

| CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NO PONTO DE ENTREGA DE VALE DE MULATAS, NO CONCELHO DE PALMELA |                 |         |                            |                     |                     | 4º 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). |                                                                                                                     |                 |         |                            |                     |                     | 1 de outubro a 31 de dezembro |                       |
| 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                    |                       |
| Escherichia coli (N/100 ml)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                                                   | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 2                   | 2                             | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                                                                                                                   | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 2                   | 2                             | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                 | 0,4             | 0,4     | 0                          | 100%                | 2                   | 2                             | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200                                                                                                                 | <50             | <50     | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Azoto Amoniacal (mg/L NH4)                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50                                                                                                                | <0,02           | <0,02   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sem alteração anormal                                                                                               | N/D             | N/D     | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2500                                                                                                                | 220             | 220     | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                                                                   | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                                                                                                  | <2              | <2      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥6,5 e ≤9                                                                                                           | 8               | 8       | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                                                                                                 | <50             | <50     | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                                                                                                                  | <5              | <5      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO3)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50                                                                                                                  | <10             | <10     | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO2)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,5                                                                                                                 | <0,020          | <0,020  | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O2)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                   | <1,5            | <1,5    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                   | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                   | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                                   | <0,3            | <0,3    | 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%                  |
| Benzeno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                   | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Boro (mg/L B)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,5                                                                                                                 | <0,15           | <0,15   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Bromatos (µg/L BrO3)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                                                                                                                  | 6,3             | 6,3     | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Cádmio (µg/L Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                                                                                                   | <1              | <1      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                                                 | 11,4            | 11,4    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                                                                                                  | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Cianetos (µg/L CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                                                                                                                  | <15             | <15     | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                   | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Crómio (µg/L Cr)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                                  | <2              | <2      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                   | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Potássio (mg/K)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sem alteração anormal                                                                                               | 3,4             | 3,4     | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                                                                                                 | 42              | 42      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                   | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Fluoretos (mg/L F)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,5                                                                                                                 | <0,10           | <0,10   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                 | 3,2             | 3,2     | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Mercurio (µg/L Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                   | <0,20           | <0,20   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20                                                                                                                  | <5              | <5      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Selénio (µg/L Se)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                  | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Cloratos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,7                                                                                                                 | 0,0905          | 0,0905  | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Cloritos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,7                                                                                                                 | <0,0050         | <0,0050 | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Cloretos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250                                                                                                                 | 29              | 29      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Sódio (mg/L Na)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                                                                                                 | 27              | 27      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Sulfatos (mg/L SO4)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 250                                                                                                                 | 7,15            | 7,15    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Clorofórmio (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Bromodichlorometano (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%                  |
| Tricloroeteneo (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                     | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Tetracloroeteneo (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     | <0,3            | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                                                                                                                  | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares ( µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1                                                                                                                 | <0,01           | <0,01   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     | <0,01           | <0,01   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     | <0,01           | <0,01   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.01                                                                                                                | <0,01           | <0,01   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     | <0,01           | <0,01   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Indeno(1,2,3)pireno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     | <0,01           | <0,01   | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100                                                                                                                 | <3              | <3      | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Pesticidas – total (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,5                                                                                                                 | <0,030          | <0,030  | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |
| Dimetenamida-P (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,1                                                                                                                 | <0,030          | <0,030  | 0                          | 100%                | 1                   | 1                             | 100%                  |