

**MUNICÍPIO DE POMBAL****DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM ALTA PARA CONSUMO HUMANO DO CONCELHO DE POMBAL****1º TRIMESTRE****ZONA DE ABASTECIMENTO:** Mata do Urso / Pombal - Contador 1. Mata do Urso/Pombal (Ponto de Entrega a Águas da Figueira)**2021**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do utilizador, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

| PARÂMETRO  | UNIDADES           | VALOR<br>PARAMÉTRICO (VP) | VALORES OBTIDOS |        | Nº ANÁLISES<br>SUPERIORES VP | % CUMPRIMENTO<br>DO VP | Nº DE ANÁLISES (PCQA) |            | % ANÁLISES<br>REALIZADAS |
|--|--------------------|---------------------------|-----------------|--------|------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|--------------------------|
|  |                    |                           | MÍNIMO          | MÁXIMO |                              |                        | PREVISTAS             | REALIZADAS |                          |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )         | N/100 ml           | 0                         | 0               | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Bactérias coliformes                               | N/100 ml           | 0                         | 0               | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Desinfetante residual                              | mg/l               | —                         | 0,56            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Número de colónias a 22°C                          | N/ml               | Sem alteração anormal     | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Número de colónias a 37°C                          | N/ml               | Sem alteração anormal     | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Condutividade                                      | µS/cm a 20°C       | 2500                      | 336             | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cor  | mg/l PtCo          | 20                        | <5              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| pH   | Unidades de pH     | ≥6,5 e ≤9,5               | 6,85            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cheiro, a 25°C                                     | Factor de diluição | 3                         | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Sabor, a 25°C                                      | Factor de diluição | 3                         | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Turvação   | UNT                | 4                         | <0,3            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Enterococos  | N/100 ml           | 0                         | 0               | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Ferro  | µg/l Fe            | 200                       | 19,3            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Manganês   | µg/l Mn            | 50                        | 1,52            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cálcio   | mg/l Ca            | —                         | 11,8            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Magnésio   | mg/l Mg            | —                         | 3,95            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Dureza total                                       | mg/l CaCO3         | —                         | 46              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Alumínio   | µg/l Al            | 200                       | <10             | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Amónio   | mg/l NH4           | 0,5                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Antimónio  | µg/l Sb            | 5                         | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Arsénio  | µg/l As            | 10                        | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Benzeno  | µg/l               | 1                         | <0,2            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Benzo(a)pireno                                     | µg/l               | 0,01                      | <0,001          | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Boro   | mg/l B             | 1                         | 0,0131          | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Bromatos   | µg/l BrO3          | 10                        | <3              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cádmio   | µg/l Cd            | 5                         | <0,5            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Chumbo   | µg/l Pb            | 10                        | 1,65            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cianetos   | µg/l Cn            | 50                        | <5              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cloretos   | mg/l Cl            | 250                       | 87              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) | N/100 ml           | 0                         | 0               | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cobre  | mg/l Cu            | 2                         | 0,0107          | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Crómio   | µg/l Cr            | 50                        | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/l               | 3                         | <0,75           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Fluoretos  | mg/l F             | 1,5                       | <0,2            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):     | µg/l               | 0,1                       | <0,001          | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Benzo[b]fluoranteno                                | µg/l               | —                         | <0,001          | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Benzo[k]fluoranteno                                | µg/l               | —                         | <0,001          | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Benzo[ghi]perileno                                 | µg/l               | —                         | <0,001          | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Indeno[1,2,3-cd]pireno                             | µg/l               | —                         | <0,001          | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Mercurio   | µg/l Hg            | 1                         | <0,3            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Níquel   | µg/l Ni            | 20                        | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Nitratos   | mg/l NO3           | 50                        | 4,45            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Nitritos   | mg/l NO2           | 0,5                       | <0,01           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Oxidabilidade                                      | mg/l O2            | 5                         | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Pesticidas - total                                 | µg/l               | 0,5                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Alacloro   | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Bentazona  | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Clorpirifos  | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Desetilterbutilazina                               | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Dimetoato  | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Diurão   | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Imidaclopride                                      | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| MCPA   | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Metolacloro  | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Ometoato   | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Oxadiazão  | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Terbutilazina                                      | µg/l               | 0,1                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Selénio  | µg/l Se            | 10                        | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Sódio  | mg/l Na            | 200                       | 50,3            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Sulfatos   | mg/l SO4           | 250                       | <5              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Tetracloroetano e tricloroetano:                   | µg/l               | 10                        | <0,3            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Tetracloroetano                                    | µg/l               | —                         | <0,2            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Tricloroetano                                      | µg/l               | —                         | <0,1            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Trihalometanos - total (THM):                      | µg/l               | 100                       | 1,61            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Clorofórmio  | µg/l               | —                         | <0,1            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Bromofórmio  | µg/l               | —                         | 1               | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Bromodiclorometano                                 | µg/l               | —                         | 0,12            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Dibromoclorometano                                 | µg/l               | —                         | 0,49            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Alfa total   | Bq/l               | 0,1                       | <0,04           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Beta total   | Bq/l               | 1                         | <0,1            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Dose indicativa total                              | mSv                | 0,1                       | <0,1            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Rádio 226  | Bq/l               | 0,5                       | <0,03           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos valores paramétricos (causas e medidas corretivas):**

Não se verificou a ocorrência de incumprimentos. Os resultados apresentados demonstram que a água distribuída em alta pelo Município de Pombal à Águas da Figueira está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no referido Decreto-Lei.

Análises Efetuadas por Laboratório Apto pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, I.P.

Pombal, 10 de maio de 2021

O Presidente da Câmara Municipal de Pombal

(Luís Diogo de Paiva Morão Alves Mateus – Dr.)