

| <div><br/>MUNICÍPIO</div>                                                                                                                                                                                                                                                    | DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO<br>CONCELHO DE ARMAMAR |                        |                 |              |                                |                     | 2.º TRIMESTRE       |            |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ZONA DE ABASTECIMENTO: ZA_ARMAMAR                                                    |                        |                 |              |                                |                     | 2024                |            |                       |
| 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 |                       |
| Escherichia coli (E. Coli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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                   | 0,2             | 0,5          | ---                            | ---                 | 3                   | 3          | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                    | Fator de diluição      | < 1(l.q)        | < 1(l.q)     | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                    | Fator de diluição      | < 1(l.q)        | < 1(l.q)     | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥6,5 e ≤9,5                                                                          | Unidades pH            | 7,8             | 7,8          | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2500                                                                                 | µS/cm a 20 °C          | 100             | 100          | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                                                                                   | mg/l PtCo              | < 3(l.q)        | < 3(l.q)     | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Turvação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                    | UNT                    | 0,85            | 0,85         | 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                   | ND (<1)         | ND (<1)      | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                  | N/ml                   | 0               | 0            | ---                            | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Clostridium perfringens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                    | N/100 ml               | 0               | 0            | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200                                                                                  | µg/L Al                | < 50(l.q)       | < 50(l.q)    | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Amónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50                                                                                 | mg/l NH <sub>4</sub>   | < 0,02(l.q)     | < 0,02(l.q)  | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Antimónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,0                                                                                  | 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                   | < 0,003(l.q)    | < 0,003(l.q) | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Boro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,0                                                                                  | mg/l B                 | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Bromatos <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10                                                                                   | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 5               | 5            | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cádmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,0                                                                                  | µg/l Cd                | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cálcio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                  | mg/l Ca                | 11,3            | 11,3         | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,7                                                                                  | mg/l ClO <sub>2</sub>  | < 0,005(l.q)    | < 0,005(l.q) | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,7                                                                                  | mg/l ClO <sub>3</sub>  | 0,353           | 0,353        | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                   | µg/l Pb                | < 3(l.q)        | < 3(l.q)     | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,0                                                                                  | mg/l Cu                | < 0,3(l.q)      | < 0,3(l.q)   | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Crómio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                   | µg/l Cr                | < 2(l.q)        | < 2(l.q)     | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| 1,2 – dicloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,0                                                                                  | µg/l                   | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dureza total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                  | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 28              | 28           | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200                                                                                  | µg/l Fe                | <50 (l.q)       | <50 (l.q)    | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Fluoretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,5                                                                                  | mg/l F                 | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,10                                                                                 | µg/l                   | < 0,01(l.q)     | < 0,01(l.q)  | 0                              | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                  | µg/l                   | < 0,01(l.q)     | < 0,01(l.q)  | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                  | µg/l                   | < 0,01(l.q)     | < 0,01(l.q)  | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                  | µg/l                   | < 0,01(l.q)     | < 0,01(l.q)  | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                  | µg/l                   | < 0,01(l.q)     | < 0,01(l.q)  | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                                                  | mg/l Mg                | < 1(l.q)        | < 1(l.q)     | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Manganês                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                   | µg/l Mn                | 46              | 46           | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                   | mg/l NO <sub>3</sub>   | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Nitritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50                                                                                 | mg/l NO <sub>2</sub>   | < 0,1(l.q)      | < 0,1(l.q)   | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Mercúrio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                                                                  | µg/l Hg                | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Níquel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20                                                                                   | µg/l Ni                | <5 (l.q)        | <5 (l.q)     | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,0                                                                                  | mg/l O <sub>2</sub>    | < 1(l.q)        | < 1(l.q)     | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Pesticidas - total <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,50                                                                                 | µg/l                   | < 0,1           | < 0,1        | 0                              | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| MCPA <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,10                                                                                 | µg/l                   | < 0,03          | < 0,03       | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorpirifos <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10                                                                                 | µg/l                   | < 0,03          | < 0,03       | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilterbutilazina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,10                                                                                 | µg/l                   | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Diurão <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,10                                                                                 | µg/l                   | < 0,03          | < 0,03       | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Terbutilazina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                                                                 | µg/l                   | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Imidaclopride <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,10                                                                                 | µg/l                   | < 0,03          | < 0,03       | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Metalaxil <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,10                                                                                 | µg/l                   | < 0,01          | < 0,01       | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Metribuzina <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10                                                                                 | µg/l                   | < 0,03          | < 0,03       | 0                              | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dimetenamida-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ---                                                                                  | µg/l                   | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Potássio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                                                  | mg/l K                 | 0,7             | 0,7          | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Selénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                   | 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          | ---                   |
| Tetracloroetano e Tricloroetano :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                   | µg/l                   | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tetracloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                  | µg/l                   | 0               | 0            | ---                            | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tricloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                  | µg/l                   | 0               | 0            | ---                            | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Trihalometanos - total (THM):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                                                                                  | µg/l                   | 21              | 21           | 0                              | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                  | µg/l                   | 16              | 16           | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                  | µg/l                   | < 3(l.q)        | < 3(l.q)     | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromodiclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                  | µg/l                   | 5               | 5            | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                  | µg/l                   | < 3(l.q)        | < 3(l.q)     | ---                            | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dose indicativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,10                                                                                 | mSv                    | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| α-Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                  | Bq/l                   | 0               | 0            | ---                            | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Radão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 500                                                                                  | Bq/l                   | 0               | 0            | 0                              | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| NOTA 1: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Águas do Norte do seu boletim do 2º trimestre de 2023 do PE Lumiares                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |                        |                 |              |                                |                     |                     |            |                       |
| NOTA 2: Freguesia controlada na ZA_ARMAMAR: União de Freguesias de S. Romão e Santiago; Freguesia do Vacalar; Freguesia de Armamar.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                        |                 |              |                                |                     |                     |            |                       |
| NOTA 3: Pontos de Amostragem - Domicílio Santiago; Domicílio Vacalar; Lar Fundação Gaspar Manuel Cardoso.                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                        |                 |              |                                |                     |                     |            |                       |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Não foram registados quaisquer incumprimentos.                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                        |                 |              |                                |                     |                     |            |                       |
| João Paulo Fonseca (O Presidente): (assinado digitalmente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                        |                 |              | Data da publicação: 09/08/2024 |                     |                     |            |                       |

