

| CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA   |   | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE LAGOINHA DO CONCELHO DE PALMELA |        |                            |                     | 4º TRIMESTRE 2023              |            |                       |
|---|---|--|--------|----------------------------|---------------------|--------------------------------|------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). |   |  |        |                            |                     | 01 de outubro a 31 de dezembro |            |                       |
| Parâmetro (unidades)  | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, incluindo alterações introduzidas pelo DL 152/2017) | Valores obtidos  |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA)            |            | % Análises Realizadas |
|   |   | Mínimo   | Máximo |                            |                     | Agendadas                      | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)  | 0   | 0  | 0      | 0                          | 100%                | 3                              | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)   | 0   | 0  | 0      | 0                          | 100%                | 3                              | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)  |   | 0,3  | 0,4    | 0                          | 100%                | 3                              | 3          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)  | 3   | <3   | <3     | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)   | 3   | <3   | <3     | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)  | ≥6,5 e ≤9   | 4,8  | 4,8    | 1                          | 0%                  | 1                              | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)  | 2500  | 148  | 148    | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)   | 20  | <5   | <5     | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| Turvação (NTU)  | 4   | <0,7   | <0,7   | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)  | 0   | 0  | 0      | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)   | Sem alteração anormal   | ND   | ND     | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)   | Sem alteração anormal   | ND   | ND     | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)  | 0   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Antimónio (µg/L Sb)   | 5   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Arsénio (µg/L As)   | 10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )   | 50  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Azoto Amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )   | 0,50  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )  | 0,5   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Boro (mg/L B)   | 1,0   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Cianetos (µg/L CN)  | 50  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Crómio (µg/L Cr)  | 50  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )  | 5   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Manganês (µg/L Mn)  | 50  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Mercurio (µg/L Hg)  | 1   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Cálcio (mg/L Ca)  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Níquel (µg/L Ni)  | 20  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Magnésio (mg/L Mg)  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Alumínio (µg/L Al)  | 200   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Ferro (µg/L Fe)   | 200   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Fluoretos (mg/L F)  | 1,5   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Cloretos (mg/L Cl)  | 250   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Cádmio (µg/L Cd)  | 5,0   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Cobre (mg/L Cu)   | 2,0   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Chumbo (µg/L Pb)  | 10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Sódio (mg/L Na)   | 200   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )   | 10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )  | 250   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Selénio (µg/L Se)   | 10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Pesticidas Totais (µg/L)  | ---   | <0,050   | <0,050 | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| Dimetenamida (µg/L)   | 0,1   | <0,03  | <0,03  | 0                          | 100%                | 1                              | 1          | 100%                  |
| Alacloro (µg/L)   | 0,10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Clorpirifos (µg/L)  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Desetil-terbutilazina (µg/L)  | 0,10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Diurão (µg/L)   | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Imidaclopride (µg/L)  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Metalaxil (µg/L)  | 0,10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Terbutilazina (µg/L)  | 0,10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Desetil-simazina (µg/L)   | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Simazina (µg/L)   | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| COV   |   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)   | 3,0   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Benzeno (µg/L)  | 1,0   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Bromodiclorometano(µg/L)  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Bromofórmio(µg/L)   | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Clorofórmio(µg/L)   | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Dibromoclorometano(µg/L)  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):   | 10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Tricloroetano(µg/L)   | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Trihalometanos - total (µg/L):  | 100   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Tetracloroetano(µg/L)   | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| HAP   |   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Benzo(a)pireno (µg/L)   | 0,010   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)   | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)  | ---   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Carbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):  | 0,10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Radiológicos  |   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Radão (Bq/L)  | 500   |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Alpha total (Bq/L)  | 0,10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |
| Dose Indicativa total (mSv/yr)  | 0,10  |  |        |                            |                     |                                |            |                       |

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: LAGOINHA

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (CM PALMELA)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): O valor de pH é reflexo das características hidrogeológicas da água. A CMP obteve parecer favorável da ARS-LVT para não fazer correção de pH. Assim, valores de pH abaixo dos 6,5 são registados como incumprimento mas não constituem qualquer preocupação do ponto de vista da qualidade da água para abastecimento humano.