

Concelho de Pombal

Qualidade da Água

Resultados do Controlo Analítico da Água Distribuída 1º Trimestre de 2005

Com a entrada em vigor do Decreto-Lei nº 243/2001 de 5 de Setembro, prevalece a obrigatoriedade da publicação dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas da qualidade da água, assim como o número mínimo de pontos de colheita.

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.	3	3	0	0	0	0
		4.	6	6	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	12	12	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	
		20.	3	3	0	0	0	
		29.	3	3	0	0	0	
		30.	3	3	0	0	0	
		31.	3	3	0	0	0	
32.	3	3	0	0	0			
34.	3	3	0	0	0			
Bactérias coliformes	N/100 ml	3.	3	3	0	0	0	0
		4.	6	6	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	12	12	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	
		20.	3	3	0	0	0	
		29.	3	3	0	0	0	
		30.	3	3	0	0	0	
		31.	3	3	0	0	0	
32.	3	3	0	0	0			
34.	3	3	0	0	0			
Desinfectante residual	mg/l Cl	3.	3	3	0.44	0.29	-	--
		4.	6	6	1.31	0.81	-	
		6.	3	3	0.41	0.14	-	
		7.	12	12	0.42	0.14	-	
		8.	6	6	1.33	0.09	-	
		9.	3	3	0.09	0.06	-	
		12.	3	3	0.87	0.39	-	
		15.	3	3	0.41	0.00	-	
		17.	3	3	0.31	0.22	-	
		18.	3	3	0.71	0.12	-	
		20.	3	3	0.32	0.12	-	
		29.	3	3	0.42	0.22	-	
		30.	3	3	0.62	0.11	-	
		31.	3	3	0.34	0.00	-	
32.	3	3	0.41	0.14	-			
34.	3	3	0.26	0.06	-			

PARÂMETROS R2 – CONTROLO DE ROTINA

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Alumínio	µg/l Al	7.	3(anual)	5	37	18	0	200
		32.	1(anual)	1	-	45	0	
Amónio	mg/l NH ₄	3.	1	1	-	<0.2	0	0,50
		4.	1	1	-	<0.2	0	
		6.	1	1	-	<0.2	0	
		7.	5	5	<0.2	<0.15	0	
		8.	1	1	-	<0.2	0	
		9.	2	2	<0.2	<0.15	0	
		12.	2	2	<0.2	<0.2	0	
		15.	1	1	-	<0.2	0	
		17.	1	1	-	<0.2	0	
		18.	1	1	-	<0.2	0	
		30.	1	1	-	<0.2	0	
		31.	2	2	<0.2	<0.15	0	
		32.	1	1	-	<0.2	0	
		34.	1	1	-	<0.2	0	
Número de colónias a 22°C	N/ml 22° C	3.	1	3	4	N.D.	0	Sem alteração anormal
		4.	1	6	3	N.D.	0	
		6.	1	3	16	N.D.	0	
		7.	5	12	90	N.D.	0	
		8.	1	6	11	N.D.	0	
		9.	2	3	4	N.D.	0	
		12.	2	3	1	N.D.	0	
		15.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		17.	1	3	2	N.D.	0	
		18.	1	3	3	N.D.	0	
		20.	1(semestre)	3	2	N.D.	0	
		29.	1(semestre)	3	N.D.	N.D.	0	
		30.	1	3	3	N.D.	0	
		31.	2	3	11	N.D.	0	
32.	1	3	1	N.D.	0			
34.	1	3	1	N.D.	0			
Número de colónias a 37°C	N/ml 37° C	3.	1	3	N.D.	N.D.	0	Sem alteração anormal
		4.	1	6	1	N.D.	0	
		6.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		7.	5	12	10	N.D.	0	
		8.	1	6	6	N.D.	0	
		9.	2	3	3	N.D.	0	
		12.	2	3	N.D.	N.D.	0	
		15.	1	3	1	N.D.	0	
		17.	1	3	1	N.D.	0	
		18.	1	3	1	N.D.	0	
		20.	1(semestre)	3	2	N.D.	0	
		29.	1(semestre)	3	N.D.	N.D.	0	
		30.	1	3	1	N.D.	0	
		31.	2	3	3	N.D.	0	
32.	1	3	N.D.	N.D.	0			
34.	1	3	2	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	4	307	216	0	2500
		4.	1	6	271	184	0	
		6.	1	3	198	134	0	
		7.	5	17	533	360	0	
		8.	1	6	262	185	0	
		9.	2	5	134	80	0	
		12.	2	5	350	244	0	
		15.	1	4	152	95	0	
		17.	1	4	656	460	0	
		18.	1	4	102	66	0	
		20.	1(semestre)	3	125	78	0	
		29.	1(semestre)	3	502	373	0	
		30.	1	4	119	86	0	
		31.	2	5	123	84	0	
32.	1	4	493	352	0			
34.	1	4	232	206	0			
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/100 ml	3.	1(anual)	2	0	0	0	0
		4.	1(anual)	2	0	0	0	
		6.	1(anual)	2	0	0	0	
		7.	3(anual)	6	0	0	0	
		8.	1(anual)	2	0	0	0	
		9.	1(anual)	3	0	0	0	
		12.	1(anual)	3	0	0	0	
		15.	1(anual)	2	0	0	0	
		17.	1(anual)	2	0	0	0	
		18.	1(anual)	2	0	0	0	
		20.	1(anual)	1	-	0	0	
		29.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	2	0	0	0	
		31.	1(anual)	3	0	0	0	
32.	1(anual)	2	0	0	0			
34.	1(anual)	2	0	0	0			
Cor	mg/l PtCo	3.	1	2	<0,5	<0,5	0	20
		4.	1	2	<0,5	<0,5	0	
		6.	1	2	<0,5	<0,5	0	
		7.	5	6	<0,5	<0,5	0	
		8.	1	2	<0,5	<0,5	0	
		9.	2	3	<0,5	<0,5	0	
		12.	2	3	<0,5	<0,5	0	
		15.	1	2	0,6	<0,5	0	
		17.	1	2	<0,5	<0,5	0	
		18.	1	2	<0,5	<0,5	0	
		20.	1(semestre)	1	-	<0,5	0	
		29.	1(semestre)	1	-	<0,5	0	
		30.	1	2	0,6	<0,5	0	
		31.	2	3	<0,5	<0,5	0	
32.	1	2	0,6	<0,5	0			
34.	1	2	0,6	<0,5	0			
pH	Unidades de pH	3.	1	3	6,76	6,61	0	≥6,5≤9,0
		4.	1	2	6,71	6,67	0	
		6.	1	3	6,49	6,38	-	
		7.	5	11	7,83	7,34	0	
		8.	1	2	6,36	6,06	-	
		9.	2	5	6,50	6,25	-	
		12.	2	5	9,47	7,95	-	
		15.	1	3	6,87	6,79	0	
		17.	1	3	7,42	7,30	0	
		18.	1	3	6,27	6,23	-	
		20.	1(semestre)	1	-	6,50	0	
		29.	1(semestre)	1	-	7,50	0	
		30.	1	3	6,72	6,58	0	
		31.	2	5	6,64	6,07	-	
32.	1	3	7,42	7,18	0			
34.	1	3	7,60	5,67	-			

