

| Parâmetro (Unidades)                           | VP - Valor  |           | Nº análises * |            | % análises |        | Valores obtidos |     | Nº análises |  | % cumprimento do VP |
|--|-------------|-----------|---------------|------------|------------|--------|-----------------|-----|-------------|--|---------------------|
|  | paramétrico | agendadas | realizadas    | realizadas | Mínimo     | Máximo | > VP            |     |             |  |                     |
| <b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>              |             |           |               |            |            |        |                 |     |             |  |                     |
| Bactérias coliformes (UFC/100mL)               | 0           | 3         | 3             | 100        | 0          | 0      | 0               | 100 |             |  |                     |
| Cloro livre (mg/L)                             | -           | 3         | 3             | 100        | 0.43       | 0.55   | -               | -   |             |  |                     |
| Escherichia coli (UFC/100mL)                   | 0           | 3         | 3             | 100        | 0          | 0      | 0               | 100 |             |  |                     |
| <b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>              |             |           |               |            |            |        |                 |     |             |  |                     |
| Cheiro 25°C                                    | 3           | 1         | 1             | 100        | <1         | <1     | 0               | 100 |             |  |                     |
| Clostridium perfringens (UFC/100mL)            | 0           | 1         | 1             | 100        | 0          | 0      | 0               | 100 |             |  |                     |
| Condutividade (µ/cm (20°C))                    | 2500        | 1         | 1             | 100        | 90.3       | 90.3   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Cor (mg/L PT-Co)                               | 20          | 1         | 1             | 100        | <3.0       | <3.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Enterococos (UFC/100mL)                        | 0           | 1         | 1             | 100        | 0          | 0      | 0               | 100 |             |  |                     |
| Número de colónias a 22 °C (UFC/mL)            | -           | 1         | 1             | 100        | 0          | 0      | -               | -   |             |  |                     |
| Número de colónias a 37 °C (UFC/mL)            | -           | 1         | 1             | 100        | 0          | 0      | -               | -   |             |  |                     |
| pH (Esc. Sorensen (20°C))                      | 6.5   9.4   | 1         | 1             | 100        | 7.50       | 7.50   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Sabor a 25°C (fator de diluição)               | 3           | 1         | 1             | 100        | <1         | <1     | 0               | 100 |             |  |                     |
| Turvação (NTU)                                 | 4           | 1         | 1             | 100        | <1.0       | <1.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| <b>Controlo de Inspeção (CI)</b>               |             |           |               |            |            |        |                 |     |             |  |                     |
| 1,2 Dicloroetano (µg/L)                        | 3           | 1         | 1             | 100        | <0.750     | <0.750 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Alfa total (Bq/l)                              | 0.1         | 1         | 1             | 100        | <0.04      | <0.04  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Alumínio (µg/L Al)                             | 200         | 1         | 1             | 100        | 20.2       | 20.2   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Amónio (mg/L NH4)                              | 0.5         | 1         | 1             | 100        | <0.05      | <0.05  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Antimónio (µg/L Sb)                            | 5           | 1         | 1             | 100        | <1.0       | <1.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Arsénio (µg/L As)                              | 10          | 1         | 1             | 100        | 1          | 1      | 0               | 100 |             |  |                     |
| Benzeno (µg/L)                                 | 1           | 1         | 1             | 100        | <0.20      | <0.20  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Boro (mg/L B)                                  | 1           | 1         | 1             | 100        | <0.010     | <0.010 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Bromatos (µg/L BrO3)                           | 10          | 1         | 1             | 100        | <5.0       | <5.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Cádmio (µg/L Cd)                               | 5           | 1         | 1             | 100        | <0.20      | <0.20  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Cálcio (mg/L Ca)                               | -           | 1         | 1             | 100        | 9.0        | 9.0    | -               | -   |             |  |                     |
| Carbono orgânico total (mg/L C)                | -           | 0         | 0             | 100        | -          | -      | -               | -   |             |  |                     |
| Chumbo (µg/L Pb)                               | 10          | 1         | 1             | 100        | <1.0       | <1.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Cianetos (µg/L CN)                             | 50          | 1         | 1             | 100        | <10        | <10    | 0               | 100 |             |  |                     |
| Cloretos (mg/L Cl)                             | 250         | 1         | 1             | 100        | <10.0      | <10.0  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Cobre (mg/L Cu)                                | 2.0         | 1         | 1             | 100        | 0.0068     | 0.0068 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Crómio (µg/L Cr)                               | 50          | 1         | 1             | 100        | <1.0       | <1.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Dose indicativa (mSv/ano)                      | 0.10        | 1         | 1             | 100        | 0          | 0      | 0               | 100 |             |  |                     |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                      | -           | 1         | 1             | 100        | 31.5       | 31.5   | -               | -   |             |  |                     |
