

| Município de Rio Maior   |   | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE RIO MAIOR |               |                               |                        |                     | 3º TRIMESTRE 2018<br>01 de Julho a<br>30 de setembro |                       |  |
|--|---|--|---------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|--|-----------------------|--|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 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). |   |  |               |                               |                        |                     |  |                       |  |
| Parâmetro (unidades)   | Valor Paramétrico (VP)<br>fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos  |               | N.º Análises<br>superiores VP | % Cumprimento<br>do VP | N.º Análises (PCQA) |  | % Análises Realizadas |  |
|  |   | Mínimo   | Máximo        |                               |                        | Agendadas           | Realizadas   |                       |  |
| Escherichia coli (E. coli)   | (N/100 ml)                                      | 0  | -- = 0        | 0                             | 100%                   | 9                   | 9  | 100%                  |  |
| Bactérias coliformes   | (N/100 ml)                                      | 0  | -- = 0        | 0                             | 100%                   | 9                   | 9  | 100%                  |  |
| Desinfetante residual  | (mg/L)  | ---  | = 0,1 = 0,5   | --                            | --                     | 9                   | 9  | 100%                  |  |
| Alumínio   | (µg/L Al)                                       | 200  | < 30 = 100    | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Amónio   | (mg/L NH4)                                      | 0,50   | < 0,02 = 0,03 | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Número de colónias a 22 °C   | (N/ml)  | Sem alteração anormal  | = 0 = 22      | --                            | --                     | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Número de colónias a 37 °C   | (N/ml)  | Sem alteração anormal  | = 0 = 10      | --                            | --                     | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Condutividade  | (µS/cm a 20°C)                                  | 1400   | = 110 = 120   | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Clostridium perfringens  | (N/100ml)                                       | 0  | -- = 0        | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Cor  | (mg/L PtCo)                                     | 20   | < 2 = 4       | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| pH   | (Unidades pH)                                   | ≥ 6,5 e ≤ 9  | = 7,8 = 8     | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Ferro  | (µg/L Fe)                                       | 200  | -- < 50       | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Manganês   | (µg/L Mn)                                       | 50   | -- < 15       | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Nitratos   | (mg/L NO3)                                      | 50   | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | --                    |  |
| Nitritos   | (mg/L NO2)                                      | 0,5  | -- < 0,02     | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Oxidabilidade  | (mg/L O2)                                       | 5  | < 1 = 1,9     | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Cheiro a 25°C  | (Factor de diluição)                            | 3  | < 1           | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Sabor a 25°C   | (Factor de diluição)                            | 3  | < 1           | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Turvação   | (NTU)   | 4  | < 0,5         | 0                             | 100%                   | 4                   | 4  | 100%                  |  |
| Antimónio <sup>1</sup>   | (µg/L Sb)                                       | 5  | -- < 1        | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Arsénio <sup>1</sup>   | (µg/L As)                                       | 10   | -- < 1        | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Benzeno <sup>1</sup>   | (µg/L)  | 1,0  | -- < 0,5      | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Benzo(a)pireno   | (µg/L)  | 0,010  | -- < 0,005    | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Boro <sup>1</sup>  | (mg/L B)  | 1,0  | -- < 50       | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Bromatos <sup>1</sup>  | (µg/L BrO3)                                     | 10   | -- < 5        | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Cádmio <sup>1</sup>  | (µg/L Cd)                                       | 5,0  | -- < 1        | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Cálcio   | (mg/L Ca)                                       | ---  | -- = 13       | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Chumbo   | (µg/L Pb)                                       | 10   | -- < 5        | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Cianetos <sup>1</sup>  | (µg/L CN)                                       | 50   | -- < 10       | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Cobre  | (mg/L Cu)                                       | 2,0  | -- = 0,0021   | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Crómio   | (µg/L Cr)                                       | 50   | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | --                    |  |
| 1,2 - dicloroetano <sup>1</sup>  | (µg/L)  | 3,0  | -- < 1        | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Dureza total   | (mg/L CaCO3)                                    | ---  | -- = 39       | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Enterococos  | (N/100 mL)                                      | 0  | -- = 0        | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Fluoretos  | (mg/L F)  | 1,5  | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | --                    |  |
| Magnésio   | (mg/L Mg)                                       | ---  | -- = 1,7      | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Mercúrio <sup>1</sup>  | (µg/L Hg)                                       | 1  | -- < 0,05     | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Níquel   | (µg/L Ni)                                       | 20   | -- < 2        | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Selénio <sup>1</sup>   | (µg/L Se)                                       | 10   | -- < 0,4      | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Cloretos <sup>1</sup>  | (mg/L Cl)                                       | 250  | -- = 8,3      | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Sódio <sup>1</sup>   | (mg/L Na)                                       | 200  | -- = 6,4      | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Sulfatos <sup>1</sup>  | (mg/L SO4)                                      | 250  | -- = 9,6      | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>1</sup>   | (µg/L)  | 10   | -- < 4        | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Tetracloroetano <sup>1</sup>   | (µg/L)  | ---  | -- < 3        | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Tricloroetano <sup>1</sup>   | (µg/L)  | ---  | -- < 1        | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos<br>Polícíclicos:  | (µg/L)  | 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  | -- = 50       | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Clorofórmio  | (µg/L)  | ---  | -- = 40       | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Bromofórmio  | (µg/L)  | ---  | -- < 0,5      | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Bromodiclorometano   | (µg/L)  | ---  | -- = 12       | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Dibromoclorometano   | (µg/L)  | ---  | -- = 2,9      | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Pesticidas - total <sup>1</sup>  | (µg/L)  | 0,50   | -- < 0,06     | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Alacloro   | (µg/L)  | 0,10   | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | 100%                  |  |
| Bentazona  | (µg/L)  | 0,10   | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | 100%                  |  |
| Clopirifos <sup>1</sup>  | (µg/L)  | 0,10   | -- < 0,06     | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Desetilterbutilazina   | (µg/L)  | 0,10   | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | --                    |  |
| Diurão   | (µg/L)  | 0,10   | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | --                    |  |
| Imidaclopride <sup>1</sup>   | (µg/L)  | 0,10   | -- < 0,06     | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| MCPA <sup>1</sup>  | (µg/L)  | 0,10   | -- < 0,02     | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Terbutilazina  | (µg/L)  | 0,10   | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | --                    |  |
| Ometoato   | (µg/L)  | 0,10   | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | --                    |  |
| Oxamil   | (µg/L)  | 0,10   | -- --         | --                            | --                     | --                  | --   | --                    |  |
| Dose indicativa <sup>1</sup>   |   | 0,10   | -- < 0,1      | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Alfa total <sup>1</sup>  | (Bq/l)  | ---  | -- < 0,025    | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Beta total <sup>1</sup>  | (Bq/l)  | ---  | -- = 0,035    | --                            | --                     | 1                   | 1  | 100%                  |  |
| Radão  |   | 500  | -- < 10       | 0                             | 100%                   | 1                   | 1  | 100%                  |  |

NOTA 1: Parâmetros conservativos analisados pela entidade gestora em alta, a empresa Águas de Vale do Tejo, S.A. (Grupo águas de Portugal).

**OBSERVAÇÕES:**

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída na Zona de Abastecimento de Rio Maior está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto na sua redação atual.

O Vereador:

(Luís Filipe Santana Dias, Eng.º)