| CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA  | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE BARRA CHEIA DO CONCELHO DE PALMELA |                 |        |               |               |            | 1º TRIMESTRE 2019 |                                |  |
|--|---|-----------------|--------|---------------|---------------|------------|-------------------|--------------------------------|--|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água<br>da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da<br>Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). |   |                 |        |               |               |            |                   | 01 de Janeiro a 31 de<br>Março |  |
| Parâmetro (unidades)   | Valor Paramétrico (VP)<br>fixado no DL 306/2007   | Valores obtidos |        | N.º Análises  | % Cumprimento | N.º Anális | es (PCQA)         |                                |  |
|  |   | Mínimo          | Máximo | superiores VP | do VP         | Agendadas  | Realizadas        | Análises<br>Realizadas         |  |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)   | 0   | 0               | 0      | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)  | 0   | 0               | 0      | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Desinfetante residual (mg/L)   |   | 0,2             | 0,2    | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Alumínio (µg/L Al)   | 200   |                 |        |               |               |            |                   |                                |  |
| Azoto Amoniacal (mg/L NH₄)   | 0,50  | <0,02           | <0,02  | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml)  | Sem alteração anormal   | <1              | <1     | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml)  | Sem alteração anormal   | <1              | <1     | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Condutividade (μS/cm a 20ºC)   | 2500  | 170             | 170    | 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   | 6,6             | 6,6    | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Ferro (µg/L Fe)  | 200   |                 |        |               |               |            |                   |                                |  |
| Manganês (μg/L Mn)   | 50  | <15             | <15    | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| 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   | <1              | <1     | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)   | 3   | <1              | <1     | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Sabor a 25ºC (Factor de diluição)  | 3   | <1              | <1     | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 100%                           |  |
| Turvação (NTU)   | 4   | <0,50           | <0,50  | 0             | 100%          | 1          | 1                 | 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                    | <5     | <5     | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos (µg/L CN)                      | 50                    |        |        |   |      |   |   |      |
| Cobre (mg/L Cu)                         | 2,0                   | 0,0116 | 0,0116 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio (μg/L Cr)                        | 50                    | <2     | <2     | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 – dicloroetano (μg/L)               | 3,0                   |        |        |   |      |   |   |      |
| Dureza total (mg/L CaCO3)               |                       |        |        |   |      |   |   |      |
| Enterococos (N/100 mL)                  | 0                     | 0      | 0      | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos (mg/L F)                      | 1,5                   |        |        |   |      |   |   |      |
| Magnésio (mg/L Mg)                      |                       |        |        |   |      |   |   |      |
| Mercúrio (μg/L Hg)                      | 1                     |        |        |   |      |   |   |      |
| Níquel (μg/L Ni)                        | 20                    | <5     | <5     | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 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 |        |        |   |      |   |   |      |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/L): | 10                    |        |        |   |      |   |   |      |
| Tetracloroeteno(µg/L)                   |                       |        |        |   |      |   |   |      |
| Tricloroeteno(µg/L)                     |                       |        |        |   |      |   |   |      |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | 0,10                  |        |        |   |      |   |   |      |
| 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):          | 100                   |        |        |   |      |   |   |      |
| Clorofórmio(µg/L)                       |                       |        |        |   |      |   |   |      |
| Bromofórmio(µg/L)                       |                       |        |        |   |      |   |   |      |
| Bromodiclorometano(µg/L)                |                       |        |        |   |      |   |   |      |
| Dibromoclorometano(µg/L)                |                       |        |        |   |      |   |   |      |
| Radão (Bq/L)                            | 100                   | <10    | <10    | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alpha total (Bq/L)                      | 0,1                   |        |        |   |      |   |   |      |
| Beta total (Bq/L)                       | 1                     |        |        |   |      |   |   |      |

| Dose Indicativa total (mSv/yr)   | 0,10 |  |  |                       |  |  |  |  |
|--|------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
|  |      |  |  |                       |  |  |  |  |
| NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: BARRA CHEIA  |      |  |  |                       |  |  |  |  |
|  |      |  |  |                       |  |  |  |  |
| NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (CM BARREIRO )                              |      |  |  |                       |  |  |  |  |
|  |      |  |  |                       |  |  |  |  |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): |      |  |  |                       |  |  |  |  |
|  |      |  |  |                       |  |  |  |  |
| O presidente: (nome e assinatura)  |      |  |  | Data da publicitação: |  |  |  |  |
|  |      |  |  |                       |  |  |  |  |