

| CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARRASCAS DO CONCELHO DE PALMELA |                 |         |                            |                     | 1º TRIMESTRE 2024           |            |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). |                                                                                                                   |                 |         |                            |                     | 01 de janeiro a 31 de março |            |                       |
| Parâmetro (unidades)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valor Paramétrico (VP)                                                                                            | Valores obtidos |         | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA)         |            | % Análises Realizadas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   | Mínimo          | Máximo  |                            |                     | Agendadas                   | Realizadas |                       |
| Desinfetante residual (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                               | 0,3             | 0,8     | 0                          | 100%                | 4                           | 4          | 100%                  |
| Escherichia coli (N/100 ml)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                                                 | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 4                           | 4          | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                                                                                                                 | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 4                           | 4          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                 | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 3                           | 3          | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                                                                 | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sem alteração anormal                                                                                             | ND              | 55      | 0                          | 100%                | 3                           | 3          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥6,5 e ≤9                                                                                                         | 7,3             | 7,5     | 0                          | 100%                | 3                           | 3          | 100%                  |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                                                | <10             | <10     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,5                                                                                                               | <0,02           | <0,02   | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2500                                                                                                              | 475             | 486     | 0                          | 100%                | 3                           | 3          | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                                 | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 3                           | 3          | 100%                  |
| Cloretos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250                                                                                                               | 41              | 41      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cloratos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,7                                                                                                               | 0,0555          | 0,0555  | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cloritos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,7                                                                                                               | <0,0050         | <0,0050 | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Fluoretos (mg/L F)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,5                                                                                                               | <0,1            | <0,1    | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                  | 250                                                                                                               | 5,5             | 5,5     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                                               | 71              | 71      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cianetos (µg/L CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                                                                                                                | <15             | <15     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Mercúrio (µg/L Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                 | <0,2            | <0,2    | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Azoto Amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,50                                                                                                              | <0,02           | <0,02   | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200                                                                                                               | <50             | <50     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Crómio (µg/L Cr)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                                | <2              | <2      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Antimónio (µg/L Sb)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                                                                                                                 | <1,5            | 1,5     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Arsénio (µg/L As)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                                                                                                | <2              | <2      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20                                                                                                                | <5              | <5      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                                                                                               | 200             | 200     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                                                                                                                | <15             | <15     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                                                                                               | 210             | 210     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                 | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cádmio (µg/L Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,0                                                                                                               | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                 | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 3                           | 3          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                 | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 3                           | 3          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                               | 7               | 7       | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Sódio (mg/L Na)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                                                                                               | 24              | 24      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Boro (mg/L B)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                                                                                               | <0,15           | <0,15   | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,0                                                                                                               | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Selénio (µg/L Se)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                                                                                                | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| COV                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                 |         |                            |                     |                             |            |                       |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,0                                                                                                               | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                                               | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Bromodiclorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                               | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                               | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                                               | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Tricloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                               | ---                                                                                                               | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                                                                                                               | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Tetracloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                                                                                               | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 10                    |