

CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
NO PONTO DE ENTREGA DE VALE DE MULATAS, NO CONCELHO DE PALMELA

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, 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 aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| 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 |
|---|---|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|
|   |   | Mínimo          | Máximo |                            |                     |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)            | 0   | 0               | 0      | 0                          | 100%                |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)               | 0   | 0               | 0      | 0                          | 100%                |
| Desinfetante residual (mg/L)                  | ---   | 0,3             | 0,3    | 0                          | 100%                |
| Alumínio (µg/L Al)                            | 200   | --              | --     | ---                        | ---                 |
| Azoto Amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )       | 0,50  | --              | --     | ---                        | ---                 |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)             | Sem alteração anormal   | N/D             | N/D    | 0                          | 100%                |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)             | Sem alteração anormal   | N/D             | N/D    | 0                          | 100%                |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                  | 2500  | 250             | 250    | 0                          | 100%                |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)      | 0   | --              | --     | ---                        | ---                 |
| Cor (mg/L PtCo)                               | 20  | <5              | <5     | 0                          | 100%                |
| pH (Unidades pH)                              | ≥6,5 e ≤9   | 7,5             | 7,5    | 0                          | 100%                |
| Ferro (µg/L Fe)                               | 200   | --              | --     | ---                        | ---                 |
| Manganês (µg/L Mn)                            | 50  | --              | --     | ---                        | ---                 |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> ) | 50  | --              | --     | ---                        | ---                 |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )              | 0,5   | --              | --     | ---                        | ---                 |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )          | 5   | --              | --     | ---                        | ---                 |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)            | 3   | <3              | <3     | 0                          | 100%                |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)             | 3   | <3              | <3     | 0                          | 100%                |
| Turvação (NTU)                                | 4   | <0,7            | <0,7   | 0                          | 100%                |
| Antimónio (µg/L Sb)                           | 5   | --              | --     | ---                        | ---                 |

|   |                       |    |    |     |     |
|---|-----------------------|----|----|-----|-----|
| Arsénio (µg/L As)                               | 10                    | -- | -- | --- | --- |
| Benzeno (µg/L)                                  | 1,0                   | -- | -- | --- | --- |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010                 | -- | -- | --- | --- |
| Boro (mg/L B)                                   | 1,0                   | -- | -- | --- | --- |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )               | 10                    | -- | -- | --- | --- |
| Cádmio (µg/L Cd)                                | 5,0                   | -- | -- | --- | --- |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 10                    | -- | -- | --- | --- |
| Cianetos (µg/L CN)                              | 50                    | -- | -- | --- | --- |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0                   | -- | -- | --- | --- |
| Crómio (µg/L Cr)                                | 50                    | -- | -- | --- | --- |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                       | 3,0                   | -- | -- | --- | --- |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )          | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0                     | -- | -- | --- | --- |
| Fluoretos (mg/L F)                              | 1,5                   | -- | -- | --- | --- |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Mercúrio (µg/L Hg)                              | 1                     | -- | -- | --- | --- |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20                    | -- | -- | --- | --- |
| Selénio (µg/L Se)                               | 10                    | -- | -- | --- | --- |
| Cloretos (mg/L Cl)                              | 250                   | -- | -- | --- | --- |
| Sódio (mg/L Na)                                 | 200                   | -- | -- | --- | --- |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                | 250                   | -- | -- | --- | --- |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C)                 | Sem alteração anormal | -- | -- | --- | --- |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):         | 10                    | -- | -- | --- | --- |
| Tetracloroetano(µg/L)                           | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Tricloroetano(µg/L)                             | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10                  | -- | -- | --- | --- |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                      | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                      | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                       | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)                    | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Trihalometanos - total (µg/L):                  | 80                    | -- | -- | --- | --- |
| Clorofórmio(µg/L)                               | ---                   | -- | -- | --- | --- |
| Bromofórmio(µg/L)                               | ---                   | -- | -- | --- | --- |

|                                       |      |    |    |     |     |
|---------------------------------------|------|----|----|-----|-----|
| Bromodichlorometano(µg/L)             | ---  | -- | -- | --- | --- |
| Dibromoclorometano(µg/L)              | ---  | -- | -- | --- | --- |
| <b>Pesticidas – total (µg/L)</b>      | 0,50 | -- | -- | --- | --- |
| Diurão (µg/L)                         | 0,10 | -- | -- | --- | --- |
| Metalaxil (µg/L)                      | 0,10 | -- | -- | --- | --- |
| Simazina (µg/L)                       | 0,10 | -- | -- | --- | --- |
| Desetil-simazina (µg/L)               | 0,10 | -- | -- | --- | --- |
| Desetil-terbutilazina (µg/L)          | 0,10 | -- | -- | --- | --- |
| Alacloro (µg/L)                       | 0,10 | -- | -- | --- | --- |
| Bentazona (µg/L)                      | 0,10 | -- | -- | --- | --- |
| Terbutilazina (µg/L)                  | 0,10 | -- | -- | --- | --- |
| Clorpirifos (µg/L)                    |      | -- | -- | --- | --- |
| Imidaclopride (µg/L)                  | -    | -- | -- | --- | --- |
| <b>Radão (Bq/L)</b>                   | 500  | -- | -- | --- | --- |
| <b>Alpha total (Bq/L)</b>             | 0,1  | -- | -- | --- | --- |
| <b>Beta total (Bq/L)</b>              | 1    | -- | -- | --- | --- |
| <b>Dose Indicativa total (mSv/yr)</b> | 0,10 | -- | -- | --- | --- |
|                                       |      | -- | -- | --- | --- |

**NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: VALE DE MULATAS**

**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):**

|  |
|--|
|  |
|--|

|   |                                   |                                      |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
|   | <b>3º TRIMESTRE 2021</b>          |                                      |
| <b>Verificação da<br/>a Água (PCQA)</b> | <b>01 Julho a<br/>30 Setembro</b> |                                      |
| <b>N.º Análises (PCQA)</b>              |                                   | <b>%<br/>Análises<br/>Realizadas</b> |
| <b>Agendadas</b>                        | <b>Realizadas</b>                 |                                      |
| 2                                       | 2                                 | 100%                                 |
| 2                                       | 2                                 | 100%                                 |
| 2                                       | 2                                 | 100%                                 |
| --                                      | --                                | --                                   |
| --                                      | --                                | --                                   |
| 1                                       | 1                                 | 100%                                 |
| 1                                       | 1                                 | 100%                                 |
| 1                                       | 1                                 | 100%                                 |
| --                                      | --                                | --                                   |
| 1                                       | 1                                 | 100%                                 |
| 1                                       | 1                                 | 100%                                 |
| --                                      | --                                | --                                   |
| --                                      | --                                | --                                   |
| --                                      | --                                | --                                   |
| --                                      | --                                | --                                   |
| --                                      | --                                | --                                   |
| 1                                       | 1                                 | 100%                                 |
| 1                                       | 1                                 | 100%                                 |
| 1                                       | 1                                 | 100%                                 |
| --                                      | --                                | --                                   |



|                            |    |    |
|----------------------------|----|----|
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
| --                         | -- | -- |
|                            |    |    |
|                            |    |    |
|                            |    |    |
| <b>Data da publicação:</b> |    |    |