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Manganês	µg/l Mn	3.	1	1	-	<10	0	50
		4.	1	1	-	<10	0	
		6.	1	1	-	<10	0	
		7.	5	5	<10	<10	0	
		8.	1	1	-	<10	0	
		9.	2	2	<10	<10	0	
		12.	2	2	<10	<10	0	
		15.	1	1	-	<10	0	
		17.	1	1	-	<10	0	
		18.	1	1	-	<10	0	
		30.	1	1	-	<10	0	
		31.	2	2	<10	<10	0	
		32.	1	1	-	<10	0	
		34.	1	1	-	19	0	
Nitratos	mg/l NO ₃	3.	1	1	-	7	0	50
		4.	1	1	-	14	0	
		6.	1	1	-	12	0	
		7.	5	5	11	10	0	
		8.	1	1	-	29	0	
		9.	2	2	4.9	4.1	0	
		12.	2	2	14	14	0	
		15.	1	1	-	11	0	
		17.	1	1	-	3.2	0	
		18.	1	1	-	2.2	0	
		30.	1	1	-	4.3	0	
		31.	2	2	10	5.0	0	
		32.	1	1	-	13	0	
		34.	1	1	-	33	0	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	3.	1	3	0.88	0.48	0	5,0
		4.	1	6	1.12	<0.25	0	
		6.	1	3	0.32	<0.25	0	
		7.	5	12	0.56	<0.25	0	
		8.	1	6	0.40	<0.25	0	
		9.	2	3	0.96	0.80	0	
		12.	2	3	0.40	<0.25	0	
		15.	1	3	0.32	<0.25	0	
		17.	1	3	0.32	<0.25	0	
		18.	1	3	0.56	<0.25	0	
		20.	1(semestre)	3	1.20	0.72	0	
		29.	1(semestre)	3	<0.25	<0.25	0	
		30.	1	3	0.32	<0.25	0	
		31.	2	3	0.56	0.40	0	
32.	1	3	0.56	0.32	0			
34.	1	3	0.48	0.40	0			

