

## CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <p>TABELA RESUMO DA ZONA DE ABASTECIMENTO LOURES ZONA 3</p> <p>Rua Horta dos Bacelos - Santa Iria da Azóia</p> <p>3º TRIMESTRE 2020 - 1 de Julho a 30 de Setembro</p> | <p>Data de Emissão</p> <p>09-12-2020</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

### CONTROLO ROTINA 1

(Parâmetros de maior frequência, dizem respeito à microbiologia básica e desinfetante residual)

| Parâmetros              | Expressão dos Resultados | Resultados |        | Decreto Lei Nº306/2007 |                                             |                  | Análises               |                        |                         |                        |
|-------------------------|--------------------------|------------|--------|------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                         |                          | Mínimo     | Máximo | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento VP | Nº Previstas PCQA 2020 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| <i>Escherichia coli</i> | ufc/100 mL               | 0          | 0      | 0                      | 0                                           | 100              | 12                     | 3                      | 3                       | 100                    |
| Bactérias coliformes    | ufc/100 mL               | 0          | 0      | 0                      | 0                                           | 100              | 12                     | 3                      | 3                       | 100                    |
| Desinfetante residual   | mg/L Cl <sub>2</sub>     | 0,23       | 0,51   | -                      | -                                           | -                | 12                     | 3                      | 3                       | 100                    |

### CONTROLO ROTINA 2

(São de frequência intermédia, agrupam os parâmetros com maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido)

| Parâmetros                     | Expressão dos Resultados | Resultados |            | Decreto Lei Nº306/2007 |                                             |                  | Análises               |                        |                         |                        |
|--------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                |                          | Mínimo     | Máximo     | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento VP | Nº Previstas PCQA 2020 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| Nº de colónias a 22 °C         | ufc/mL                   | 0          | 0          | -                      | -                                           | -                | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Nº de colónias a 36 °C         | ufc/mL                   | 0          | 0          | -                      | -                                           | -                | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| <i>Enterococos</i>             | ufc/100 mL               | 0          | 0          | 0                      | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| <i>Streptococos fecais*</i>    | ufc/100 mL               | 0          | 0          | 0                      | 0                                           | 100              | -                      | -                      | -                       | -                      |
| <i>Clostridium perfringens</i> | ufc/100 mL               | 0          | 0          | 0                      | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Condutividade                  | µS/cm a 20 °C            | 290        | 290        | 2500                   | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| pH                             | Escala Sörensen          | 8,0 a 21°C | 8,0 a 21°C | 6,5-9,5                | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Cor                            | mg/L escala Pt-Co        | <5         | <5         | 20                     | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Cheiro a 25 °C                 | Factor de diluição       | <1         | <1         | 3                      | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Sabor a 25°C                   | Factor de diluição       | <1         | <1         | 3                      | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Turvação                       | UNT                      | <0,40      | <0,40      | 4                      | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Alumínio                       | µg/L Al                  | 26         | 26         | 200                    | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Ferro                          | µg/L Fe                  | 15         | 15         | 200                    | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Manganês                       | µg/L Mn                  | <2,0       | <2,0       | 50                     | 0                                           | 100              | 4                      | 1                      | 1                       | 100                    |
| Oxidabilidade                  | mg/L O <sub>2</sub>      | <1,0       | <1,0       | 5,0                    | 0                                           | 100              | 3                      | 1                      | 1                       | 100                    |

## CONTROLO INSPEÇÃO

(São os de menor frequência, incluem todos os restantes parâmetros de ensaio definidos na legislação, e que em circunstâncias normais só se alteram em longos períodos de tempo)

| Parâmetros                                   | Expressão dos Resultados | Resultados |        | Decreto Lei Nº306/2007 |                                             |                     | Análises               |                        |                         |                        |
|----------------------------------------------|--------------------------|------------|--------|------------------------|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                              |                          | Mínimo     | Máximo | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2020 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| 1,2-Dicloroetano*                            | µg/L                     | -          | -      | 3,0                    | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Atividade alfa total*                        | Bq/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Amónio                                       | mg/L NH <sub>4</sub>     | -          | -      | 0,50                   | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Antimónio*                                   | µg/L Sb                  | -          | -      | 5,0                    | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Arsénio*                                     | µg/L As                  | -          | -      | 10                     | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Benzeno*                                     | µg/L                     | -          | -      | 1,0                    | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Boro*                                        | µg/L B                   | -          | -      | 1000                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Bromatos*                                    | µg/L BrO <sub>3</sub>    | -          | -      | 10                     | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Cádmio*                                      | µg/L Cd                  | -          | -      | 5,0                    | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Cálcio                                       | mg/L Ca                  | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Carbono Orgânico Total (COT)                 | mg/L C                   | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Chumbo                                       | µg/L Pb                  | -          | -      | 10                     | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Cianetos*                                    | µg/L CN                  | -          | -      | 50                     | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Cloretos*                                    | mg/L Cl                  | -          | -      | 250                    | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Cobre                                        | mg/L Cu                  | -          | -      | 2,0                    | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Crómio                                       | µg/L Cr                  | -          | -      | 50                     | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Dose Indicativa Total*                       | mSv/ano                  | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Dureza total                                 | mg/L CaCO <sub>3</sub>   | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Fluoretos*                                   | µg/L F                   | -          | -      | 1500                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Magnésio                                     | mg/L Mg                  | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Mercurio*                                    | µg/L Hg                  | -          | -      | 1,0                    | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Níquel                                       | µg/L Ni                  | -          | -      | 20                     | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Nitratos*                                    | mg/L NO <sub>3</sub>     | -          | -      | 50                     | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Nitritos                                     | mg/L NO <sub>2</sub>     | -          | -      | 0,50                   | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Selénio*                                     | µg/L Se                  | -          | -      | 10                     | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Sódio*                                       | mg/L Na                  | -          | -      | 200                    | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Sulfatos*                                    | mg/L SO <sub>4</sub>     | -          | -      | 250                    | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| <b>Hid. Arom. Polin. Total</b>               | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Benzo(a)pireno                               | µg/L                     | -          | -      | 0,01                   | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Benzo(b)fluoranteno                          | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Benzo(k)fluoranteno                          | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Benzo(ghi)perileno                           | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                       | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| <b>Soma Tricloroetano e Tetracloroetano*</b> | µg/L                     | -          | -      | 10                     | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Tricloroetano*                               | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Tetracloroetano*                             | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |

(Continuação)

| Parâmetros                  | Expressão dos Resultados | Resultados |        | Decreto Lei nº306/2007 |                                             |                     | Análises               |                        |                         |                        |
|-----------------------------|--------------------------|------------|--------|------------------------|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                             |                          | Mínimo     | Máximo | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2020 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| <b>Trihalometanos Total</b> | µg/L                     | -          | -      | 100                    | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Clorofórmio                 | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Bromofórmio                 | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Dibromoclorometano          | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| Bromodichlorometano         | µg/L                     | -          | -      | -                      | -                                           | -                   | 1                      | -                      | -                       | -                      |
| <b>Pesticidas Totais*</b>   | µg/L                     | -          | -      | 0,50                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Alacloro*                   | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Atrazina*                   | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Bentazona*                  | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Clorpirifos*                | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Desetilatrazina*            | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Desetilsimazina*            | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Desetilterbutilazina*       | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Dimetoato*                  | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Diurão*                     | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Imidaclopride*              | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Isoproturão*                | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Linurão*                    | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| MCPA*                       | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Metalaxil*                  | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Metolaclo*o                 | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Ometoato*                   | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Oxamil*                     | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Simazina*                   | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Terbutilazina*              | µg/L                     | -          | -      | 0,10                   | -                                           | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |

\* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta (EPAL - Zona 3)

Os parâmetros constantes deste relatório foram analisados no Laboratório de Águas da Divisão de Laboratório e Qualidade dos SIMAR de Loures e Odívalas 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 3º Trimestre de 2020 não se registaram incumprimentos de valor paramétrico.

Responsável da Qualidade da Água

Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez