

| | |
|--|-------------------|
| ZONA DE ABASTECIMENTO - LOURES ODIVELAS ZONA 5 | 3º TRIMESTRE 2024 |
| Frielas, Loures, Santo António dos Cavaleiros, Póvoa de Santo Adrião | |

| Parâmetros | Nº Análises PCQA | | | Resultados | | Decreto Lei Nº69/2023 | | |
|--|---------------------|----------------------|--------------|------------|---------|------------------------|------------------|------------------|
| | Agendadas Trimestre | Realizadas Trimestre | % Realização | Mínimo | Máximo | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises > VP | % Cumprimento VP |
| PARÂMETROS DE CONTROLO ROTINA 1 | | | | | | | | |
| <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL) | 9 | 9 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Bactérias coliformes (ufc/100 mL) | 9 | 9 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Desinfetante residual (mg/L Cl ₂) | 9 | 9 | 100 | 0,22 | 0,75 | - | - | - |
| PARÂMETROS DE CONTROLO ROTINA 2 | | | | | | | | |
| Nº de colónias a 22 °C (ufc/mL) | 4 | 4 | 100 | 0 | 0 | Sem alteração anormal | - | - |
| <i>Enterococos</i> (ufc/100 mL) | 4 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL) | 4 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Condutividade (µS/cm a 20 °C) | 4 | 4 | 100 | 190 | 250 | 2500 | 0 | 100 |
| pH (Escala Sørensen) | 4 | 4 | 100 | 7,9 | 8,0 | 6,5-9,5 | 0 | 100 |
| Cor (mg/L escala Pt-Co) | 4 | 4 | 100 | < 5,0 | < 5,0 | 20 | 0 | 100 |
| Cheiro a 25 °C (Factor de diluição) | 4 | 4 | 100 | < 1 | < 1 | 3 | 0 | 100 |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição) | 4 | 4 | 100 | < 1 | < 1 | 3 | 0 | 100 |
| Turvação (UNT) | 4 | 4 | 100 | < 0,40 | < 0,40 | 4 | 0 | 100 |
| Alumínio (µg/L Al) | 4 | 4 | 100 | 31 | 47 | 200 | 0 | 100 |
| Ferro (µg/L Fe) | 4 | 4 | 100 | < 6,0 | 38 | 200 | 0 | 100 |
| Manganês (µg/L Mn) | 4 | 4 | 100 | < 2,0 | < 2,0 | 50 | 0 | 100 |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 4 | 4 | 100 | < 1,0 | 1,1 | 5 | 0 | 100 |
| PARÂMETROS DE CONTROLO INSPEÇÃO | | | | | | | | |
| 1,2-Dicloroetano* (µg/L) | - | - | - | <0,10 | <0,10 | 3 | 0 | 100 |
| Atividade alfa total* (Bq/L) | - | - | - | <0,04 | <0,04 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 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 | 0,62 | 10 | 0 | 100 |
| Benzeno* (µg/L) | - | - | - | <0,30 | <0,30 | 1 | 0 | 100 |
| Boro* (mg/L B) | - | - | - | <0,0200 | <0,0200 | 1000 | 0 | 100 |
| Bromatos* (µg/L BrO ₃) | - | - | - | <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 | 24 | 24 | - | - | - |
| Chumbo (µg/L Pb) | 1 | 1 | 100 | < 1,0 | < 1,0 | 5 | 0 | 100 |
| Cianetos* (µg/L CN) | - | - | - | <5,00 | <5,00 | 50 | 0 | 100 |
| Cloratos (mg/L ClO ₃ ⁻) | 1 | 1 | 100 | 0,08 | 0,08 | 0,25 | 0 | 100 |
| Cloretos* (mg/L Cl) | - | - | - | 13,4 | 26,4 | 250 | 0 | 100 |
| Cloritos (mg/L ClO ₂ ⁻) | 1 | 1 | 100 | < 0,05 | < 0,05 | 0,25 | 0 | 100 |
| Cobre (mg/L Cu) | 1 | 1 | 100 | 0,01 | 0,01 | 2 | 0 | 100 |
| Crómio (µg/L Cr) | 1 | 1 | 100 | < 1,0 | < 1,0 | 25 | 0 | 100 |
| Dose Indicativa Total* (mSv/ano) | - | - | - | <0,10 | <0,10 | 0,10 | 0 | 100 |
| Dureza total (mg/L CaCO ₃) | 1 | 1 | 100 | 79 | 79 | - | - | - |
| Fluoretos* (µg/L F) | - | - | - | <100 | <100 | 1500 | 0 | 100 |
| Magnésio (mg/L Mg) | 1 | 1 | 100 | 4,4 | 4,4 | - | - | - |
| Mercúrio* (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 ₃) | - | - | - | 2,13 | 2,78 | 50 | 0 | 100 |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 1 | 1 | 100 | < 0,02 | < 0,02 | 0,5 | 0 | 100 |
| Potássio (mg/L K) | 1 | 1 | 100 | 1,7 | 1,7 | Sem alteração anormal | - | - |
| Selénio* (µg/L Se) | - | - | - | <2,00 | <2,00 | 10 | 0 | 100 |
| Sódio* (mg/L Na) | - | - | - | 10,6 | 24,0 | 200 | 0 | 100 |
| Sulfatos* (mg/L SO ₄) | - | - | - | 23,1 | 39,6 | 250 | 0 | 100 |