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3.	1	3	0	0	0	3
		4.	1	6	1	0	0	
		6.	1	3	0	0	0	
		7.	5	12	0	0	0	
		8.	1	6	2	0	0	
		9.	2	3	0	0	0	
		12.	2	3	0	0	0	
		15.	1	3	0	0	0	
		17.	1	3	0	0	0	
		18.	1	3	1	0	0	
		20.	1(semestre)	3	0	0	0	
		29.	1(semestre)	3	0	0	0	
		30.	1	3	0	0	0	
		31.	2	3	0	0	0	
32.	1	3	0	0	0			
34.	1	3	0	0	0			
Turvação	UNT	3.	1	2	0.18	0.12	0	4
		4.	1	2	0.15	0.12	0	
		6.	1	2	0.10	0.10	0	
		7.	5	6	0.23	0.11	0	
		8.	1	2	0.15	0.11	0	
		9.	2	3	0.13	0.11	0	
		12.	2	3	0.18	0.13	0	
		15.	1	2	0.20	0.14	0	
		17.	1	2	0.16	0.13	0	
		18.	1	2	0.17	0.11	0	
		20.	1(semestre)	1	-	0.15	0	
		29.	1(semestre)	1	-	0.10	0	
		30.	1	2	0.21	0.11	0	
		31.	2	3	0.12	0.11	0	
32.	1	2	0.29	0.16	0			
34.	1	2	0.40	0.11	0			

PARÂMETROS - CONTROLO DE INSPECÇÃO

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Enterococos	Número/100 ml	3.	1(anual)	2	0	0	0	0
		4.	1(anual)	2	0	0	0	
		6.	1(anual)	2	0	0	0	
		7.	3(anual)	6	0	0	0	
		8.	1(anual)	2	0	0	0	
		9.	1(anual)	3	0	0	0	
		12.	1(anual)	3	0	0	0	
		15.	1(anual)	2	0	0	0	
		17.	1(anual)	2	0	0	0	
		18.	1(anual)	2	0	0	0	
		20.	1(anual)	1	-	0	0	
		29.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	2	0	0	0	
		31.	1(anual)	3	0	0	0	
32.	1(anual)	2	0	0	0			
34.	1(anual)	2	0	0	0			

V.P. – Valor paramétrico

3. Casal da Rola/Lourçal 4. Caxaria/Carricho 6. Charneca/Pombal 7. Ourão/Redinha 8. Pedrogueira/Guia
9. Pipa/Vila Cã 12. Santo Amaro/Lourçal 15. Venda Nova/Vermoil 17. Loteamento S. Cristóvão/Pombal
18. Santiaís/Santiago de Litém 20. Vale Bom/Vila Cã 29. Poios/Redinha 30. Crespos/Pombal
31. Chã de Baixo/Vermoil 32. Anços/Redinha 34. Carnide/Pombal

N.D. – Não Detectado

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

Os resultados apresentados demonstram que a água distribuída no concelho de Pombal, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no referido Decreto-Lei.

Concelho de Pombal

Qualidade da Água

Resultados do Controlo Analítico da Água Distribuída 2º Trimestre de 2005

Com a entrada em vigor do Decreto-Lei nº 243/2001 de 5 de Setembro, prevalece a obrigatoriedade da publicação dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas da qualidade da água, assim como o número mínimo de pontos de colheita.

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.	3	3	0	0	0	0
		4.	6	6	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	12	12	0	0	0	
		8.	6	7	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	
		29.	3	3	0	0	0	
		30.	3	3	0	0	0	
		31.	3	3	0	0	0	
		32.	3	3	0	0	0	
34.	3	3	0	0	0			
Bactérias coliformes	N/100 ml	3.	3	3	0	0	0	0
		4.	6	6	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	12	12	0	0	0	
		8.	6	7	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	
		29.	3	3	0	0	0	
		30.	3	3	0	0	0	
		31.	3	3	0	0	0	
		32.	3	3	0	0	0	
34.	3	3	0	0	0			
Desinfectante residual	mg/l Cl	3.	3	3	0.48	0.25	-	--
		4.	6	6	0.94	0.34	-	
		6.	3	3	0.38	0.13	-	
		7.	12	12	0.43	0.09	-	
		8.	6	7	0.68	0.00	-	
		9.	3	3	0.36	0.18	-	
		12.	3	3	0.57	0.28	-	
		15.	3	3	0.52	0.24	-	
		17.	3	3	0.57	0.22	-	
		18.	3	3	0.23	0.11	-	
		29.	3	3	0.41	0.14	-	
		30.	3	3	0.42	0.12	-	
		31.	3	3	0.39	0.09	-	
		32.	3	3	0.46	0.09	-	
34.	3	3	0.19	0.09	-			

