



MUNICÍPIO DE POMBAL

EDITAL

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

O Decreto-Lei n.º 243/2001, de 5 de Setembro, aprova normas relativas à qualidade da água destinada ao consumo humano, transpondo para o Direito interno a Directiva n.º 98/83/CE, do Conselho, de 3 de Novembro, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano, tendo entrado em vigor no dia 25 de Dezembro de 2003.

Assim, e nos termos do disposto na alínea h), do n.º 1, do artigo 8º, a fim de garantir a qualidade da água distribuída, constitui obrigação da entidade gestora publicitar, trimestralmente, no caso de água fornecida a partir de uma rede de distribuição, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou por publicação na imprensa regional, os resultados das análises de demonstração de conformidade, acompanhados de elementos informativos que permitam avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade constantes do Anexo I, 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 3º Trimestre de 2007

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

PARÂMETROS R1 - CONTROLO DE ROTINA

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V. P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	Número/100 ml	3.	4	4	0	0	0	0
		4.	6	6	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	13	13	0	0	0	
		8.	6	6	0	0	0	
		9.	3	3	0	0	0	
		12.	3	3	0	0	0	
		15.	3	3	0	0	0	
		17.	3	3	0	0	0	
		18.	3	3	0	0	0	
		31.	3	3	0	0	0	
		32.	3	3	0	0	0	
		34.	6	6	0	0	0	
Bactérias coliformes	N/100 ml	3.	4	4	0	0	0	0
		4.	6	6	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	13	13	0	0	0	
		8.	6	6	0	0	0	
		9.	3	3	0	0	0	
		12.	3	3	0	0	0	
		15.	3	3	0	0	0	
		17.	3	3	0	0	0	
		18.	3	3	0	0	0	
		31.	3	3	0	0	0	
		32.	3	3	0	0	0	
		34.	6	6	0	0	0	
Desinfectante residual	mg/l Cl	3.	4	4	0.70	0.21	-	-
		4.	6	6	0.73	0.03	-	
		6.	3	3	0.37	0.28	-	
		7.	13	13	0.38	0.14	-	
		8.	6	6	0.83	0.00	-	
		9.	3	3	0.81	0.11	-	
		12.	3	3	0.99	0.00	-	
		15.	3	3	0.36	0.17	-	
		17.	3	3	0.40	0.19	-	
		18.	3	3	0.48	0.26	-	
		31.	3	3	0.45	0.30	-	
		32.	3	3	0.41	0.26	-	
		34.	6	6	0.59	0.17	-	

PARÂMETROS R2 – CONTROLO DE ROTINA

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Alumínio	µg/l Al	3.	2(anual)	1	-	5.4	0	200
		6.	1(anual)	14	144	8	0	
		7.	4(anual)	7	54	10	0	
		32.	1(anual)	2	97	28	0	
		34.	2(anual)	25	181	48	0	
Amónio	mg/l NH ₄	3.	1	3	<0.15	<0.15	0	0,50
		4.	3	3	<0.15	<0.15	0	
		6.	1	2	<0.15	<0.15	0	
		7.	6	7	<0.15	<0.15	0	
		8.	3	3	<0.15	<0.15	0	
		9.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		12.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		15.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		17.	1	2	<0.15	<0.15	0	
		18.	1	2	<0.15	<0.15	0	
		31.	3	3	<0.15	<0.15	0	
		32.	1	2	<0.15	<0.15	0	
		34.	3	3	<0.15	<0.15	0	
		Número de colónias a 22°C	N/ml 22° C	3.	1	3	N.D.	
4.	3			3	N.D.	N.D.	0	
6.	1			2	N.D.	N.D.	0	
7.	6			7	21	N.D.	0	
8.	3			3	N.D.	N.D.	0	
9.	2			3	2	N.D.	0	
12.	2			3	N.D.	N.D.	0	
15.	1			3	N.D.	N.D.	0	
17.	1			2	N.D.	N.D.	0	
18.	1			2	N.D.	N.D.	0	
31.	3			3	2	N.D.	0	
32.	1			2	4	N.D.	0	
34.	3			3	1	N.D.	0	
Número de colónias a 37°C	N/ml 37° C			3.	1	3	6	N.D.
		4.	3	3	N.D.	N.D.	0	
		6.	1	2	N.D.	N.D.	0	
		7.	6	7	23	N.D.	0	
		8.	3	3	N.D.	N.D.	0	
		9.	2	3	3	N.D.	0	
		12.	2	3	N.D.	N.D.	0	
		15.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		17.	1	2	N.D.	N.D.	0	
		18.	1	2	N.D.	N.D.	0	
		31.	3	3	N.D.	N.D.	0	
		32.	1	2	16	N.D.	0	
		34.	3	3	1	N.D.	0	

