

|  <div>MUNICÍPIO DE POMBAL</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE POMBAL |                           |                 |        |                              |                        |                       | 3º TRIMESTRE |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------|------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZONA DE ABASTECIMENTO: Ourão / Redinha                                           |                           |                 |        |                              |                        |                       | 2019         |                          |
| 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 consumidor, 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      | 0                            | 100%                   | 3                     | 3            | 100%                     |
| Bactérias coliformes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | N/100 ml                                                                         | 0                         | 0               | 0      | 0                            | 100%                   | 3                     | 3            | 100%                     |
| Desinfetante residual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/l                                                                             | —                         | 0,2             | 0,5    | 0                            | 100%                   | 3                     | 3            | 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                      | 460             | —      | 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               | 7,5             | —      | 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%                     |
| Manganês                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | µg/l Mn                                                                          | 50                        | <1              | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1            | 100%                     |
| Enterococos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N/100 ml                                                                         | 0                         | 0               | —      | 0                            | 100%                   | 1                     | 1            | 100%                     |
| Alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | µg/l Al                                                                          | 200                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Amónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/l NH4                                                                         | 0,5                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Antimónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | µg/l Sb                                                                          | 5                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Arsénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | µg/l As                                                                          | 10                        | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Benzeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | µg/l                                                                             | 1                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Benzo(a)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | µg/l                                                                             | 0,01                      | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Boro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mg/l B                                                                           | 1                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Bromatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | µg/l BrO3                                                                        | 10                        | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Cádmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | µg/l Cd                                                                          | 5                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Cálcio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/l Ca                                                                          | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | µg/l Pb                                                                          | 10                        | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | µg/l Cn                                                                          | 50                        | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Cloretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/l Cl                                                                          | 250                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | N/100 ml                                                                         | 0                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Cobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/l Cu                                                                          | 2                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Crómio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | µg/l Cr                                                                          | 50                        | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| 1,2-dicloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                                                                             | 3                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Dureza total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mg/l CaCO3                                                                       | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | µg/l Fe                                                                          | 200                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Fluoretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/l F                                                                           | 1,5                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Benzo[b]fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Benzo[k]fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Benzo[ghi]perileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Indeno[1,2,3-cd]pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Magnésio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/l Mg                                                                          | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Mercurio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | µg/l Hg                                                                          | 1                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Níquel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | µg/l Ni                                                                          | 20                        | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Nitratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/l NO3                                                                         | 50                        | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Nitritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/l NO2                                                                         | 0,5                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Oxidabilidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mg/l O2                                                                          | 5                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Pesticidas - total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | µg/l                                                                             | 0,5                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Alacloro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Bentazona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Clorpirifos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Desetilterbutilazina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Dimetoato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Diurão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Imidaclopride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| MCPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Metolacloro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Ometoato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Oxadiazão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Terbutilazina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | µg/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Selénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | µg/l Se                                                                          | 10                        | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Sódio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/l Na                                                                          | 200                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Sulfatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/l SO4                                                                         | 250                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Tetracloroetano e tricloroetano:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                                                                             | 10                        | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Tetracloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Tricloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Trihalometanos - total (THM):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | µg/l                                                                             | 100                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Clorofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Bromofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Bromodiclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Dibromoclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | µg/l                                                                             | —                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Alfa total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bq/l                                                                             | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Beta total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bq/l                                                                             | 1                         | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Dose indicativa total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mSv                                                                              | 0,1                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| Radão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bq/l                                                                             | 500                       | —               | —      | —                            | —                      | 0                     | —            | —                        |
| 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 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, 14 de outubro de 2019

O Vice-Presidente da Câmara Municipal de Pombal

(Pedro Murtinho – Eng.º.)

