



MUNICÍPIO DE POMBAL

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE POMBAL

4º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: Mata do Urso / Pombal

2020

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 PARAMÉTRICO (VP) | VALORES OBTIDOS | | Nº ANÁLISES SUPERIORES VP | % CUMPRIMENTO DO VP | Nº DE ANÁLISES (PCQA) | | % ANÁLISES REALIZADAS |
|--|--------------------|---------------------------|-----------------|--------|------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|--------------------------|
| | | | MÍNIMO | MÁXIMO | | | PREVISTAS | REALIZADAS | |
| <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>) | N/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 33 | 33 | 100% |
| Bactérias coliformes | N/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 33 | 33 | 100% |
| Desinfetante residual | mg/l | — | 0,37 | 0,57 | 0 | 100% | 33 | 33 | 100% |
| Número de colónias a 22°C | N/ml | Sem alteração anormal | <1 | 5 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Número de colónias a 37°C | N/ml | Sem alteração anormal | <1 | <3 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | 180 | 450 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Cor | mg/l PtCo | 20 | <5 | <5 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| pH | Unidades de pH | ≥6,5 e ≤9,5 | 6,73 | 7,21 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Cheiro, a 25°C | Factor de diluição | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Sabor, a 25°C | Factor de diluição | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Turvação | UNT | 4 | <0,3 | 1,56 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Enterococos | N/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Ferro | µg/l Fe | 200 | <10 | 58 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Manganês | µg/l Mn | 50 | <1 | 10,7 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Cálcio | mg/l Ca | — | 15,4 | 90 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Magnésio | mg/l Mg | — | 2,48 | 3,68 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Dureza total | mg/l CaCO3 | — | 50 | 239 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Cloretos | mg/l Cl | 250 | 22,5 | 53,9 | 0 | 100% | 10 | 10 | 100% |
| Sódio | mg/l Na | 200 | 14,3 | 27,8 | 0 | 100% | 10 | 10 | 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 | <0,01 | — | 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% |
| Carbono orgânico total | mg/l C | Sem alteração anormal | <0,5 | — | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | µg/l Pb | 10 | <0,5 | — | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos | µg/l Cn | 50 | <5 | — | 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 | 0,0078 | — | 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% |
| Mercúrio | 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 | 4,68 | — | 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 | <0,1 | — | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro | µg/l | 0,1 | <0,05 | — | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona | µg/l | 0,1 | <0,05 | <0,05 | 0 | 100% | 2 | 2 | 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% |
| Metolaclo | 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% |
| 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 | 1,72 | — | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio | µg/l | — | <0,1 | — | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | µg/l | — | 0,99 | — | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiorometano | µg/l | — | 0,16 | — | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano | µg/l | — | 0,57 | — | 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% |
| Polónio 210 | Bq/l | 0,1 | 0,021 | — | 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 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, 8 de fevereiro de 2021

O Presidente da Câmara Municipal de Pombal

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