

 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							2023
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	
Escherichia coli (E. coli)	N/100 ml	0	0	0	0	100%	33	33	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	0	8	2	94%	33	33	100%
Desinfetante residual	mg/l	—	0,3	0,59	0	100%	33	33	100%
Número de colónias a 22°C	N/ml	Sem alteração anormal	<1	53	0	100%	10	10	100%
Número de colónias a 37°C	N/ml	Sem alteração anormal	<1	12	0	100%	10	10	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	160,8	349	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	6,12	7,75	1	90%	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	0,41	0	100%	10	10	100%
Enterococos	N/100 ml	0	0	0	0	100%	10	10	100%
Ferro	µg/l Fe	200	5,6	16,2	0	100%	10	10	100%
Manganês	µg/l Mn	50	<0,5	4,2	0	100%	10	10	100%
Cálcio	mg/l Ca	—	11,8	18,6	0	100%	10	10	100%
Magnésio	mg/l Mg	—	1,99	4,1	0	100%	10	10	100%
Dureza total	mg/l CaCO3	—	38,5	62	0	100%	10	10	100%
Sódio	mg/l Na	200	17,1	25,5	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%
Cloretos	mg/l Cl	250	30,1	—	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	N/100 ml	0	0	—	0	100%	1	1	100%
Cobre	mg/l Cu	2	0,005	—	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	1,9	—	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	4,41	—	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%
Dimetenamida-P	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%
Metribuzina	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%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	µg/l	10	<0,3	—	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	µg/l	—	<0,2	—	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	µg/l	—	<0,1	—	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	µg/l	100	3,53	—	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/l	—	0,15	—	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/l	—	2,37	—	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/l	—	0,25	—	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/l	—	0,76	—	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) através de análises de verificação que este parâmetro já se apresentava em conformidade com a legislação em vigor. As causas identificadas foram intervenção pontual para substituição de válvula de seccionamento em conduta elevatória a montante da rede pública de distribuição e falta de manutenção/limpeza na rede de distribuição. As medidas corretivas aplicadas foram a manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição, informação ao consumidor (casa particular) da ocorrência do incumprimento e dos resultados analíticos da verificação da conformidade da qualidade da água, e esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial (estabelecimento ao público). 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 pH apresentou um valor que não se inclui no intervalo regulamentado. A ocorrência foi pontual, tendo-se confirmado em período curto (24 dias) através de análises de verificação que este parâmetro já se apresentava em conformidade com a legislação em vigor. A causa identificada foi contaminação da rede pública devido a ligação clandestina. As medidas corretivas aplicadas foram aviso à população da área em questão, instalação de válvula antirretorno e esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial (estabelecimento ao público). Nas operações promovidas por esta entidade gestora, colaboradores verificaram ligações à rede pública, ramais e contadores, e efetuaram medições de cloro e de pH para identificação de ligação clandestina. A água de abastecimento público desta área rural será monitorizada com maior frequência, com a medição de cloro e de pH. 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, 7 de agosto de 2023

O Presidente da Câmara Municipal de Pombal

(Pedro Pimpão – Lic.)