| Parâmetros | Nº Análises PCQA | | | Resultados | | Decreto Lei Nº69/2023 | | |
|---|---------------------|----------------------|--------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| | Agendadas Trimestre | Realizadas Trimestre | % Realização | Mínimo | Máximo | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises > VP | % Cumprimento VP |
| 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 | < 0,003 | < 0,003 | 0,01 | 0 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | 1 | 1 | 100 | < 0,003 | < 0,003 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 1 | 1 | 100 | < 0,003 | < 0,003 | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 1 | 1 | 100 | < 0,003 | < 0,003 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 1 | 1 | 100 | < 0,003 | < 0,003 | - | - | - |
| 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 | - | - | - |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 1 | 1 | 100 | 52 | 52 | 100 | 0 | 100 |
| Clorofórmio (µg/L) | 1 | 1 | 100 | 31 | 31 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 1 | 1 | 100 | < 5 | < 5 | - | - | - |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 1 | 1 | 100 | 7,00 | 7,0 | - | - | - |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 1 | 1 | 100 | 14 | 14 | - | - | - |
| Pesticidas Totais* (µg/L) | - | - | - | < maior dos L.Q. | < maior dos L.Q. | 0,5 | 0 | 100 |
| Alacloro* (µg/L) | - | - | - | <0,030 | <0,030 | 0,1 | 0 | 100 |
| 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) | - | - | - | <0,030 | <0,030 | 0,1 | 0 | 100 |
| Linurão* (µg/L) | - | - | - | <0,030 | <0,030 | 0,1 | 0 | 100 |
| MCPA* (µg/L) | - | - | - | <0,030 | <0,030 | 0,1 | 0 | 100 |
| Metalaxil-M* (µg/L) | - | - | - | <0,030 | <0,030 | 0,1 | 0 | 100 |
| M656PH051* (µg/L) | - | - | - | <0,030 | <0,030 | 0,1 | 0 | 100 |
| S-Metolacloro* (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 | < 10,0 | < 10,0 | 500 | 0 | 100 |

* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta (EPAL - Zona 1 e EPAL - Zona 2)

Os parâmetros constantes deste relatório foram analisados no Laboratório de Águas da Divisão de Laboratório e Qualidade dos SIMAR de Loures e Odiveiras e os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída por esta Entidade Gestora está em conformidade com o estabelecido no Decreto-Lei nº 69/2023, de 21 de Agosto.

No 3º Trimestre de 2024 não se registaram Incumprimentos de Valor Paramétrico na Zona de Abastecimento LO5.

Responsável da Qualidade da Água

Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez