               | 10          | 2         | 2             | 100        | 3.0        | 4.4    | 0               | 100   |                  |                     |
| Bactérias coliformes (N/100ml)                 | 0           | 107       | 107           | 100        | 0          | 0      | 0               | 100   |                  |                     |
| Benzeno** (µg/l)                               | 1.0         | 2         | 2             | 100        | <0.26      | <0.26  | 0               | 100   |                  |                     |
| Benzo(a)pireno (µg/l)                          | 0.010       | 1         | 1             | 100        | <0.005     | <0.005 | 0               | 100   |                  |                     |
| Beta Total**(1) (Bq/l)                         | -           | 2         | 2             | 100        | <0.16      | <0.24  | -               | -     |                  |                     |
| Boro** (mg/l)                                  | 1.0         | 2         | 2             | 100        | <0.10      | <0.10  | 0               | 100   |                  |                     |
| Bromatos** (µg/l)                              | 10          | 2         | 2             | 100        | <8         | <8     | 0               | 100   |                  |                     |
| Cádmio** (µg/l)                                | 5.0         | 2         | 2             | 100        | <0.30      | <0.30  | 0               | 100   |                  |                     |
| Cálcio (mg/l)                                  | -           | 1         | 1             | 100        | 26         | 26     | -               | -     |                  |                     |
| Carbono orgânico total (COT) (mg/l)            | -           | 1         | 1             | 100        | 1.4        | 1.4    | -               | -     |                  |                     |
| Cheiro a 25°C (factor de diluição)             | 3           | 28        | 28            | 100        | <1         | <1     | 0               | 100   |                  |                     |
| Chumbo (µg/l)                                  | 10          | 1         | 1             | 100        | <3         | <3     | 0               | 100   |                  |                     |
| Cianetos** (µg/l)                              | 50          | 2         | 2             | 100        | <10        | <10    | 0               | 100   |                  |                     |
| Cloretos** (mg/l)                              | 250         | 2         | 2             | 100        | 16         | 17     | 0               | 100   |                  |                     |
| Cloro residual (mg/l)                          | -           | 107       | 107           | 100        | 0.18       | 1.0    | -               | -     |                  |                     |
| Clostridium perfringens (N/100ml)              | 0           | 28        | 28            | 100        | 0          | 0      | 0               | 100   |                  |                     |
| Cobre (mg/l)                                   | 2.0         | 1         | 1             | 100        | <0.2       | <0.2   | 0               | 100   |                  |                     |
| Condutividade (µS/cm)                          | 2500        | 28        | 28            | 100        | 200        | 690    | 0               | 100   |                  |                     |
| Cor (mg/l)                                     | 20          | 28        | 28            | 100        | 1          | <5     | 0               | 100   |                  |                     |
| Crómio** (µg/l)                                | 50          | 2         | 2             | 100        | <0.8       | <0.8   | 0               | 100   |                  |                     |
| Dose indicativa total** (mSv/ano)              | 0.10        | 2         | 2             | 100        | <0.1       | <0.1   | 0               | 100   |                  |                     |
| Dureza total (mg/l)                            | -           | 1         | 1             | 100        | 91         | 91     | -               | -     |                  |                     |
| Enterococos (N/100ml)                          | 0           | 1         | 1             | 100        | 0          | 0      | 0               | 100   |                  |                     |
| Escherichia coli (E. coli) (N/100ml)           | 0           | 107       | 107           | 100        | 0          | 0      | 0               | 100   |                  |                     |
| Ferro (µg/l)                                   | 200         | 1         | 1             | 100        | <50        | <50    | 0               | 100   |                  |                     |
| Fluoretos** (mg/l)                             | 1.5         | 2         | 2             | 100        | <0.5       | <0.5   | 0               | 100   |                  |                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) | 0.10        | 1         | 1             | 100        | <0.020     | <0.020 | 0               | 100   |                  |                     |
| Magnésio (mg/l)                                | -           | 1         | 1             | 100        | 6.4        | 6.4    | -               | -     |                  |                     |
| Manganês (µg/l)                                | 50          | 28        | 28            | 100        | 1.9        | 110    | 1               | 96.43 |                  |                     |
| Mercurio** (µg/l)                              | 1           | 2         | 2             | 100        | <0.20      | <0.20  | 0               | 100   |                  |                     |
| Níquel (µg/l)                                  | 20          | 1         | 1             | 100        | <4         | <4     | 0               | 100   |                  |                     |
| Nitratos** (mg/l)                              | 50          | 24        | 24            | 100        | 1.3        | 5.0    | 0               | 100   |                  |                     |
| Nitritos (mg/l)                                | 0.5         | 1         | 1             | 100        | <0.02      | <0.02  | 0               | 100   |                  |                     |
| Número de colónias a 22°C (N/ml)               | -           | 28        | 28            | 100        | 0          | 0      | -               | -     |                  |                     |
| Número de colónias a 37°C (N/ml)               | -           | 28        | 28            | 100        | 0          | 0      | -               | -     |                  |                     |
| Oxidabilidade (mg/l)                           | 5           | 28        | 28            | 100        | <1.0       | 3.2    | 0               | 100   |                  |                     |
| Pesticidas - Total** (µg/l)                    | 0.5         | 2         | 2             | 100        | <0.05      | <0.05  | 0               | 100   |                  |                     |
| pH (unidades de pH)                            | 6.5   9     | 28        | 28            | 100        | 7.1        | 8.0    | 0               | 100   |                  |                     |
| Radão (Bq/l)                                   | 500         | 1         | 1             | 100        | <10.0      | <10.0  | 0               | 100   |                  |                     |
| Sabor a 25°C (factor de diluição)              | 3           | 28        | 28            | 100        | <1         | <1     | 0               | 100   |                  |                     |
| Selénio** (µg/l)                               | 10          | 2         | 2             | 100        | <2.5       | <2.5   | 0               | 100   |                  |                     |
| Sódio** (mg/l)                                 | 200         | 2         | 2             | 100        | 11.2       | 11.8   | 0               | 100   |                  |                     |
| Sulfatos** (mg/l)                              | 250         | 2         | 2             | 100        | 30         | 30     | 0               | 100   |                  |                     |
| Tetracloroetano e tricloroetano** (µg/l)       | 10          | 2         | 2             | 100        | <0.5       | <0.5   | 0               | 100   |                  |                     |
| Trihalometanos-total (THM) (µg/l)              | 100         | 1         | 1             | 100        | 61.95      | 61.95  | 0               | 100   |                  |                     |
| Turvação (UNT)                                 | 4           | 28        | 28            | 100        | <0.5       | 1.0    | 0               | 100   |                  |                     |

### Observações

Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída no concelho de Matosinhos está em conformidade com a legislação em vigor. O incumprimento de manganês esteve associado a uma alteração pontual da qualidade da água fornecida em alta, pela AdDP. Os resultados das respetivas contra-análises estavam em conformidade, não ultrapassando o respetivo valor paramétrico. Para informação mais detalhada sobre estes resultados, por favor dirija-se ao nosso serviço de atendimento.

### Zonas de abastecimento

Matosinhos

### Legenda

\* Plano de controlo da qualidade da água

\*\* De acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 (Artigo 11.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 Águas do Douro e Paiva.

(1) De acordo com o Decreto-Lei n.º 23/2016, os níveis de verificação para a atividade alfa total e beta total são, respetivamente, 0,1 Bq/L e 1,0 Bq/L.

### Diretor Geral