PARÂMETROS R2 – CONTROLO DE ROTINA

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Alumínio	µg/l Al	7.	3(anual)	5	45	6	0	200
		32.	1(anual)	1	-	128	0	
Amónio	mg/l NH ₄	3.	1	1	-	<0.15	0	0,50
		4.	1	1	-	<0.15	0	
		6.	1	1	-	<0.15	0	
		7.	5	5	<0.15	<0.15	0	
		8.	1	2	<0.15	<0.15	0	
		9.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		12.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		15.	1	1	-	<0.15	0	
		17.	1	1	-	0.21	0	
		18.	1	1	-	<0.15	0	
		29.	1(semestre)	1	-	<0.15	0	
		30.	1	1	-	<0.15	0	
		31.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		32.	1	1	-	<0.15	0	
34.	1	1	-	<0.15	0			
Número de colónias a 22°C	N/ml 22° C	3.	1	3	N.D.	N.D.	0	Sem alteração anormal
		4.	1	6	1	N.D.	0	
		6.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		7.	5	12	64	N.D.	0	
		8.	1	7	1	N.D.	0	
		9.	2	3	2	N.D.	0	
		12.	2	3	2	N.D.	0	
		15.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		17.	1	3	1	N.D.	0	
		18.	1	3	2	N.D.	0	
		29.	1(semestre)	3	N.D.	N.D.	0	
		30.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		31.	2	3	1	N.D.	0	
		32.	1	3	1	N.D.	0	
34.	1	3	N.D.	N.D.	0			
Número de colónias a 37°C	N/ml 37° C	3.	1	3	1	N.D.	0	Sem alteração anormal
		4.	1	6	9	N.D.	0	
		6.	1	3	2	N.D.	0	
		7.	5	12	65	N.D.	0	
		8.	1	7	2	N.D.	0	
		9.	2	3	1	N.D.	0	
		12.	2	3	5	N.D.	0	
		15.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		17.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		18.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		29.	1(semestre)	3	10	N.D.	0	
		30.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		31.	2	3	N.D.	N.D.	0	
		32.	1	3	12	1	0	
34.	1	3	2	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	292	244	0	2500
		4.	1	6	266	202	0	
		6.	1	3	378	173	0	
		7.	5	12	485	383	0	
		8.	1	7	237	195	0	
		9.	2	3	124	100	0	
		12.	2	3	341	275	0	
		15.	1	3	141	130	0	
		17.	1	3	632	486	0	
		18.	1	3	123	102	0	
		29.	1(semestre)	3	491	108	0	
		30.	1	3	126	102	0	
		31.	2	3	197	106	0	
		32.	1	3	474	458	0	
34.	1	3	230	156	0			
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/100 ml	3.	1(anual)	1	-	0	0	0
		4.	1(anual)	1	-	0	0	
		6.	1(anual)	1	-	0	0	
		7.	3(anual)	6	0	0	0	
		8.	1(anual)	2	0	0	0	
		9.	1(anual)	3	0	0	0	
		12.	1(anual)	3	0	0	0	
		15.	1(anual)	1	-	0	0	
		17.	1(anual)	1	-	0	0	
		18.	1(anual)	1	-	0	0	
		29.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	1	-	0	0	
		31.	1(anual)	3	0	0	0	
		32.	1(anual)	1	-	0	0	
34.	1(anual)	1	-	0	0			
Cor	mg/l PtCo	3.	1	1	-	<0,5	0	20
		4.	1	1	-	0,6	0	
		6.	1	1	-	<0,5	0	
		7.	5	6	<0,5	<0,5	0	
		8.	1	2	<0,5	<0,5	0	
		9.	2	3	0,6	<0,5	0	
		12.	2	3	0,6	<0,5	0	
		15.	1	1	-	<0,5	0	
		17.	1	1	-	<0,5	0	
		18.	1	1	-	<0,5	0	
		29.	1(semestre)	1	-	0,6	0	
		30.	1	1	-	<0,5	0	
		31.	2	3	0,6	<0,5	0	
		32.	1	1	-	<0,5	0	
34.	1	1	-	<0,5	0			
pH	Unidades de pH	3.	1	1	-	6,71	0	≥6,5≤9,0
		4.	1	1	-	6,70	0	
		6.	1	1	-	6,44	-	
		7.	5	6	7,90	7,56	0	
		8.	1	2	6,99	6,03	-	
		9.	2	3	6,61	6,53	0	
		12.	2	3	9,41	8,43	-	
		15.	1	1	-	7,10	0	
		17.	1	1	-	7,26	0	
		18.	1	1	-	6,61	0	
		29.	1(semestre)	1	-	6,93	0	
		30.	1	1	-	6,78	0	
		31.	2	3	7,46	6,19	-	
		32.	1	1	-	7,23	0	
34.	1	1	-	7,09	0			

