



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

**EDITAL 2.º TRIMESTRE**

**ZONA DE ABASTECIMENTO: Aldeia Ruins - Olhas - Fortes**

**2022**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (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                   | 0,27            | 0,45   | ---                        | ---                 | 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            | 7,6             | 7,6    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C          | 1400            | 1400   | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cor                               | 20                     | mg/l PtCo              | <5              | <5     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Turvação                          | 4                      | UNT                    | <0,5            | <0,5   | 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      | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i>    | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Alumínio                          | 200                    | µg/L Al                | <30             | <30    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Amónio                            | 0,50                   | mg/l NH <sub>4</sub>   | <0,05           | <0,05  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Antimónio                         | 5,0                    | µg/l Sb                | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Arsénio                           | 10                     | µg/l As                | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzeno                           | 1,0                    | µg/l                   | <0,2            | <0,2   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno                    | 0,010                  | µg/l                   | <0,003          | <0,003 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Boro                              | 1,0                    | mg/l B                 | 0,7             | 0,7    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromatos                          | 10                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | <3              | <3     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cádmio                            | 5,0                    | µg/l Cd                | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio                            | ---                    | mg/l Ca                | 42              | 42     | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total (COT)      | ---                    | mg/l C                 | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cianetos                          | 50                     | µg/l CN                | <12             | <12    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloretos                          | 250                    | mg/l Cl                | 230             | 250    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cloritos                          | 0,7                    | mg/l ClO <sub>2</sub>  | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloratos                          | 0,7                    | mg/l ClO <sub>3</sub>  | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Chumbo                            | 10                     | µg/l Pb                | <3              | <3     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre                             | 2,0                    | mg/l Cu                | <0,01           | <0,01  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Crómio                            | 50                     | µg/l Cr                | <10             | <10    | 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 <sub>3</sub> | 290             | 290    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro                             | 200                    | µg/l Fe                | <20             | <20    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Fluoretos                         | 1,5                    | mg/l F                 | 0,53            | 0,53   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Policíclicos (HAP):               | 0,10                   | µg/l                   | <0,02           | <0,02  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno               | ---                    | µg/l                   | <0,02           | <0,02  | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno               | ---                    | µg/l                   | <0,02           | <0,02  | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno                | ---                    | µg/l                   | <0,02           | <0,02  | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno            | ---                    | µg/l                   | <0,02           | <0,02  | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio                          | ---                    | mg/l Mg                | 44              | 44     | ---                        | ---                 | 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              | <15             | <15     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos <sup>1</sup>            | 50                     | mg/l NO <sub>3</sub> | <5              | <5      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos                         | 0,50                   | mg/l NO <sub>2</sub> | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Mercúrio                         | 1,0                    | µg/l Hg              | <0,0032         | <0,0032 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Níquel                           | 20                     | µg/l Ni              | <6              | <6      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade                    | 5,0                    | mg/l O <sub>2</sub>  | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Pesticidas - total               | 0,50                   | µg/l                 | <0,1            | <0,1    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| 2,4-D                            | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Atrazina                         | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bentazona                        | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorpirifos                      | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clortolurão                      | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilterbutilazina             | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dimetoato                        | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Diurão                           | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Linurão                          | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| MCPA                             | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tebuconazol                      | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Terbutilazina                    | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ometoato                         | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Mecoprope                        | 0,10                   | µg/l                 | <0,03           | <0,03   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Selénio                          | 10                     | µg/l Se              | 3,6             | 3,6     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sódio                            | 200                    | mg/l Na              | 230             | 250     | 2                          | 0%                  | 2                   | 2          | 100%                  |
| Sulfatos                         | 250                    | mg/l SO <sub>4</sub> | 83              | 83      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno: | 10                     | µg/l                 | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroeteno                  | ---                    | µg/l                 | <0,2            | <0,2    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tricloroeteno                    | ---                    | µg/l                 | <0,1            | <0,1    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (THM):    | 100                    | µg/l                 | 2,1             | 2,1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio                      | ---                    | µg/l                 | <0,1            | <0,1    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio                      | ---                    | µg/l                 | 2,1             | 2,1     | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromodiclorometano               | ---                    | µg/l                 | <0,1            | <0,1    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano               | ---                    | µg/l                 | <0,1            | <0,1    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dose indicativa                  | 0,10                   | mSv                  | 0               | 0       | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Alfa total                       | 0,10                   | Bq/l                 | 0,12            | 0,12    | 2                          | 0%                  | 2                   | 2          | 100%                  |
| Urânio 234                       | ---                    | Bq/l                 | 0,12            | 0,12    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Urânio 238                       | ---                    | Bq/l                 | 0,068           | 0,068   | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Rádio 226                        | ---                    | Bq/l                 | <0,03           | <0,03   | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Polónio 210                      | ---                    | Bq/l                 | 0,031           | 0,031   | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Radão                            | 500                    | Bq/l                 | <10             | <10     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |

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

Incumprimento do Valor Paramétrico para o parâmetro Sódio, devido às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água. Não foram tomadas medidas corretivas por não haver risco para a saúde.

Responsável: O Vereador, José Valente Rocha Guerra

Data da publicação no *website* : 12-07-2022