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Condutividade	µS/cm a 20°C	3.	1	3	312	309	0	2500
		4.	3	3	267	262	0	
		6.	1	2	524	228	0	
		7.	6	7	523	475	0	
		8.	3	3	227	223	0	
		9.	2	3	115	110	0	
		12.	2	3	341	305	0	
		15.	1	3	134	119	0	
		17.	1	2	663	634	0	
		18.	1	2	120	104	0	
		31.	3	3	133	105	0	
		32.	1	2	502	449	0	
		34.	3	3	157	128	0	
		<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/100 ml	3.	2(anual)	3	0	
4.	2(anual)			3	0	0	0	
6.	1(anual)			2	0	0	0	
7.	4(anual)			7	0	0	0	
8.	2(anual)			3	0	0	0	
9.	1(anual)			3	0	0	0	
12.	1(anual)			3	0	0	0	
15.	1(anual)			3	0	0	0	
17.	1(anual)			2	0	0	0	
18.	1(anual)			2	0	0	0	
31.	2(anual)			3	0	0	0	
32.	1(anual)			2	0	0	0	
34.	2(anual)			3	0	0	0	
Cor	mg/l PtCo			3.	1	4	0.56	<5
		4.	3	4	0.48	<5	0	
		6.	1	3	0.38	<5	0	
		7.	6	8	0.72	<5	0	
		8.	3	4	0.43	<5	0	
		9.	2	3	0.36	0.14	0	
		12.	2	4	0.49	<5	0	
		15.	1	3	0.39	0.26	0	
		17.	1	3	0.93	<5	0	
		18.	1	2	0.81	0.18	0	
		31.	3	3	0.38	0.29	0	
		32.	1	2	0.30	0.28	0	
		34.	3	4	0.30	<5	0	
		pH	Unidades de pH	3.	1	3	7.4	6.5
4.	3			3	7.4	6.6	0	
6.	1			2	7.6	7.4	0	
7.	6			7	8.0	7.4	0	
8.	3			3	6.9	6.0	-	
9.	2			3	7.1	6.6	0	
12.	2			3	7.7	6.9	0	
15.	1			3	7.2	7.0	0	
17.	1			2	7.9	7.3	0	
18.	1			12	7.1	6.4	-	
31.	3			3	6.2	5.9	-	
32.	1			2	7.8	7.5	0	
34.	3			3	7.6	6.8	0	

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Ferro	µg/l Fe	3.	2(anual)	1	-	<20	0	200
		6.	1(anual)	16	98	<20	0	
		7.	4(anual)	2	<20	<20	0	
		9.	1(anual)	26	172	<20	0	
		12.	1(anual)	3	178	83	0	
		18.	1(anual)	2	97	30	0	
		34.	2(anual)	29	185	<20	0	
Manganês	µg/l Mn	3.	1	3	<10	<10	0	50
		4.	3	3	<10	<10	0	
		6.	1	2	<10	<10	0	
		7.	6	7	<10	<10	0	
		8.	3	3	<10	<10	0	
		9.	2	3	<10	<10	0	
		12.	2	3	31	<10	0	
		15.	1	3	<10	<10	0	
		17.	1	2	<10	<10	0	
		18.	1	2	<10	<10	0	
		31.	3	3	<10	<10	0	
		32.	1	2	<10	<10	0	
		34.	3	3	<10	<10	0	
		Nitratos	mg/l NO ₃	3.	1	3	7.3	
4.	3			3	17	16	0	
6.	1			2	10	9	0	
7.	6			7	11	8	0	
8.	3			3	25	24	0	
9.	2			3	4.3	3.6	0	
12.	2			3	15	1.1	0	
15.	1			3	6.5	6.3	0	
17.	1			2	3.2	2.5	0	
18.	1			2	1.8	1.6	0	
31.	3			3	12	8	0	
32.	1			2	12	12	0	
34.	3			3	14	3.1	0	
Nitritos	mg/l NO ₂			3.	2(anual)	1	-	<0.03
		7.	4(anual)	2	<0.03	<0.03	0	

