

| ZONA DE ABASTECIMENTO - LOURES ZONA 4         |                     |                      |              |            |            |                        | 4º TRIMESTRE 2022 |                  |
|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|------------|------------|------------------------|-------------------|------------------|
| Casais do Forno - Lousa                       |                     |                      |              |            |            |                        |                   |                  |
| Parâmetros                                    | Nº Análises PCQA    |                      |              | Resultados |            | Decreto Lei Nº152/2017 |                   |                  |
|                                               | Agendadas Trimestre | Realizadas Trimestre | % Realização | Mínimo     | Máximo     | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises > VP  | % Cumprimento VP |
| PARÂMETROS DE CONTROLO ROTINA 1               |                     |                      |              |            |            |                        |                   |                  |
| Escherichia coli (ufc/100 mL)                 | 1                   | 1                    | 100          | 0          | 0          | 0                      | 0                 | 100              |
| Bactérias coliformes (ufc/100 mL)             | 1                   | 1                    | 100          | 0          | 0          | 0                      | 0                 | 100              |
| Desinfetante residual (mg/L Cl <sub>2</sub> ) | 1                   | 1                    | 100          | 0,29       | 0,29       | -                      | -                 | -                |
| PARÂMETROS DE CONTROLO ROTINA 2               |                     |                      |              |            |            |                        |                   |                  |
| Nº de colónias a 22 ºC (ufc/mL)               | 1                   | 1                    | 100          | 0,00       | 0          | -                      | -                 | -                |
| Nº de colónias a 36 ºC (ufc/mL)               | 1                   | 1                    | 100          | 0,00       | 0          | -                      | -                 | -                |
| Enterococos (ufc/100 mL)                      | 1                   | 1                    | 100          | 0,00       | 0          | 0                      | 0                 | 100              |
| Clostridium perfringens (ufc/100 mL)          | 1                   | 1                    | 100          | 0,00       | 0          | 0                      | 0                 | 100              |
| Condutividade (µS/cm a 20 ºC)                 | 1                   | 1                    | 100          | 220        | 220        | 2500                   | 0                 | 100              |
| pH (Escala Sörensen)                          | 1                   | 1                    | 100          | 8,0 a 22ºC | 8,0 a 22ºC | 6,5-9,5                | 0                 | 100              |
| Cor (mg/L escala Pt-Co)                       | 1                   | 1                    | 100          | <5         | <5         | 20                     | 0                 | 100              |
| Cheiro a 25 ºC (Factor de diluição)           | 1                   | 1                    | 100          | <1         | <1         | 3                      | 0                 | 100              |
| Sabor a 25ºC (Factor de diluição)             | 1                   | 1                    | 100          | <1         | <1         | 3                      | 0                 | 100              |
| Turvação (UNT)                                | 1                   | 1                    | 100          | <0,4       | <0,4       | 4                      | 0                 | 100              |
| Alumínio (µg/L Al)                            | 1                   | 1                    | 100          | 90,00      | 90         | 200                    | 0                 | 100              |
| Ferro (µg/L Fe)                               | 1                   | 1                    | 100          | 23,30      | 23         | 200                    | 0                 | 100              |
| Manganês (µg/L Mn)                            | 1                   | 1                    | 100          | <2         | <2         | 50                     | 0                 | 100              |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )          | 1                   | 1                    | 100          | <1         | <1         | 5                      | 0                 | 100              |
| PARÂMETROS DE CONTROLO INSPEÇÃO               |                     |                      |              |            |            |                        |                   |                  |
| 1,2-Dicloroetano* (µg/L)                      | -                   | -                    | -            | <0,10      | <0,10      | 3                      | 0                 | -                |
| Atividade alfa total* (Bq/L)                  | -                   | -                    | -            | <0,025     | <0,025     | -                      | -                 | -                |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                | 1                   | 1                    | 100          | <0,05      | <0,05      | 0,5                    | 0                 | 100              |
| Antimónio* (µg/L Sb)                          | -                   | -                    | -            | <0,50      | <0,50      | 5                      | 0                 | 100              |
| Arsénio* (µg/L As)                            | -                   | -                    | -            | <0,50      | <0,65      | 10                     | 0                 | 100              |
| Benzeno* (µg/L)                               | -                   | -                    | -            | <0,30      | <0,30      | 1                      | 0                 | 100              |
| Boro* (mg/L B)                                | -                   | -                    | -            | <0,02      | <0,02      | 1                      | 0                 | 100              |
| Bromatos* (µg/L BrO <sub>3</sub> )            | -                   | -                    | -            | <3,00      | <3,00      | 10                     | 0                 | 100              |
| Cádmio* (µg/L Cd)                             | -                   | -                    | -            | <0,50      | <0,50      | 5                      | 0                 | 100              |
| Cálcio (mg/L Ca)                              | 1                   | 1                    | 100          | 21,00      | 21,00      | -                      | -                 | -                |
| Chumbo (µg/L Pb)                              | 1                   | 1                    | 100          | <1,0       | <1,0       | -                      | -                 | -                |
| Cianetos* (µg/L CN)                           | -                   | -                    | -            | <5,00      | <5,00      | 50                     | 0                 | 100              |
| Cloretos* (mg/L Cl)                           | -                   | -                    | -            | 22,1       | 22,1       | 250                    | 0                 | 100              |
| Cobre (mg/L Cu)                               | 1                   | 1                    | 100          | <0,006     | <0,006     | 2                      | 0                 | 100              |
| Crómio (µg/L Cr)                              | 1                   | 1                    | 100          | <1,0       | <1,0       | 50                     | 0                 | 100              |
| Dose Indicativa Total* (mSv/ano)              | -                   | -                    | -            | <0,1       | <0,1       | 0,1                    | 0                 | 100              |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )        | 1                   | 1                    | 100          | 73,00      | 73,00      | -                      | -                 | -                |
| Fluoretos* (mg/L F)                           | -                   | -                    | -            | <0,1       | <0,1       | 2                      | 0                 | 100              |
| Magnésio (mg/L Mg)                            | 1                   | 1                    | 100          | 5,00       | 5,00       | -                      | -                 | -                |
| Mercurio* (µg/L Hg)                           | -                   | -                    | -            | <0,200     | <0,200     | 1                      | 0                 | 100              |
| Níquel (µg/L Ni)                              | 1                   | 1                    | 100          | <4,0       | <4,0       | 20                     | 0                 | 100              |
| Nitratos* (mg/L NO <sub>3</sub> )             | -                   | -                    | -            | 2,46       | 2,46       | 50                     | 0                 | 100              |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )              | 1                   | 1                    | 100          | <0,04      | <0,04      | 0,5                    | 0                 | 100              |
| Selénio* (µg/L Se)                            | -                   | -                    | -            | <2,00      | <2,00      | 10                     | 0                 | 100              |
| Sódio* (mg/L Na)                              | -                   | -                    | -            | 16,7       | 16,7       | 200                    | 0                 | 100              |
| Sulfatos* (mg/L SO <sub>4</sub> )             | -                   | -                    | -            | 37,9       | 37,9       | 250                    | 0                 | 100              |
| Hid. Arom. Polin. Total (µg/L)                | 1                   | 1                    | 100          | <0,012     | <0,012     | 0,1                    | 0                 | 100              |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                         | 1                   | 1                    | 100          | <0,0030    | <0,0030    | 0,01                   | 0                 | 100              |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                    | 1                   | 1                    | 100          | <0,0030    | <0,0030    | -                      | -                 | -                |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                    | 1                   | 1                    | 100          | <0,0030    | <0,0030    | -                      | -                 | -                |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                     | 1                   | 1                    | 100          | <0,012     | <0,012     | -                      | -                 | -                |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                 | 1                   | 1                    | 100          | <0,0060    | <0,0060    | -                      | -                 | -                |

