



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

EDITAL 2.º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: Figueira dos Cavaleiros

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 | 0,51 | 0,91 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Cheiro a 25 °C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25 °C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | Unidades pH | 7,6 | 7,6 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20 °C | 1044 | 1044 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/l PtCo | <5,00 | <5,00 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0,50 | <0,50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 ml | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | --- | N/ml | 0 | 0 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36 °C | --- | N/ml | 0 | 0 | --- | --- | 0 | 0 | --- |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 ml | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | <20 | <20 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio | 0,50 | mg/l NH ₄ | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 10,0 | µg/l Sb | <1,0 | <1,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg/l As | 3,1 | 3,1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno | 1,0 | µg/l | <0,20 | <0,20 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/l | <0,0030 | <0,0030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro | 1,5 | mg/l B | 0,272 | 0,272 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg/l BrO ₃ | <3,0 | <3,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio | 5,0 | µg/l Cd | <0,50 | <0,50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg/l Ca | 69 | 69 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Carbono Orgânico Total (COT) | --- | mg/l C | 0 | 0 | --- | --- | 0 | 0 | --- |
| Cianetos | 50 | µg/l CN | <12,0 | <12,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg/l Cl | 199 | 199 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloritos | 0,25 | mg/l ClO ₂ | <0,0050 | <0,0050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloratos | 0,25 | mg/l ClO ₃ | 0,288 | 0,288 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg/l Pb | <1,0 | <1,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2,0 | mg/l Cu | 0,0072 | 0,0072 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/l Cr | <4,0 | <4,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 – dicloroetano | 3,0 | µg/l | <0,75 | <0,75 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total | --- | mg/l CaCO ₃ | 364 | 364 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg/l Fe | <20 | <20 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos | 1,5 | mg/l F | 0,224 | 0,224 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/l | <0,020 | <0,020 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/l | <0,020 | <0,020 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/l | <0,020 | <0,020 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/l | <0,020 | <0,020 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/l | <0,020 | <0,020 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg/l Mg | 47 | 47 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |

| 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 | <2,5 | <2,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos ¹ | 50 | mg/l NO ₃ | 6,54 | 6,54 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0,50 | mg/l NO ₂ | <0,0300 | <0,0300 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio | 1,0 | µg/l Hg | <0,032 | <0,032 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg/l Ni | <2,0 | <2,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/l O ₂ | <1,0 | <1,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas - total | 0,50 | µg/l | <0,03 | <0,03 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| 2,4-D | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Atrazina | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 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 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 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% | 2 | 2 | 100% |
| M656PH051 | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Linurão | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Metribuzina | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tebuconazol | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ometoato | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Mecoprope | 0,10 | µg/l | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 20 | µg/l Se | 2,4 | 2,4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio | 200 | mg/l Na | 118 | 118 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg/l SO ₄ | 16,1 | 16,1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno: | 10 | µg/l | <0,20 | <0,20 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno | --- | µg/l | <0,20 | <0,20 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroeteno | --- | µg/l | <0,10 | <0,10 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (THM): | 100 | µg/l | 2,77 | 2,77 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio | --- | µg/l | 0,7 | 0,7 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | --- | µg/l | 1,8 | 1,8 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiclorometano | --- | µg/l | <0,10 | <0,10 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano | --- | µg/l | 0,27 | 0,27 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dose indicativa | 0,10 | mSv | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Alfa total | 0,10 | Bq/l | 0,08 | 0,08 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 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 | 15,8 | 15,8 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

Nota: 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

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Causa do incumprimento **Cloro residual “no local”**: T1 - Dosagem inadequada de reagente

Embora se tenha verificado que o Parâmetro Cloro Residual “no local”, apresenta um valores 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.

Responsável: O Vereador, José Valente Rocha Guerra

Data da publicação no *website* : 29-07-2024