



**DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE FERREIRA DO ALENTEJO**

**EDITAL 3.º TRIMESTRE**

**ZONA DE ABASTECIMENTO: Ferreira do Alentejo**

**2024**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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 (ERSAR).

| Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) |                        | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|--|------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|  | VP                     | Unidade                | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli (E. Coli)</i>              | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes                           | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual                          | ---                    | mg/l                   | 0,12            | 0,93   | ---                        | ---                 | 3                   | 3          | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                      | Fator de diluição      | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                      | Fator de diluição      | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH            | 7,4             | 7,6    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                   | µS/cm a 20 °C          | 860             | 888    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cor  | 20                     | mg/l PtCo              | <5,00           | <5,00  | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                      | UNT                    | <0,50           | <0,50  | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Enterococos                                    | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | ---                    | N/ml                   | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C                     | ---                    | N/ml                   | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| <i>Clostridium perfringens</i>                 | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Alumínio                                       | 200                    | µg/L Al                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Amónio   | 0,50                   | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Antimónio                                      | 10,0                   | µg/l Sb                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Arsénio  | 10                     | µg/l As                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzeno  | 1,0                    | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                  | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Boro   | 1,5                    | mg/l B                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Bromatos                                       | 10                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cádmio   | 5,0                    | µg/l Cd                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cálcio   | ---                    | mg/l Ca                | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Carbono Orgânico Total (COT)                   | ---                    | mg/l C                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cianetos                                       | 50                     | µg/l CN                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloretos                                       | 250                    | mg/l Cl                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloritos                                       | 0,25                   | mg/l ClO <sub>2</sub>  | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloratos                                       | 0,25                   | mg/l ClO <sub>3</sub>  | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Chumbo   | 10                     | µg/l Pb                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cobre  | 2,0                    | mg/l Cu                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Crómio   | 50                     | µg/l Cr                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0                    | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dureza total                                   | ---                    | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Ferro  | 200                    | µg/l Fe                | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Fluoretos                                      | 1,5                    | mg/l F                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                   | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                    | µg/l                   | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                    | µg/l                   | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                    | µg/l                   | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                    | µg/l                   | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Magnésio                                       | ---                    | mg/l Mg                | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |

| Parâmetro (unidades)             | Valor Paramétrico (VP) |                      | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                  | VP                     | Unidade              | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| Manganês                         | 50                     | µg/l Mn              | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Nitratos <sup>1</sup>            | 50                     | mg/l NO <sub>3</sub> | 34,7            | 52     | 1                          | 50%                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Nitritos                         | 0,50                   | mg/l NO <sub>2</sub> | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Mercúrio                         | 1,0                    | µg/l Hg              | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Níquel                           | 20                     | µg/l Ni              | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Oxidabilidade                    | 5,0                    | mg/l O <sub>2</sub>  | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Pesticidas - total               | 0,50                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| 2,4-D                            | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Atrazina                         | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Bentazona                        | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Clorpirifos                      | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          | <0,030 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clortolurão                      | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Desetilatrazina                  | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Desetilterbutilazina             | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dimetoato                        | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          | <0,030 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Diurão                           | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          | <0,030 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dimetenamida-P                   | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          | <0,030 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| M656PH051                        | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          | <0,030 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Linurão                          | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| MCPA                             | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Metribuzina                      | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tebuconazol                      | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Terbutilazina                    | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Ometoato                         | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          | <0,030 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Mecoprope                        | 0,10                   | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Selénio                          | 20                     | µg/l Se              | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Sódio                            | 200                    | mg/l Na              | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Sulfatos                         | 250                    | mg/l SO <sub>4</sub> | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno: | 10                     | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tetracloroeteno                  | ---                    | µg/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tricloroeteno                    | ---                    | µg/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Trihalometanos - total (THM):    | 100                    | µg/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Clorofórmio                      | ---                    | µg/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Bromofórmio                      | ---                    | µg/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Bromodiclorometano               | ---                    | µg/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dibromoclorometano               | ---                    | µg/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dose indicativa                  | 0,10                   | mSv                  | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Alfa total                       | 0,10                   | Bq/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Urânio 234                       | ---                    | Bq/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Urânio 238                       | ---                    | Bq/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Rádio 226                        | ---                    | Bq/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Polónio 210                      | ---                    | Bq/l                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Radão                            | 500                    | Bq/l                 | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |

**Nota 1:** De acordo com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, que estabelece o regime jurídico da qualidade da água destinada ao consumo humano, transpondo diversas diretivas, procedeu-se à alteração dos Valores Paramétricos (VP) dos seguintes parâmetros: Antimónio, Selénio, Boro, Cloritos e Cloratos

|   |  |
|---|--|
| <b>Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):</b>   |  |
| Causa do incumprimento <b>Cloro residual “no local”</b> : T1 - Dosagem inadequada de reagente   |  |
| Embora se tenha verificado que o Parâmetro Cloro Residual “no local”, apresenta um valor acima dos valores recomendados (entre 0,2mg/l e 0,6 mg/l), mas, uma vez que os parâmetros Bactérias Coliformes e Escherichia coli apresentam valores de acordo com o Valor Paramétrico, considera-se o incumprimento fechado. No entanto foi corrigida a dosagem de reagente no tratamento.  |  |
| Causa do incumprimento <b>Nitratos</b> : T3 - Falha no sistema de tratamento  |  |
| A 22/08/2024 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer:<br>"A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não"  |  |
| Foram realizadas análises de verificação para o parâmetro Nitratos, o resultado obtido apresenta valor inferior ao Valor Paramétrico. Como medida corretiva foi efetuada a correção do funcionamento do sistema de tratamento.  |  |
| Causa do incumprimento <b>Cloro residual “no local”</b> : T1 - Dosagem inadequada de reagente   |  |
| Embora se tenha verificado que o Parâmetro Cloro Residual “no local”, apresenta um valor abaixo dos valores recomendados (entre 0,2mg/l e 0,6 mg/l), mas, uma vez que os parâmetros Bactérias Coliformes e Escherichia coli apresentam valores de acordo com o Valor Paramétrico, considera-se o incumprimento fechado. No entanto foi corrigida a dosagem de reagente no tratamento. |  |
| <b>Responsável: O Vereador, José Valente Rocha Guerra</b>   | <b>Data da publicação no <i>website</i> : 18-10-2024</b> |