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Ferro	µg/l Fe	9.	1(anual)	3	61	41	0	200
		12.	1(anual)	2	55	40	0	
Manganês	µg/l Mn	3.	1	1	-	<10	0	50
		4.	1	1	-	<10	0	
		6.	1	1	-	<10	0	
		7.	5	5	<10	<10	0	
		8.	1	2	<10	<10	0	
		9.	2	3	<10	<10	0	
		12.	2	3	<10	<10	0	
		15.	1	1	-	<10	0	
		17.	1	1	-	<10	0	
		18.	1	1	-	<10	0	
		29.	1(semestre)	1	-	<10	0	
		30.	1	1	-	<10	0	
		31.	2	3	<10	<10	0	
		32.	1	1	-	<10	0	
34.	1	1	-	<10	0			
Nitratos	mg/l NO ₃	3.	1	1	-	7	0	50
		4.	1	1	-	14	0	
		6.	1	1	-	11	0	
		7.	5	5	13	8	0	
		8.	1	2	25	24	0	
		9.	2	3	3.9	2.9	0	
		12.	2	3	15	14	0	
		15.	1	1	-	11	0	
		17.	1	1	-	3.5	0	
		18.	1	1	-	2.1	0	
		29.	1(semestre)	1	-	32	0	
		30.	1	1	-	3.4	0	
		31.	2	3	4.9	4	0	
		32.	1	1	-	13	0	
34.	1	1	-	2.7	0			
Oxidabilidade	mg/l O ₂	3.	1	3	0.32	<0.25	0	5,0
		4.	1	6	0.40	<0.25	0	
		6.	1	1	-	<0.25	0	
		7.	5	12	0.56	<0.25	0	
		8.	1	7	0.56	<0.25	0	
		9.	2	3	0.96	0.64	0	
		12.	2	3	0.32	<0.25	0	
		15.	1	3	0.48	<0.25	0	
		17.	1	3	0.40	<0.25	0	
		18.	1	3	0.40	<0.25	0	
		29.	1(semestre)	3	0.40	<0.25	0	
		30.	1	3	<0.25	<0.25	0	
		31.	2	3	0.80	<0.25	0	
		32.	1	3	0.40	<0.25	0	
34.	1	3	0.64	<0.25	0			

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3.	1	3	0	0	0	3
		4.	1	6	1	0	0	
		6.	1	3	0	0	0	
		7.	5	12	0	0	0	
		8.	1	7	0	0	0	
		9.	2	3	0	0	0	
		12.	2	3	0	0	0	
		15.	1	3	0	0	0	
		17.	1	3	0	0	0	
		18.	1	3	0	0	0	
		29.	1(semestre)	3	0	0	0	
		30.	1	3	0	0	0	
		31.	2	3	0	0	0	
		32.	1	3	0	0	0	
34.	1	3	0	0	0			
Turvação	UNT	3.	1	1	-	0.15	0	4
		4.	1	1	-	0.27	0	
		6.	1	1	-	0.15	0	
		7.	5	6	0.17	0.12	0	
		8.	1	2	0.18	0.12	0	
		9.	2	3	0.23	0.12	0	
		12.	2	3	0.24	0.13	0	
		15.	1	1	-	0.13	0	
		17.	1	1	-	0.18	0	
		18.	1	1	-	0.18	0	
		29.	1(semestre)	1	-	0.27	0	
		30.	1	1	-	0.14	0	
		31.	2	3	0.23	0.14	0	
		32.	1	1	-	0.12	0	
34.	1	1	-	0.10	0			

PARÂMETROS - CONTROLO DE INSPECÇÃO

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Enterococos	Número/100 ml	3.	1(anual)	1	-	0	0	0
		4.	1(anual)	1	-	0	0	
		6.	1(anual)	1	-	0	0	
		7.	3(anual)	6	0	0	0	
		8.	1(anual)	2	0	0	0	
		9.	1(anual)	3	0	0	0	
		12.	1(anual)	3	0	0	0	
		15.	1(anual)	1	-	0	0	
		17.	1(anual)	1	-	0	0	
		18.	1(anual)	1	-	0	0	
		29.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	1	-	0	0	
		31.	1(anual)	3	0	0	0	
		32.	1(anual)	1	-	0	0	
34.	1(anual)	1	-	0	0			

V.P. – Valor paramétrico

3. Casal da Rola/Louriçal 4. Caxaria/Carricho 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

N.D. – Não Detectado

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

Os resultados apresentados demonstram que a água distribuída no concelho de Pombal, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no referido Decreto-Lei.

