

MUNICÍPIO DE POMBAL	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE POMBAL							2º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Mata do Urso / Pombal							2022	
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	>80	1	97%	33	33	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	0	>80	2	94%	33	33	100%
Desinfetante residual	mg/l	—	0,26	0,67	0	100%	33	33	100%
Número de colónias a 22°C	N/ml	Sem alteração anormal	<1	16	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	171,7	238	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	6,65	8,13	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	0,34	0	100%	10	10	100%
Enterococos	N/100 ml	0	0	0	0	100%	10	10	100%
Ferro	µg/l Fe	200	<10	39,3	0	100%	10	10	100%
Manganês	µg/l Mn	50	0,75	7,77	0	100%	10	10	100%
Cálcio	mg/l Ca	—	10,8	15,5	0	100%	10	10	100%
Magnésio	mg/l Mg	—	2,22	3,87	0	100%	10	10	100%
Dureza total	mg/l CaCO3	—	36,5	55	0	100%	10	10	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	31,9	47,3	0	100%	10	10	100%
Sódio	mg/l Na	200	16,5	28,4	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	0,0117	—	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/l BrO3	10	<3	—	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/l Cd	5	<0,4	—	0	100%	1	1	100%
Carbono orgânico total	mg/l C	Sem alteração anormal	0,61	—	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	0,475	—	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	0,0083	—	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	<0,2	—	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	4,24	—	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%
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%
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%
Metolaclopro	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	1,68	—	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/l	—	<0,1	—	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/l	—	0,9	—	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/l	—	0,18	—	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/l	—	0,6	—	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 dois 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 rotura na rede de distribuição, e os registos internos de intervenções/roturas e a informação verificada no sistema de telegestão do Município de Pombal não revelam anomalias que justifiquem o outro incumprimento. A colheita de amostra de água foi efetuada por técnico do laboratório acreditado e acompanhada por técnica do município. As medidas corretivas aplicadas foram a reparação da componente danificada, a manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição, esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial (estabelecimento ao público) e recomendação de manutenção/limpeza/higienização da rede predial. 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.

O parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) apresentou um valor que excedeu o regulamentado. A ocorrência foi pontual, tendo-se confirmado de imediato (até 7 dias) através de análises de verificação que este parâmetro já se apresentava em conformidade com a legislação em vigor. Os registos internos de intervenções/roturas e a informação verificada no sistema de telegestão do Município de Pombal não revelam anomalias que justifiquem o incumprimento. A colheita de amostra de água foi efetuada por técnico do laboratório acreditado e acompanhada por técnica do município. As medidas corretivas aplicadas foram a manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição, esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial (estabelecimento ao público) e recomendação de manutenção/limpeza/higienização da rede predial. O valor do parâmetro 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). O Delegado de Saúde do ACES Pinhal Litoral-Unidade de Saúde Pública de Pombal considerou que a situação de incumprimento foi ultrapassada, 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, 05 de agosto de 2022

O Presidente da Câmara Municipal de Pombal

(Pedro Pimpão – Lic.)