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	3.	1	3	<0.25	<0.25	0	5,0
		4.	3	3	<0.25	<0.25	0	
		6.	1	2	<0.25	<0.25	0	
		7.	6	7	<0.25	<0.25	0	
		8.	3	3	<0.25	<0.25	0	
		9.	2	3	0.49	0.34	0	
		12.	2	3	0.53	<0.25	0	
		15.	2	3	<0.25	<0.25	0	
		17.	1	2	<0.25	<0.25	0	
		18.	1	2	<0.25	<0.25	0	
		31.	3	3	<0.25	<0.25	0	
		32.	1	2	<0.25	<0.25	0	
		34.	3	3	<0.25	<0.25	0	
		Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3.	1	4	0	
4.	3			4	1	0	0	
6.	1			3	0	0	0	
7.	6			8	0	0	0	
8.	3			4	1	0	0	
9.	2			3	0	0	0	
12.	2			4	2	0	0	
15.	2			3	0	0	0	
17.	1			3	0	0	0	
18.	1			2	0	0	0	
31.	3			3	0	0	0	
32.	1			2	0	0	0	
34.	3			3	0	0	0	
Sabor, a 25°C	Factor de diluição			3.	1	3	0	0
		4.	3	3	0	0	0	
		6.	1	2	0	0	0	
		7.	6	7	0	0	0	
		8.	3	3	0	0	0	
		9.	2	3	0	0	0	
		12.	2	3	0	0	0	
		15.	2	3	0	0	0	
		17.	1	2	0	0	0	
		18.	1	2	0	0	0	
		31.	3	3	0	0	0	
		32.	1	2	0	0	0	
		34.	3	3	0	0	0	
		Turvação	UNT	3.	1	3	0.07	0.04
4.	3			3	0.16	0.05	0	
6.	1			2	1.00	0.83	0	
7.	6			7	1.00	0.13	0	
8.	3			3	7.50	0.02	-	
9.	2			3	3.10	1.00	0	
12.	2			3	21	2.40	-	
15.	2			3	1.40	0.74	0	
17.	1			2	0.83	0.35	0	
18.	1			2	3.10	0.29	0	
31.	3			3	2.90	1.20	0	
32.	1			2	0.54	0.41	0	
34.	3			3	5.10	1.9	-	

PARÂMETROS - CONTROLO DE INSPECÇÃO

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Antimónio	µg/l Sb	3.	2(anual)	1	-	<5	0	5,0
		7.	4(anual)	2	<5	<5	0	
Arsénio	µg/l As	3.	2(anual)	1	-	<5	0	10
		7.	4(anual)	2	<5	<5	0	
		34.	2(anual)	30	<5	<3	0	
Benzeno	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.14	0	1,0
		7.	4(anual)	2	<0.14	<0.14	0	
Benzo(a)pireno	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.01	0	0,010
		7.	4(anual)	2	<0.01	<0.01	0	
Boro	mg/l B	3.	2(anual)	1	-	<0.05	0	1,0
		7.	4(anual)	2	<0.05	<0.05	0	
Bromato	µg/l BrO ₃	3.	2(anual)	1	-	<20	0	25
		7.	4(anual)	2	<20	<20	0	
Cádmio	µg/l Cd	3.	2(anual)	1	-	<0.5	0	5,0
		7.	4(anual)	2	<0.5	<0.5	0	
Chumbo	µg/l Pb	3.	2(anual)	1	-	3.4	0	25
		7.	4(anual)	2	<1	<1	0	
Cianetos	µg/l Cn	3.	2(anual)	1	-	<10	0	50
		7.	4(anual)	2	<10	<10	0	
Cloretos	mg/l Cl	3.	2(anual)	1	-	58.8	0	250
		7.	4(anual)	2	30.8	30.5	0	
Cobre	mg/l Cu	3.	2(anual)	1	-	0.021	0	2,0
		7.	4(anual)	2	<0.02	<0.02	0	
Crómio	µg/l Cr	3.	2(anual)	1	-	<10	0	50
		7.	4(anual)	2	<10	<10	0	
1,2-dicloroetano	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.14	0	3,0
		7.	4(anual)	2	<0.14	<0.14	0	
Enterococos	Número/100 ml	3.	2(anual)	3	0	0	0	0
		4.	2(anual)	3	0	0	0	
		6.	1(anual)	2	0	0	0	
		7.	4(anual)	7	0	0	0	
		8.	2(anual)	3	0	0	0	
		9.	1(anual)	3	0	0	0	
		12.	1(anual)	3	0	0	0	
		15.	1(anual)	3	0	0	0	
		17.	1(anual)	2	0	0	0	
		18.	1(anual)	2	0	0	0	
		31.	2(anual)	3	0	0	0	
		32.	1(anual)	2	0	0	0	
		34.	2(anual)	3	0	0	0	
Fluoretos	mg/l F	3.	2(anual)	1	-	0.21	0	1,5
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Mercúrio	µg/l Hg	3.	2(anual)	1	-	<0.5	0	1,0
		7.	4(anual)	2	<0.5	<0.5	0	
Níquel	µg/l Ni	3.	2(anual)	1	-	<5	0	20
		7.	4(anual)	2	<5	<5	0	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.048	0	0,10
		7.	4(anual)	2	<0.048	<0.048	0	
Pesticidas (total)	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0,50
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Alacloro	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0,10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Atrazina	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0,10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Bentazona	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0,10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Carbofurão	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0,10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Desetilatrazina	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0,10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Desetilertbutilazina	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Dimetoato	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Diurão	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.025	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.025	<0.025	0	
EPTC	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.07	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.07	<0.07	0	
Linurão	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.05	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.05	<0.05	0	
S-metolacoloro	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Metribuzina	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Molinato	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.08	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.08	<0.08	0	
Terbutilazina	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.10	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.10	<0.10	0	
Tirame	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.05	0	0.10
		7.	4(anual)	2	<0.05	<0.05	0	
Selénio	µg/l Se	3.	2(anual)	1	-	<5	0	10
		7.	4(anual)	2	<5	<5	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<2.7	0	10
		7.	4(anual)	2	<2.7	<2.7	0	
Tri-halometanos	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<6.5	0	100
		7.	4(anual)	2	5.7	1.6	0	
Sódio	mg/l Na	3.	2(anual)	1	-	57	0	200
		7.	4(anual)	2	18	18	0	
Carbono orgânico total	mg/l C	3.	2(anual)	1	-	0.82	0	Sem alteração anormal
		7.	4(anual)	2	1.30	0.91	0	
Sulfatos	mg/l SO ₄	3.	2(anual)	1	-	24	0	250
		7.	4(anual)	2	9.8	9.7	0	
Cloro de vinilo	µg/l	3.	2(anual)	1	-	<0.1	0	0,50
		7.	4(anual)	2	<0.1	<0.1	0	

V.P. – Valor paramétrico
N.D. – Não Detectado

3. Casal da Rola/Louriçal 4. Caxaria/Cariço 6. Charneca/Pombal
7. Ourão/Redinha 8. Pedrogueira/Guia
9. Pipa/Vila Cã 12. Santo Amaro/Louriçal 15. Venda Nova/Vermoil
17. Loteamento S. Cristóvão/Pombal
18. Santiaís/Santiago de Litém 29. Poios/Redinha 30. Crespos/Pombal
31. Chã de Baixo/Vermoil 32. Anços/Redinha 34. Carnide/Pombal

Os resultados analíticos obtidos no concelho de Soure, distribuída a água pelos sistemas 3. Casal da Rola/Louriçal e 7. Ourão/Redinha, encontram-se aqui publicitados.

Os resultados analíticos obtidos nos Controlos de Inspeção, efectuados nos meses de Julho e Agosto de 2007, encontram-se aqui publicitados.

De acordo com as recomendações do IRAR – Instituto Regulador de Águas e Resíduos, os pesticidas individuais realizados são os indicados pela Direcção-Geral de Protecção das Culturas para o Concelho de Pombal: Alacloro, Atrazina, Bentazona, Carbofurão, Desetilatraxina, Desetilterbutilazina, Dimetoato, Diurão, EPTC, Linurão, S-Metolacoloro, Metribuzina, Molinato, Terbutilazina e Tirame.

Notas:

O parâmetro pH apresentou valores que não se incluem no intervalo definido no Decreto-Lei nº 243/2001, de 5 de Setembro, nos sistemas 8. Pedrogueira/Guia, 18. Santiais/Santiago de Litém e 31. Chã de Baixo/Vermoil.

O parâmetro Turvação apresentou valores que excederam o regulamentado, nos sistemas 8. Pedrogueira/Guia, 12. Santo Amaro/Louriçal e 34. Carnide/Pombal.

Atentas as excepções indicadas nas notas 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 Efectuadas por Laboratórios Aptos pelo Instituto Regulador de Águas e Resíduos

Pombal, 13 de Dezembro de 2007

O Presidente da Câmara

(Narciso Ferreira Mota – Eng.º)