| Ferro (µg/L Fe)                                | 200         | 1         | 1             | 100        | 120        | 120    | 0               | 100 |             |  |                     |
| Fluoretos (mg/L F)                             | 1.5         | 1         | 1             | 100        | <0.20      | <0.20  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L) | 0.10        | 1         | 1             | 100        | <0.02      | <0.02  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0.01        | 1         | 1             | 100        | <0.003     | <0.003 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Benzo(b)fluoranteno (ug/L)                     | -           | 1         | 1             | 100        | <0.02      | <0.02  | -               | -   |             |  |                     |
| Benzo(ghi)perileno (ug/L)                      | -           | 1         | 1             | 100        | <0.02      | <0.02  | -               | -   |             |  |                     |
| Benzo(k)fluoranteno (ug/L)                     | -           | 1         | 1             | 100        | <0.02      | <0.02  | -               | -   |             |  |                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | -           | 1         | 1             | 100        | <0.02      | <0.02  | -               | -   |             |  |                     |
| Magnésio (mg/L Mg)                             | -           | 1         | 1             | 100        | 0.784      | 0.784  | -               | -   |             |  |                     |
| Manganês (µg/L Mn)                             | 50          | 1         | 1             | 100        | 3.56       | 3.56   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Merúrio (µg/L Hg)                              | 1           | 1         | 1             | 100        | <0.010     | <0.010 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Níquel (µg/L Ni)                               | 20          | 1         | 1             | 100        | <2.0       | <2.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Nitratos (mg/L NO3)                            | 50          | 1         | 1             | 100        | <1.0       | <1.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Nitritos (mg/L NO2)                            | 0.5         | 1         | 1             | 100        | <0.10      | <0.10  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Oxidabilidade (mg/L O2)                        | 5           | 1         | 1             | 100        | <1.0       | <1.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Pesticidas totais (µg/L)                       | 0.50        | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Alacloro (µg/L)                                | 0.10        | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Atrazina (ug/L)                                | 0.10        | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Bentazona (µg/L)                               | 0.10        | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Clorpirifos (ug/L)                             | -           | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | -               | -   |             |  |                     |
| Desetilatrazina (µg/L)                         | 0.10        | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                    | 0.10        | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Dimetoato (ug/L)                               | 0.1         | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Diurão (µg/L)                                  | 0.10        | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Imidaclopride (ug/L)                           | -           | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | -               | -   |             |  |                     |
| Metolaclopride (ug/L)                          | 0.1         | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Ometoato (ug/L)                                | 0.1         | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Terbutilazina (µg/L)                           | 0.10        | 1         | 1             | 100        | <0.030     | <0.030 | 0               | 100 |             |  |                     |
| Radão (Bq/l)                                   | 100         | 1         | 1             | 100        | <10.0      | <10.0  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Selénio (µg/L Se)                              | 10          | 1         | 1             | 100        | <1.0       | <1.0   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Sódio (mg/L Na)                                | 200         | 1         | 1             | 100        | 7.24       | 7.24   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Sulfatos (mg/L SO4)                            | 250         | 1         | 1             | 100        | <10.0      | <10.0  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)         | 10          | 1         | 1             | 100        | <0.30      | <0.30  | 0               | 100 |             |  |                     |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | -           | 1         | 1             | 100        | <0.20      | <0.20  | -               | -   |             |  |                     |
| Tricloroetano (µg/L)                           | -           | 1         | 1             | 100        | <0.10      | <0.10  | -               | -   |             |  |                     |
| Trihalometanos - total (THM) (µg/L)            | 100         | 1         | 1             | 100        | 26.8       | 26.8   | 0               | 100 |             |  |                     |
| Bromodichlorometano (µg/L)                     | -           | 1         | 1             | 100        | 7.97       | 7.97   | -               | -   |             |  |                     |
| Bromofórmio (µg/L)                             | -           | 1         | 1             | 100        | 0.36       | 0.36   | -               | -   |             |  |                     |
| Clorofórmio (µg/L)                             | -           | 1         | 1             | 100        | 13.2       | 13.2   | -               | -   |             |  |                     |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | -           | 1         | 1             | 100        | 5.32       | 5.32   | -               | -   |             |  |                     |

**Observações**

Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída, nos concelhos de Guimarães e Vizela, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

**Zonas de abastecimento**

Penha - Mina do Cavalu

**Legenda**

VP - Valor Paramétrico de acordo com o DL n.º 152/2017; &gt;VP - n.º de ensaios com resultado superior ao VP; Saa - Sem alteração anormal.

Nota: n.º de análises realizadas tendo em conta a população abastecida (1311) e o DL n.º 152/2017.

**O Presidente do Conselho de Administração**
**Armindo Costa e Silva**