



MUNICÍPIO DE POMBAL
EDITAL

PUBLICITAÇÃO DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES RELATIVAS À QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE POMBAL

Pedro Murtinho, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Pombal, torna pública a divulgação dos resultados no âmbito do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, que estabelece o regime da qualidade da água destinada ao consumo humano, procedendo à revisão do Decreto-Lei nº 243/2001, de 5 de setembro, que transpôs para o ordenamento jurídico interno a Diretiva nº 98/83/CE, do Conselho, de 3 de novembro, tendo por objetivo proteger a saúde humana dos efeitos nocivos resultantes da eventual contaminação dessa água e assegurar a disponibilização tendencialmente universal de água salubre, limpa e desejavelmente equilibrada na sua composição. O referido Decreto-Lei estabelece ainda os critérios de repartição da responsabilidade pela gestão de um sistema de abastecimento público de água para consumo humano, quando a mesma seja partilhada por duas ou mais entidades gestoras.

Nos termos do disposto no artigo 17º, as entidades gestoras devem publicar, trimestralmente, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou na imprensa regional, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCCA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR), consoante quadro que ora se publicita.

O Município de Pombal procede assim à publicitação dos resultados das referidas análises dando cumprimento à legislação em vigor.

Concelho de Pombal

Qualidade da Água

Resultados do Controlo Analítico da Água Distribuída
4º Trimestre de 2017

Os pontos de amostragem estão definidos por zona de abastecimento com a caracterização de cada zona em volume diário de água e população servida.

CONTROLO DE ROTINA 1

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	Nº DE ANÁLISES PCCA			VALORES DETERMINADOS				VALOR PARAMÉTRICO (VP)
			PREVISTAS	REALIZADAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	Nº ANÁLISES QUE NÃO CUMPREM O VALOR PARAMÉTRICO	% ANÁLISES QUE CUMPREM A LEGISLAÇÃO (VP)	
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	Número/100 ml	1. Mata do Urso/Pombal	32	32	100%	0	0	0	100%	0
		3. Casal da Rola/Louriçal	1	1	100%	0	—	0	100%	
		7. Ourão/Redinha	3	3	100%	0	0	0	100%	
		8. Pedrogueira/Guia	2	2	100%	0	0	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	2	2	100%	0	0*	0	100%	
Bactérias coliformes	N/100 ml	1. Mata do Urso/Pombal	32	32	100%	0	2	1	97%	0
		3. Casal da Rola/Louriçal	1	1	100%	0	—	0	100%	
		7. Ourão/Redinha	3	3	100%	0	1	1	67%	
		8. Pedrogueira/Guia	2	2	100%	0	1	1	50%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	2	2	100%	0	0*	0	100%	
Desinfetante residual	mg/l	1. Mata do Urso/Pombal	32	32	100%	0,4	0,7	0	100%	—
		3. Casal da Rola/Louriçal	1	1	100%	0,6	—	0	100%	
		7. Ourão/Redinha	3	3	100%	0,2	0,9	0	100%	
		8. Pedrogueira/Guia	2	2	100%	0,2	0,7	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	2	2	100%	0,4	0,42*	0	100%	

CONTROLO DE ROTINA 2

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	Nº DE ANÁLISES PCCA			VALORES DETERMINADOS				VALOR PARAMÉTRICO (VP)
			PREVISTAS	REALIZADAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	Nº ANÁLISES QUE NÃO CUMPREM O VALOR PARAMÉTRICO	% ANÁLISES QUE CUMPREM A LEGISLAÇÃO (VP)	
Amónio	mg/l NH ₄	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<0,05	<0,05	0	100%	0,5
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	<0,05	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	<0,05*	—	0	100%	
Número de colónias a 22°C	N/ml a 22° C	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<1	31	0	100%	Sem alteração
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	76	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	2*	—	0	100%	
Número de colónias a 37°C	N/ml a 37° C	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<1	17	0	100%	Sem alteração
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	1	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	0*	—	0	100%	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	151	174	0	100%	2500
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	540	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	129*	—	0	100%	
Cor	mg/l PtCo	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<5	<5	0	100%	20
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	<5	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	<5*	—	0	100%	
pH	Unidades de pH	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	7,2	8	0	100%	≥6,5 e ≤9
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	7,4	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	7,3*	—	0	100%	
Manganês	µg/l Mn	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<1	14	0	100%	50
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	1100	—	1	0%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	<10*	—	0	100%	
Nitratos	mg/l NO ₃	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<5	13	0	100%	50
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	21	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	2,5*	—	0	100%	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<1	1,5	0	100%	5
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	1,5	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	<2*	—	0	100%	
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<1	<1	0	100%	3
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	<1	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	<1*	—	0	100%	
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<1	1	0	100%	3
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	1	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	<1*	—	0	100%	
Turvação	UNT	1. Mata do Urso/Pombal	7	7	100%	<0,3	1,5	0	100%	4
		7. Ourão/Redinha	1	1	100%	1,4	—	0	100%	
		L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias	1	1	100%	<0,3*	—	0	100%	

CONTROLO DE INSPEÇÃO

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	Nº DE ANÁLISES PCCA			VALORES DETERMINADOS				VALOR PARAMÉTRICO (VP)
			PREVISTAS	REALIZADAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	Nº ANÁLISES QUE NÃO CUMPREM O VALOR PARAMÉTRICO	% ANÁLISES QUE CUMPREM A LEGISLAÇÃO (VP)	
Alumínio	µg/l Al	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	22	—	0	100%	200
Antimónio	µg/l Sb	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<1	—	0	100%	5
Arsénio	µg/l As	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<1	—	0	100%	10
Benzeno	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,2	—	0	100%	1
Benzo(a)pireno	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,001	—	0	100%	0,01
Boro	mg/l B	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,01	—	0	100%	1
Bromatos	µg/l BrO ₃	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<5	—	0	100%	10
Cádmio	µg/l Cd	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,5	—	0	100%	5
Cálcio	mg/l Ca	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	16	—	0	100%	—
Chumbo	µg/l Pb	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,5	—	0	100%	10
Cianetos	µg/l Cn	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<5	—	0	100%	50
Cloretos	mg/l Cl	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	24	—	0	100%	250
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/100 ml	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	0	—	0	100%	0
Cobre	mg/l Cu	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	0,0016	—	0	100%	2
Crómio	µg/l Cr	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<1	—	0	100%	50
1,2-dicloroetano	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,75	—	0	100%	3
Dureza total	mg/l CaCO ₃	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	46	—	0	100%	—
Enterococos	Número/100 ml	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	0	—	0	100%	0
Ferro	µg/l Fe	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	13	—	0	100%	200
Fluoretos	mg/l F	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,5	—	0	100%	1,5
Magnésio	mg/l Mg	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	1,7	—	0	100%	—
Mercurio	µg/l Hg	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,3	—	0	100%	1
Níquel	µg/l Ni	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<1	—	0	100%	20
Nitritos	mg/l NO ₂	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,01	—	0	100%	0,5
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	0,002	—	0	100%	0,1
Pesticidas - total	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,05	—	0	100%	0,5
Alaço	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,05	—	0	100%	0,1
Bentazona	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,05	—	0	100%	0,1

Desetilertbutilazina	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,05	—	0	100%	0,1
Diurão	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,05	—	0	100%	0,1
MCPA	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,05	—	0	100%	0,1
Terbutilazina	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,05	—	0	100%	0,1
Selénio	µg/l Se	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<1	—	0	100%	10
Sódio	mg/l Na	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	14	—	0	100%	200
Sulfatos	mg/l SO4	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<10	—	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,3	—	0	100%	10
Trihalometanos - total	µg/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	2,01	—	0	100%	100
Alfa total	Bq/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,04	—	0	100%	0,1
Beta total	Bq/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	0,19	—	0	100%	1
Dose indicativa total	mSv	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<0,1	—	0	100%	0,1
Radão	Bq/l	1. Mata do Urso/Pombal	1	1	100%	<10	—	0	100%	500

Os resultados analíticos obtidos na água fornecida pela entidade gestora em alta Águas de Ourém, assim como no Controlo de Rotina 2 (resultados dos parâmetros que estão assinalados com * nos quadros do Controlo de Rotina 1 e do Controlo de Rotina 2), efetuado no ponto de entrega em alta, pela entidade Águas de Ourém, através do sistema L. Lagoa Santa Catarina-Parcerias, encontram-se aqui publicitados.

Os resultados analíticos obtidos no Controlo de Inspeção, efetuado no mês de dezembro de 2017, respeitante ao sistema 1. Mata do Urso/Pombal, encontram-se aqui publicitados.

A Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) fixou os seguintes pesticidas a controlar pelo Município de Pombal no ano de 2017: Alacloro, Bentazona, Desetilertbutilazina, Diurão, MCPA e Terbutilazina.

O controlo das substâncias radioativas na água destinada ao consumo humano, definido no Decreto-Lei n.º 23/2016, de 3 de junho, foi integrado no PCQA de 2017 aprovado pela ERSAR e os parâmetros a controlar pelo Município de Pombal são: Alfa total, Beta total, Dose indicativa total e Radão.

Nota:

O parâmetro Bactérias coliformes apresentou um valor que excedeu o regulamentado, no sistema 1. Mata do Urso/Pombal, 7. Ourão/Redinha e 8. Pedrogueira/Guia. A ocorrência foi pontual, tendo-se confirmado através de análises de verificação que este parâmetro já se apresentava em conformidade com a legislação em vigor. A causa identificada foi contaminação pontual da origem de água no sistema 7. Ourão/Redinha, falha de equipamento no processo de tratamento devido a avaria de equipamento de captação de água de Furo e consequente falta de nível nos reservatórios de água no sistema 8. Pedrogueira/Guia e não foi identificada no sistema 1. Mata do Urso/Pombal. As medidas corretivas aplicadas foram a mitigação do problema na origem e manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatórios no sistema 7. Ourão/Redinha, a reposição do nível nos reservatórios de água que permitiu o funcionamento do equipamento no processo de tratamento no sistema 8. Pedrogueira/Guia e a realização de descargas/purgas na rede pública no sistema 1. Mata do Urso/Pombal. 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 considerou que as situações de incumprimento foram ultrapassadas, não existindo risco para a saúde pública.

O parâmetro Manganês apresentou um valor que excedeu o regulamentado, no sistema 7. Ourão/Redinha. A ocorrência foi pontual, tendo-se confirmado através de análises de verificação que este parâmetro já se apresentava em conformidade com a legislação em vigor. A causa identificada foi contaminação pontual da origem de água no sistema 7. Ourão/Redinha. As medidas corretivas aplicadas foram a mitigação do problema na origem e manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatórios no sistema 7. Ourão/Redinha. 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 considerou que a situação de incumprimento foi ultrapassada, não existindo risco para a saúde pública.

Atentas as exceções indicadas na nota supra, 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, 31 de janeiro de 2018

O Vice-Presidente da Câmara Municipal

(Pedro Murtinho – Eng.º.)