

 <b>MUNICÍPIO DE POMBAL</b>	<b>DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE POMBAL</b>	<b>3º TRIMESTRE</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO: Mata do Urso / Pombal</b>	<b>2022</b>

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 (E. coli)</i>	N/100 ml	0	0	0	0	100%	33	33	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	0	1	3	91%	33	33	100%
Desinfetante residual	mg/l	—	0,33	0,61	0	100%	33	33	100%
Número de colónias a 22°C	N/ml	Sem alteração anormal	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Número de colónias a 37°C	N/ml	Sem alteração anormal	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	121,9	176	0	100%	9	9	100%
Cor	mg/l PTCO	20	<5	<5	0	100%	9	9	100%
pH	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,5	6,58	7,69	0	100%	9	9	100%
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Turvação	UNT	4	<0,3	1,76	0	100%	9	9	100%
Enterococos	N/100 ml	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Ferro	µg/l Fe	200	<10	37,1	0	100%	9	9	100%
Manganês	µg/l Mn	50	<1	12	0	100%	9	9	100%
Cálcio	mg/l Ca	—	10,8	13,2	0	100%	9	9	100%
Magnésio	mg/l Mg	—	2,11	2,43	0	100%	9	9	100%
Dureza total	mg/l CaCO3	—	35,8	43	0	100%	9	9	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	31	37	0	100%	9	9	100%
Sódio	mg/l Na	200	17,3	20,3	0	100%	9	9	100%
Alumínio	µg/l Al	200	26,4	—	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	<0,1	—	0	100%	1	1	100%
Carbono orgânico total	mg/l C	Sem alteração anormal	0,56	—	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	<1	—	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/l Cn	50	<5	—	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	0,0021	—	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	<2	—	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	4,18	—	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%
Bentazona	µg/l	0,1	<0,03	—	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	µg/l	0,1	<0,03	—	0	100%	1	1	100%
Desetilbutilazina	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%
2,4-D	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%
Metolaclo	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%
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	2,12	—	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/l	—	<0,1	—	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/l	—	1,28	—	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/l	—	0,18	—	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/l	—	0,66	—	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):**

O parâmetro Bactérias coliformes apresentou três valores que excederam o regulamentado. As ocorrências foram pontuais, tendo-se confirmado de imediato (até 7 dias e 14 dias - período curto) através de análises de verificação que este parâmetro já se apresentava em conformidade com a legislação em vigor. A causa identificada foi falha de energia e excesso de consumo que ocasionou o rebaixamento do nível em reservatório, e os registos internos de intervenções/roturas e a informação verificada no sistema de telegestão do Município de Pombal não revelam anomalias que justifiquem os outros incumprimentos. As medidas corretivas aplicadas foram a manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição e informação aos consumidores (casa particular) da ocorrência do incumprimento e dos resultados analíticos da verificação da conformidade da qualidade da água. Os valores do parâmetro em incumprimento foram, nos termos da lei, comunicados ao Delegado de Saúde do ACES Pinhal Litoral e à ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos). O Delegado de Saúde do ACES Pinhal Litoral-Unidade de Saúde Pública de Pombal considerou que as situações de incumprimento foram ultrapassadas, não persistindo risco previsível para a saúde humana.

**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, 09 de novembro de 2022

O Presidente da Câmara Municipal de Pombal

(Pedro Pimpão – Lic.)