

| CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA  |   | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE BISCAIA / BREJOS DO ASSA DO CONCELHO<br>DE PALMELA |        |                            |                     | 1º TRIMESTRE 2021           |            |                       |
|--|---|---|--------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|
| 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 (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). |   |   |        |                            |                     | 01 de Janeiro a 31 de Março |            |                       |
| 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 |                       |
| Desinfetante residual (mg/L)   | ---   | 0,4   | 0,6    | 0                          | 100%                | 6                           | 6          | 100%                  |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)   | 0   | 0   | 0      | 0                          | 100%                | 6                           | 6          | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)  | 0   | 0   | 0      | 0                          | 100%                | 6                           | 6          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)   | 0   | 0   | 0      | 0                          | 100%                | 2                           | 2          | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)   | 0   | 0   | 0      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)  | Sem alteração anormal   | 2   | 10     | 0                          | 100%                | 2                           | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)  | Sem alteração anormal   | 2   | 8      | 0                          | 100%                | 2                           | 2          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)   | ≥6,5 e ≤9   | 6,8   | 6,9    | 0                          | 100%                | 2                           | 2          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)   | 2500  | 241   | 242    | 0                          | 100%                | 2                           | 2          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)  | 20  | <5  | <5     | 0                          | 100%                | 2                           | 2          | 100%                  |
| Turvação (NTU)   | 4   | 1,8   | 2      | 0                          | 100%                | 2                           | 2          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)   | 3   | <3  | <3     | 0                          | 100%                | 2                           | 2          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)  | 3   | <3  | <3     | 0                          | 100%                | 2                           | 2          | 100%                  |
| Antimónio (µg/L Sb)  | 5   | <1  | <1     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Arsénio (µg/L As)  | 10  | <2  | <2     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Nitratos <sup>-</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )  | 50  | 8   | 8      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Azoto Amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )  | 0,50  | <0,05   | <0,05  | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )   | 0,5   | <0,02   | <0,02  | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Boro (mg/L B)  | 1,0   | <0,2  | <0,2   | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cianetos (µg/L CN)   | 50  | <10   | <10    | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Crómio (µg/L Cr)   | 50  | <1  | <1     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )   | 5   | <0,5  | <0,5   | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)   | 50  | 10  | 10     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Mercúrio (µg/L Hg)   | 1   | <0,020  | <0,020 | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)   | ---   | 17  | 17     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)   | 20  | <5  | <5     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)   | ---   | 3   | 3      | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)   | 200   | <50   | <50    | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)  | 200   | 175   | 730    | 0                          | 100%                | 1                           | 2          | 200%                  |
| Fluoretos (mg/L F)   | 1,5   | <0,40   | <0,40  | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cloretos (mg/L Cl)   | 250   | 27  | 27     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cádmio (µg/L Cd)   | 5,0   | <0,4  | <0,4   | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)  | 2,0   | <0,010  | <0,010 | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)   | 10  | <3  | <3     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Sódio (mg/L Na)  | 200   | 27  | 27     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )  | 10  | <3  | <3     | 0                          | 100%                | 1                           | 1          | 100%                  |

|   |        |        |        |   |      |                            |   |      |
|---|--------|--------|--------|---|------|----------------------------|---|------|
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )  | 250    | 6      | 6      | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )  | ---    | 56     | 56     | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Selénio (µg/L Se)   | 10     | <2     | <2     | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| <b>Pesticidas</b>   |        |        |        |   |      |                            |   |      |
| Bentazona (µg/L)  | 0,10   | <0,03  | <0,03  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Alacloro (µg/L)   | 0,10   | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Clorpirifos (µg/L)  | ---    | <0,03  | <0,03  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Desetil-terbutilazina (µg/L)  | 0,10   | <0,05  | <0,05  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Diurão (µg/L)   | ---    | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Imidaclopride (µg/L)  | ---    | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Metalaxil (µg/L)  | 0,10   | <0,05  | <0,05  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/L)  | 0,10   | <0,05  | <0,05  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Pesticidas – total (µg/L)   | 0,50   | <0,05  | <0,05  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Desetil-simazina (µg/L)   | ---    | <0,05  | <0,05  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Simazina (µg/L)   | ---    | <0,05  | <0,05  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| <b>COV</b>  |        |        |        |   |      |                            |   |      |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)   | 3,0    | <0,750 | <0,750 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Benzeno (µg/L)  | 1,0    | <0,20  | <0,20  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Bromodiclorometano(µg/L)  | ---    | 0,3    | 0,3    | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Bromofórmio(µg/L)   | ---    | 1,18   | 1,18   | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Clorofórmio(µg/L)   | ---    | 0,2    | 0,2    | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano(µg/L)  | ---    | 0,86   | 0,86   | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):   | 10     | <0,20  | <0,20  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Tricloroetano(µg/L)   | ---    | <0,10  | <0,10  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L):  | 100    | 2,54   | 2,54   | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Tetracloroetano(µg/L)   | ---    | <0,20  | <0,20  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| <b>HAP</b>  |        |        |        |   |      |                            |   |      |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)  | ---    | <0,020 | <0,020 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)  | ---    | <0,020 | <0,020 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/L)   | 0,010  | <0,005 | <0,005 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)   | ---    | <0,020 | <0,020 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)  | ---    | <0,020 | <0,020 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):   | 0,10   | <0,020 | <0,020 | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| <b>Radiológicos</b>   |        |        |        |   |      |                            |   |      |
| Alpha total (Bq/L)  | 0,10   | <0,04  | <0,04  | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Dose Indicativa total (mSv/yr)  | 0,10   | <0,1   | <0,1   | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| Radão (Bq/L)  | 500,00 | 2,2    | 2,2    | 0 | 100% | 1                          | 1 | 100% |
| <b>NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: BISCAIA/BREJOS DO ASSA</b>                     |        |        |        |   |      |                            |   |      |
| <b>NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (CM PALMELA )</b> |        |        |        |   |      |                            |   |      |
| <b>O presidente: (nome e assinatura)</b>  |        |        |        |   |      | <b>Data da publicação:</b> |   |      |