| Parâmetros                                          | Nº Análises PCQA    |                      |              | Resultados |        | Decreto Lei Nº152/2017 |                  |                  |
|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|------------|--------|------------------------|------------------|------------------|
|                                                     | Agendadas Trimestre | Realizadas Trimestre | % Realização | Mínimo     | Máximo | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises > VP | % Cumprimento VP |
| <b>Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno* (µg/L)</b> | -                   | -                    | -            | <1,0       | <1,0   | 10                     | 0                | 100              |
| Tricloroeteno* (µg/L)                               | -                   | -                    | -            | <1,0       | <1,0   | -                      | -                | -                |
| Tetracloroeteno* (µg/L)                             | -                   | -                    | -            | <0,10      | <0,10  | -                      | -                | -                |
| <b>Trihalometanos Totais (µg/L)</b>                 | 1                   | 1                    | 100          | 80,00      | 80,00  | 100                    | 0                | 100              |
| Clorofórmio (µg/L)                                  | 1                   | 1                    | 100          | 45,00      | 45,00  | -                      | -                | -                |
| Bromofórmio (µg/L)                                  | 1                   | 1                    | 100          | <5         | <5     | -                      | -                | -                |
| Dibromoclorometano (µg/L)                           | 1                   | 1                    | 100          | 12,00      | 12,00  | -                      | -                | -                |
| Bromodiclorometano (µg/L)                           | 1                   | 1                    | 100          | 23,00      | 23,00  | -                      | -                | -                |
| <b>Pesticidas Totais* (µg/L)</b>                    | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,5                    | 0                | 100              |
| Alacloro* (µg/L)                                    | -                   | -                    | -            | -          | -      | 0,1                    | -                | -                |
| Atrazina* (µg/L)                                    | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Bentazona* (µg/L)                                   | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Clorpirifos* (µg/L)                                 | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Desetilatrazina* (µg/L)                             | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Desetilsimazina* (µg/L)                             | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Desetilterbutilazina* (µg/L)                        | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Dimetoato* (µg/L)                                   | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Diurão* (µg/L)                                      | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Imidaclopride* (µg/L)                               | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Isoproturão* (µg/L)                                 | -                   | -                    | -            | -          | -      | 0,1                    | -                | -                |
| Linurão* (µg/L)                                     | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| MCPA* (µg/L)                                        | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Metalaxil* (µg/L)                                   | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Metolaclo* (µg/L)                                   | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Ometoato* (µg/L)                                    | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Oxamil* (µg/L)                                      | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Simazina* (µg/L)                                    | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Terbutilazina* (µg/L)                               | -                   | -                    | -            | <0,030     | <0,030 | 0,1                    | 0                | 100              |
| Radão (Bq/L)                                        | 1                   | 1                    | 100          | <10        | <10    | 500                    | 0                | 100              |

\* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta (SMAS Mafra)

Os parâmetros constantes deste relatório foram analisados no Laboratório de Águas da Divisão de Laboratório e Qualidade dos SIMAR de Loures e Odivelas e os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída por esta Entidade Gestora está em conformidade com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro.

No 4º Trimestre de 2022 não se registaram Incumprimentos de Valor Paramétrico na Zona de Abastecimento L4.

Responsável da Qualidade da Água

Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez