

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

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

| | |
|--|-------------------------------|
| TABELA RESUMO DA ZONA DE ABASTECIMENTO LOURES ODIVELAS ZONA 2 Camarate; Loures; Moscavide; Portela; Prior Velho; Santo António dos Cavaleiros; Frielas; Olival Basto; Pontinha; Póvoa de Santo Adrião 3º TRIMESTRE 2019 - 1 de Julho a 30 de Setembro | Data de Emissão 04-12-2019 |
|--|-------------------------------|

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 | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------|------|------------------------|---|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Mín | Máx | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2019 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| <i>Escherichia coli</i> | ufc/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 192 | 47 | 47 | 100 |
| Bactérias coliformes | ufc/100 mL | 0 | 1 | 0 | 1 | 97,9 | 192 | 47 | 47 | 100 |
| Desinfetante residual | mg/L Cl ₂ | 0,14 | 0,72 | - | - | - | 192 | 47 | 47 | 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 | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|------------------------|---|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Mín | Máx | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2019 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| Nº de colónias a 22 °C | ufc/mL | 0 | 1 | - | - | - | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Nº de colónias a 36 °C | ufc/mL | 0 | 0 | - | - | - | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Enterococos | ufc/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Streptococos fecais* | ufc/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| <i>Clostridium perfringens</i> | ufc/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Condutividade | µS/cm a 20 °C | 190 | 280 | 2500 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| pH | Escala Sørensen | 7,7 a 21 °C | 8,6 a 22 °C | 6,5-9,5 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Cor | mg/L escala Pt-Co | <5 | <5 | 20 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Cheiro a 25 °C | Factor de diluição | <1 | <1 | 3 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Sabor a 25°C | Factor de diluição | <1 | <1 | 3 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Turvação | UNT | <0,40 | <0,40 | 4 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Carbono Orgânico Total (COT) | mg/L C | 1,4 | 2,1 | - | - | - | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Alumínio | µg/L Al | 28 | 89 | 200 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Ferro | µg/L Fe | 6,8 | 110 | 200 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 100 |
| Manganês | µg/L Mn | <2,0 | 3,5 | 50 | 0 | 100 | 43 | 11 | 11 | 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 | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------|---------|------------------------|---|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Mín | Máx | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2019 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| 1,2-Dicloroetano* | µg/L | <0,10 | <0,10 | 3,0 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Atividade alfa total* | Bq/L | <0,025 | <0,025 | - | - | - | - | - | - | - |
| Atividade beta total* | Bq/L | 0,039 | 0,073 | - | - | - | - | - | - | - |
| Amónio | mg/L NH ₄ | <0,03 | <0,03 | 0,50 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Antimónio* | µg/L Sb | <0,500 | <0,500 | 5,0 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Arsénio* | µg/L As | <0,500 | <0,500 | 10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Benzeno* | µg/L | <0,30 | <0,30 | 1,0 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Boro* | µg/L B | <20,0 | <20,0 | 1000 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Bromatos* | µg/L BrO ₃ | <10,0 | <10,0 | 10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Cádmio* | µg/L Cd | <0,500 | <0,500 | 5,0 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Cálcio | mg/L Ca | 24 | 26 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Chumbo | µg/L Pb | <1,0 | <1,0 | 10 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Cianetos* | µg/L CN | <5,00 | <5,00 | 50 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Cloretos* | mg/L Cl | 21,6 | 22,4 | 250 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Cobre | mg/L Cu | <0,006 | <0,006 | 2,0 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Crómio | µg/L Cr | <1,0 | <1,0 | 50 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Dose Indicativa Total* | mSv/ano | <0,1 | <0,1 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Dureza total | mg/L CaCO ₃ | 95 | 100 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Fluoretos* | µg/L F | <100 | <100 | 1500 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 6,4 | 6,4 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Mercurio* | µg/L Hg | <0,200 | <0,200 | 1,0 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Níquel | µg/L Ni | <4,0 | <4,0 | 20 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Nitratos* | mg/L NO ₃ | 2,24 | 2,39 | 50 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | <0,02 | <0,02 | 0,50 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Selénio* | µg/L Se | <2,00 | <2,00 | 10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Sódio* | mg/L Na | 16,0 | 17,0 | 200 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Sulfatos* | mg/L SO ₄ | 35,0 | 40,6 | 250 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Hid. Arom. Polin. Total | µg/L | <0,0060 | <0,0060 | 0,10 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Benzo(a)pireno | µg/L | <0,0030 | <0,0030 | 0,01 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | <0,0030 | <0,0030 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | <0,0030 | <0,0030 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | <0,0060 | <0,0060 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | <0,0060 | <0,0060 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Trihalometanos Total | µg/L | 42 | 47 | 100 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Clorofórmio | µg/L | 28 | 30 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Bromofórmio | µg/L | <5,0 | <5,0 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Dibromoclorometano | µg/L | <5,0 | <5,0 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |
| Bromodichlorometano | µg/L | 14 | 17 | - | - | - | 5 | 2 | 2 | 100 |

(Continuação)

| Parâmetros | Expressão dos Resultados | Resultados | | Decreto Lei Nº306/2007 | | | Análises | | | |
|--|--------------------------|----------------|----------------|------------------------|---|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Mín | Máx | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2019 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno* | µg/L | <1,0 | <1,0 | 10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Tricloroeteno* | µg/L | <1,0 | <1,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetracloroeteno* | µg/L | <0,10 | <0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Pesticidas Totais* | µg/L | < maior dos LQ | < maior dos LQ | 0,00 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Alacloro* | µg/L | <0,06 | <0,06 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Atrazina* | µg/L | <0,060 | <0,060 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Bentazona* | µg/L | <0,050 | <0,050 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Clorpirifos* | µg/L | <0,05 | <0,05 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Desetilatrazina* | µg/L | <0,035 | <0,035 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Desetilsimazina* | µg/L | <0,07 | <0,07 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Desetilterbutilazina* | µg/L | <0,020 | <0,020 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Dimetoato* | µg/L | <0,025 | <0,025 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Diurão* | µg/L | <0,045 | <0,045 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Imidaclopride* | µg/L | <0,020 | <0,020 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Isoproturão* | µg/L | <0,045 | <0,045 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Linurão* | µg/L | <0,025 | <0,025 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| MCPA* | µg/L | <0,050 | <0,050 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Metalaxil* | µg/L | <0,06 | <0,06 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Metolacloro* | µg/L | <0,06 | <0,06 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Ometoato* | µg/L | <0,050 | <0,050 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Oxamil* | µg/L | <0,05 | <0,05 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Simazina* | µg/L | <0,060 | <0,060 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Terbutilazina* | µg/L | <0,070 | <0,070 | 0,10 | 0 | 100 | - | - | - | - |
| Radão | Bq/L | <10,0 | <10,0 | 500 | 0 | 100 | 5 | 2 | 2 | 100 |

Avaliação:

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 estão 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.

Registou-se um incumprimento de valor paramétrico ao parâmetro "Bactérias Coliformes" no Bairro Serra da Luz, na localidade da Pontinha, pelo que foram realizadas as análises de verificação. Face aos resultados obtidos, trata-se de uma situação pontual, na torneira do consumidor, sem continuidade evidenciada pela repetição de análises em amostras recolhidas na mesma torneira, em outra torneira do mesmo consumidor e na rede de distribuição a montante, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supra mencionado.

* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta (EPAL - Zona 1)

Responsável da Qualidade da Água
Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade
Maria Cristina Cortez