Concelho de Pombal

Qualidade da Água

Resultados do Controlo Analítico da Água Distribuída 3º Trimestre de 2005

Com a entrada em vigor do Decreto-Lei nº 243/2001 de 5 de Setembro, prevalece a obrigatoriedade da publicação dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas da qualidade da água, assim como o número mínimo de pontos de colheita.

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.	3	3	0	0	0	0
		4.	6	7	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	12	12	0	0	0	
		8.	6	6	0	0	0	
		9.	3	4	0	0	0	
		12.	3	4	0	0	0	
		15.	3	3	0	0	0	
		17.	3	3	0	0	0	
		18.	3	3	0	0	0	
		29.	3	3	0	0	0	
		30.	3	3	0	0	0	
		31.	3	4	0	0	0	
		32.	3	3	0	0	0	
34.	3	3	0	0	0			
Bactérias coliformes	N/100 ml	3.	3	3	0	0	0	0
		4.	6	7	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	12	12	0	0	0	
		8.	6	6	0	0	0	
		9.	3	4	0	0	0	
		12.	3	4	0	0	0	
		15.	3	3	0	0	0	
		17.	3	3	0	0	0	
		18.	3	3	0	0	0	
		29.	3	3	0	0	0	
		30.	3	3	0	0	0	
		31.	3	4	0	0	0	
		32.	3	3	0	0	0	
34.	3	3	0	0	0			
Desinfectante residual	mg/l Cl	3.	3	3	0.56	0.37	-	--
		4.	6	7	0.59	0.03	-	
		6.	3	3	0.38	0.15	-	
		7.	12	12	0.37	0.10	-	
		8.	6	6	0.42	0.00	-	
		9.	3	4	0.39	0.00	-	
		12.	3	4	0.57	0.43	-	
		15.	3	3	0.32	0.18	-	
		17.	3	3	0.62	0.41	-	
		18.	3	3	0.09	0.00	-	
		29.	3	3	0.47	0.36	-	
		30.	3	3	0.43	0.14	-	
		31.	3	4	0.39	0.12	-	
		32.	3	3	0.31	0.23	-	
34.	3	3	0.37	0.12	-			

PARÂMETROS R2 – CONTROLO DE ROTINA

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Alumínio	µg/l Al	6.	1(anual)	2	37	13	0	200
		7.	3(anual)	6	95	8	0	
		32.	1(anual)	1	-	60	0	
Amónio	mg/l NH ₄	3.	1	1	-	<0.15	0	0,50
		4.	1	1	-	<0.15	0	
		6.	1	1	-	<0.15	0	
		7.	5	6	<0.15	<0.15	0	
		8.	1	1	-	<0.15	0	
		9.	2	2	<0.15	<0.15	0	
		12.	2	2	<0.15	<0.15	0	
		15.	1	1	-	<0.15	0	
		17.	1	1	-	<0.15	0	
		18.	1	1	-	<0.15	0	
		30.	1	1	-	<0.15	0	
		31.	2	2	<0.15	<0.15	0	
		32.	1	1	-	<0.15	0	
		34.	1	1	-	<0.15	0	
Número de colónias a 22°C	N/ml 22° C	3.	1	3	N.D.	N.D.	0	Sem alteração anormal
		4.	1	7	4	N.D.	0	
		6.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		7.	5	12	12	N.D.	0	
		8.	1	6	10	N.D.	0	
		9.	2	4	2	N.D.	0	
		12.	2	4	N.D.	N.D.	0	
		15.	1	3	2	N.D.	0	
		17.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		18.	1	3	33	N.D.	0	
		29.	1(semestre)	3	2	N.D.	0	
		30.	1	3	3	N.D.	0	
		31.	2	4	1	N.D.	0	
		32.	1	3	3	N.D.	0	
34.	1	3	N.D.	N.D.	0			
Número de colónias a 37°C	N/ml 37° C	3.	1	3	1	N.D.	0	Sem alteração anormal
		4.	1	7	2	N.D.	0	
		6.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		7.	5	12	16	N.D.	0	
		8.	1	6	N.D.	N.D.	0	
		9.	2	4	2	N.D.	0	
		12.	2	4	N.D.	N.D.	0	
		15.	1	3	3	N.D.	0	
		17.	1	3	4	N.D.	0	
		18.	1	3	9	1	0	
		29.	1(semestre)	3	23	N.D.	0	
		30.	1	3	1	N.D.	0	
		31.	2	4	4	N.D.	0	
		32.	1	3	2	N.D.	0	
34.	1	3	23	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	279	267	0	2500
		4.	1	7	291	241	0	
		6.	1	3	495	471	0	
		7.	5	12	527	416	0	
		8.	1	6	276	226	0	
		9.	2	4	97	94	0	
		12.	2	4	326	314	0	
		15.	1	3	134	121	0	
		17.	1	3	572	557	0	
		18.	1	3	112	98	0	
		29.	1(semestre)	3	486	451	0	
		30.	1	3	130	121	0	
		31.	2	4	179	101	0	
		32.	1	3	459	451	0	
34.	1	3	242	239	0			
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/100 ml	3.	1(anual)	1	-	0	0	0
		4.	1(anual)	1	-	0	0	
		6.	1(anual)	1	-	0	0	
		7.	3(anual)	6	0	0	0	
		8.	1(anual)	1	-	0	0	
		9.	1(anual)	2	0	0	0	
		12.	1(anual)	2	0	0	0	
		15.	1(anual)	1	-	0	0	
		17.	1(anual)	1	-	0	0	
		18.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	1	-	0	0	
		31.	1(anual)	2	0	0	0	
		32.	1(anual)	1	-	0	0	
		34.	1(anual)	1	-	0	0	
Cor	mg/l PtCo	3.	1	1	-	<0.5	0	20
		4.	1	1	-	<0.5	0	
		6.	1	1	-	<0.5	0	
		7.	5	6	<0.5	<0.5	0	
		8.	1	1	-	<0.5	0	
		9.	2	2	0.6	<0.5	0	
		12.	2	2	0.6	<0.5	0	
		15.	1	1	-	<0.5	0	
		17.	1	1	-	<0.5	0	
		18.	1	1	-	<0.5	0	
		30.	1	1	-	<0.5	0	
		31.	2	2	0.6	<0.5	0	
		32.	1	1	-	0.6	0	
		34.	1	1	-	<0.5	0	
pH	Unidades de pH	3.	1	1	-	6.57	0	≥6,5≤9,0
		4.	1	1	-	6.94	0	
		6.	1	1	-	7.48	0	
		7.	5	6	7.73	7.14	0	
		8.	1	1	-	6.13	-	
		9.	2	2	6.55	6.11	-	
		12.	2	2	8.78	8.36	0	
		15.	1	1	-	7.38	0	
		17.	1	1	-	7.40	0	
		18.	1	1	-	6.51	0	
		30.	1	1	-	6.57	0	
		31.	2	2	6.99	6.31	-	
		32.	1	1	-	7.39	0	
		34.	1	1	-	7.04	0	

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Ferro	µg/l Fe	7.	3(anual)	1	-	20	0	200
		9.	1(anual)	1	-	95	0	
Manganês	µg/l Mn	3.	1	1	-	<10	0	50
		4.	1	1	-	<10	0	
		6.	1	1	-	<10	0	
		7.	5	6	18	<10	0	
		8.	1	1	-	<10	0	
		9.	2	2	<10	<10	0	
		12.	2	2	<10	<10	0	
		15.	1	1	-	<10	0	
		17.	1	1	-	<10	0	
		18.	1	1	-	<10	0	
		30.	1	1	-	<10	0	
		31.	2	2	<10	<10	0	
		32.	1	1	-	<10	0	
		34.	1	1	-	<10	0	
Nitratos	mg/l NO ₃	3.	1	1	-	6.1	0	50
		4.	1	1	-	14	0	
		6.	1	1	-	10	0	
		7.	5	6	11	9	0	
		8.	1	1	-	26	0	
		9.	2	2	2.9	2.8	0	
		12.	2	2	14	14	0	
		15.	1	1	-	9	0	
		17.	1	1	-	1.6	0	
		18.	1	1	-	2.4	0	
		30.	1	1	-	3.5	0	
		31.	2	2	4.8	4.8	0	
		32.	1	1	-	11	0	
		34.	1	1	-	2.6	0	
Nitritos	mg/l NO ₂	7.	3(anual)	1	-	<0.03	0	0.5
Oxidabilidade	mg/l O ₂	3.	1	3	0.48	<0.25	0	5,0
		4.	1	7	0.48	<0.25	0	
		6.	1	3	<0.25	<0.25	0	
		7.	5	12	0.88	<0.25	0	
		8.	1	6	0.32	<0.25	0	
		9.	2	4	0.98	0.68	0	
		12.	2	4	0.80	<0.25	0	
		15.	1	3	0.80	0.32	0	
		17.	1	3	<0.25	<0.25	0	
		18.	1	3	0.80	<0.25	0	
		29.	1(semestre)	3	0.40	<0.25	0	
		30.	1	3	0.32	<0.25	0	
		31.	2	4	0.72	<0.25	0	
		32.	1	3	0.40	<0.25	0	
34.	1	3	<0.25	<0.25	0			

