



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 (E. coli)</i>                  | N/100 ml           | 0                         | 0               | 0      | 0                            | 100%                   | 2                     | 2          | 100%                     |
| Bactérias coliformes                               | N/100 ml           | 0                         | 0               | 0      | 0                            | 100%                   | 2                     | 2          | 100%                     |
| Desinfetante residual                              | mg/l               | —                         | 0,5             | 0,7    | 0                            | 100%                   | 2                     | 2          | 100%                     |
| Amónio   | mg/l NH4           | 0,5                       | <0,05           | —      | 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                      | 144             | —      | 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               | 6,9             | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Manganês   | µg/l Mn            | 50                        | 90              | —      | 1                            | 0%                     | 1                     | 1          | 100%                     |
| Nitratos   | mg/l NO3           | 50                        | <5              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Oxidabilidade                                      | mg/l O2            | 5                         | <1              | —      | 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                         | 6               | —      | 1                            | 0%                     | 1                     | 1          | 100%                     |
| Alumínio   | µg/l Al            | 200                       | 100             | —      | 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                         | <0,01           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Bromatos   | µg/l BrO3          | 10                        | <5              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cádmio   | µg/l Cd            | 5                         | <0,5            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cálcio   | mg/l Ca            | —                         | 13              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Chumbo   | µg/l Pb            | 10                        | 3,2             | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cianetos   | µg/l Cn            | 50                        | <5              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cloretos   | mg/l Cl            | 250                       | 25              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| <i>Clostridium perfringens (incluindo esporos)</i> | N/100 ml           | 0                         | 0               | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Cobre  | mg/l Cu            | 2                         | 0,007           | —      | 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%                     |
| Dureza total                                       | mg/l CaCO3         | —                         | 40              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Enterococos  | N/100 ml           | 0                         | 0               | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Ferro  | µg/l Fe            | 200                       | 600             | —      | 1                            | 0%                     | 1                     | 1          | 100%                     |
| Fluoretos  | mg/l F             | 1,5                       | <0,25           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Magnésio   | mg/l Mg            | —                         | 1,9             | —      | 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%                     |
| Nitritos   | mg/l NO2           | 0,5                       | <0,01           | —      | 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%                     |
| Pesticidas - total                                 | µg/l               | 0,5                       | <0,1            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Atacloro   | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Bentazona  | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Clorpirifos  | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Desetilterbutilazina                               | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Dimetoato  | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Diurão   | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Imidaclopride                                      | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| MCPA   | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Metolacoloro                                       | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Ometoato   | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Oxadiazão  | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Terbutilazina                                      | µg/l               | 0,1                       | <0,05           | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Selénio  | µg/l Se            | 10                        | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Sódio  | mg/l Na            | 200                       | 15              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Sulfatos   | mg/l SO4           | 250                       | <10             | —      | 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                       | 4,26            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Clorofórmio  | µg/l               | —                         | 0,11            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Bromofórmio  | µg/l               | —                         | 2,61            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Bromodichlorometano                                | µg/l               | —                         | 0,31            | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |
| Dibromoclorometano                                 | µg/l               | —                         | 1,23            | —      | 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%                     |
| Radão  | Bq/l               | 500                       | <10             | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1          | 100%                     |

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

Os parâmetros Turvação, Ferro e Manganês apresentaram um valor que excedeu o regulamentado. A ocorrência foi pontual, tendo-se confirmado de imediato (até 7 dias) através de análises de verificação que estes parâmetros já se apresentavam em conformidade com a legislação em vigor. A causa associada à presença de turvação, ferro e manganês foi rotura na rede de distribuição. As medidas corretivas aplicadas foram a reparação da componente danificada na rede de distribuição e a realização de descargas/purgas na rede pública. O valor dos parâmetros em incumprimento foi, nos termos da lei, comunicado ao Delegado de Saúde do ACES Pinhal Litoral e à ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos). A Delegada de Saúde do ACES Pinhal Litoral-Unidade de Saúde Pública de Pombal considerou que a situação de incumprimento foi ultrapassada, não existindo risco para a saúde pública.

**Atentas as exceções indicadas, os resultados apresentados demonstram que a água distribuída pelo Município de Pombal 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, 2 de agosto de 2019

O Vice-Presidente da Câmara Municipal de Pombal

(Pedro Murinho – Eng.º.)

