

|                                                                                                                                                                              | DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>CONCELHO DE FERREIRA DO ALENTEJO |                        |                 |        |                            |                   | 2.º TRIMESTRE       |            |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|-------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                               | ZONA DE ABASTECIMENTO: Santa Margarida do Sado                                                 |                        |                 |        |                            |                   | 2026                |            |                       |
| 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 consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA). |                                                                                                |                        |                 |        |                            |                   |                     |            |                       |
| 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 |                       |
| Escherichia coli (E. Coli)                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                              | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | 100%              | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                              | N/100 ml               | 0               | 4      | 1                          | 67%               | 3                   | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                                                                            | mg/l                   | <0,1            | 0,3    | ---                        | ---               | 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            | 7,5             | 7,5    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade                                                                                                                                                                                                                                                 | 2500                                                                                           | µS/cm a 20 °C          | 697             | 697    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cor                                                                                                                                                                                                                                                           | 20                                                                                             | mg/l PtCo              | <2,0            | <2,0   | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Turvação                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                                                                                              | UNT                    | <0,30           | <0,30  | 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                   | <1              | <1     | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clostridium perfringens                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                              | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)                                                                                                                                                                                                                                 | 60                                                                                             | µg/l                   | 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                                                                                             | 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          | ---                   |
| Bisfenol A                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,5                                                                                            | 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          | ---                   |
| Cloreto                                                                                                                                                                                                                                                       | 250                                                                                            | mg/l Cl                | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloritos                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,70                                                                                           | mg/l ClO <sub>2</sub>  | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloratos                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,70                                                                                           | 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          | ---                   |
| Magnésio                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                            | mg/l Mg                | 0               | 0      | ---                        | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Manganês                                                                                                                                                                                                                                                      | 50                                                                                             | µg/l Mn                | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Mercúrio                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0                                                                                            | µg/l Hg                | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Nitratos                                                                                                                                                                                                                                                      | 50                                                                                             | mg/l NO <sub>3</sub>   | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Nitritos                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,50                                                                                           | mg/l NO <sub>2</sub>   | 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          | ---                   |
| Bentazona                                                                                                                                                                                                                                                     | 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%                  |
| Desetilatrazina                                                                                                                                                                                                                                               | 0,10                                                                                           | µg/l                   | <0,03           | <0,03  | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dimetenamida-P                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                                                                           | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| M656PH051                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10                                                                                           | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Dimetoato                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10                                                                                           | µg/l                   | <0,03           | <0,03  | 0                          | 0%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ometoato                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,10                                                                                           | µg/l                   | <0,025          | <0,025 | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Glifosato                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10                                                                                           | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| AMPA                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,10                                                                                           | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Tebuconazol                                                                                                                                                                                                                                                   | 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%                  |
| MCPA                                                                                                                                                                                                                                                          | 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%                  |
| Desetilterbutilazina                                                                                                                                                                                                                                          | 0,10                                                                                           | µg/l                   | <0,03           | <0,03  | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Potássio                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                            | mg/l K                 | 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          | ---                   |
| Soma de PFAS (*)                                                                                                                                                                                                                                              | 0,10                                                                                           | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Trihalometanos - total (THM) (*)                                                                                                                                                                                                                              | 100                                                                                            | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Urânio                                                                                                                                                                                                                                                        | 30                                                                                             | µg/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Alfa Total                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                            | Bq/l                   | 0               | 0      | ---                        | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Dose indicativa                                                                                                                                                                                                                                               | 0,10                                                                                           | mSv                    | 0               | 0      | 0%                         | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Urânio 234                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                            | Bq/l                   | 0               | 0      | 0%                         | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Urânio 238                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                            | Bq/l                   | 0               | 0      | 0%                         | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Rádio 226                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                                                            | Bq/l                   | 0               | 0      | 0%                         | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Polónio 210                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                            | Bq/l                   | 0               | 0      | 0%                         | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Radão                                                                                                                                                                                                                                                         | 500                                                                                            | Bq/l                   | 0               | 0      | 0                          | ---               | 0                   | 0          | ---                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas) e ao parecer da Autoridade de Saúde:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Causa do incumprimento - Bactérias Coliformes - T1 - Dosagem inadequada de Reagente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <p>A 12/04/2026 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer:</p> <p>"A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não"</p> <p>"Uma vez que o valor de cloro residual livre é inexistente, considera-se indispensável a averiguação da origem do incumprimento, na tentativa de adotar as medidas corretivas necessárias para a alteração da situação, que podem passar pela verificação das condições de funcionamento do sistema de tratamento instalado, nomeadamente, a nível da manutenção e limpeza dos equipamentos, garantindo que as medidas implementadas não comprometam o processo de desinfeção da água destinada a consumo humano."</p> <p>Relativamente ao Incumprimento do Parâmetro Bactérias Coliformes, foi realizada análise de verificação, o resultado obtido apresenta valor inferior ao valor paramétrico. Foi fechado o incumprimento com a seguinte medida corretiva: "Correção da dosagem de reagente no tratamento".</p> |                                                          |
| <b>Causa do incumprimento - Desinfetante Residual - T1 - Dosagem inadequada ao Reagente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <p>Embora se tenha verificado que o Parâmetro Cloro Residual "no local", apresenta valor abaixo dos valores recomendados (entre 0,2mg/l e 0,6mg/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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Responsável: O Vereador, José Inácio Guerreiro Costa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Data da publicação no <i>website</i> : 13/08/2026</b> |

**(\*) - NOTAS:**

O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3 -cd]pireno.

O resultado de "Tetracloroeteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano.

O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloraacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanoico (PFNA); Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.