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3.	1	3	0	0	0	3
		4.	1	7	0	0	0	
		6.	1	3	0	0	0	
		7.	5	12	0	0	0	
		8.	1	6	0	0	0	
		9.	2	4	0	0	0	
		12.	2	4	0	0	0	
		15.	1	3	0	0	0	
		17.	1	3	0	0	0	
		18.	1	3	0	0	0	
		29.	1(semestre)	3	0	0	0	
		30.	1	3	0	0	0	
		31.	2	4	0	0	0	
		32.	1	3	0	0	0	
34.	1	3	0	0	0			
Turvação	UNT	3.	1	1	-	0.15	0	4
		4.	1	1	-	0.14	0	
		6.	1	1	-	0.18	0	
		7.	5	6	0.18	0.14	0	
		8.	1	1	-	0.12	0	
		9.	2	2	0.29	0.15	0	
		12.	2	2	0.21	0.18	0	
		15.	1	1	-	0.15	0	
		17.	1	1	-	0.16	0	
		18.	1	1	-	0.13	0	
		30.	1	1	-	0.11	0	
		31.	2	2	0.21	0.16	0	
		32.	1	1	-	0.21	0	
		34.	1	1	-	0.13	0	

PARÂMETROS - CONTROLO DE INSPECÇÃO

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Antimónio	µg/l Sb	7.	3(anual)	1	-	<5	0	5,0
Arsénio	µg/l As	7.	3(anual)	1	-	<5	0	10
Benzeno	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<0.13	0	1,0
Benzo(a)pireno	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<0.01	0	0,010
Boro	mg/l B	7.	3(anual)	1	-	<0.05	0	1,0
Bromato	µg/l BrO ₃	7.	3(anual)	1	-	<20	0	25
		34.	1(anual)	2	<20	<20	0	
Cádmio	µg/l Cd	7.	3(anual)	1	-	<0.5	0	5,0
Chumbo	µg/l Pb	7.	3(anual)	1	-	1	0	25
Cianetos	µg/l Cn	7.	3(anual)	1	-	<10	0	50
Cloretos	mg/l Cl	7.	3(anual)	1	-	29	0	250
Cobre	mg/l Cu	7.	3(anual)	1	-	<0.02	0	2,0
Crómio	µg/l Cr	7.	3(anual)	1	-	<10	0	50
1,2-dicloroetano	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<0.14	0	3,0
Enterococos	Número/100 ml	3.	1(anual)	1	-	0	0	0
		4.	1(anual)	1	-	0	0	
		6.	1(anual)	1	-	0	0	
		7.	3(anual)	6	0	0	0	
		8.	1(anual)	1	-	0	0	
		9.	1(anual)	2	0	0	0	
		12.	1(anual)	2	0	0	0	
		15.	1(anual)	1	-	0	0	
		17.	1(anual)	1	-	0	0	
		18.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	1	-	0	0	
		31.	1(anual)	2	0	0	0	
		32.	1(anual)	1	-	0	0	
		34.	1(anual)	1	-	0	0	

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Fluoretos	mg/l F	7.	3(anual)	1	-	0.119	0	1,5
Mercúrio	µg/l Hg	7.	3(anual)	1	-	<0.5	0	1,0
Níquel	µg/l Ni	7.	3(anual)	1	-	<5	0	20
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<0.05	0	0,10
Pesticidas (total)	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<0.5	0	0,50
Selénio	µg/l Se	7.	3(anual)	1	-	<5	0	10
Tetracloroetano e triclouroetano	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<2	0	10
Tri-halometanos	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<6.5	0	100
Sódio	mg/l Na	7.	3(anual)	1	-	19	0	200
Carbono orgânico total	mg/l C	7.	3(anual)	1	-	1.47	0	Sem alteração anormal
Sulfatos	mg/l SO ₄	7.	3(anual)	1	-	10.3	0	250
Cloreto de vinilo	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<0.1	0	0,50
Epícloridrina	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<0.25	-	0,10
Acilamida	µg/l	7.	3(anual)	1	-	<0.2	-	0,10

V.P. – Valor paramétrico

3. Casal da Rola/Louriçal 4. Caxaria/Carricho 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

N.D. – Não Detectado

Os resultados integram valores de parâmetros analisados no início do mês de Outubro, correspondentes a dois controlos de rotina R2 do mês de Setembro, referentes aos sistemas 9. Pipa/Vila Cã e 31. Chã de Baixo/Vermoil, respectivamente.

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

Os resultados apresentados demonstram que a água distribuída no concelho de Pombal, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no referido Decreto-Lei.

Análises Efectuadas por Laboratório Acreditado pelo Instituto Português da Qualidade