



**MUNICÍPIO DO SEIXAL
CÂMARA MUNICIPAL**

EDITAL

Nº 083/2009

**Alfredo José Monteiro da Costa,
Presidente da Câmara Municipal do Seixal**

Torna público, nos termos do disposto no art. 91º da Lei nº 169/99 de 18 de Setembro, com a redacção actualizada pela Lei nº 5-A/2002 de 11 de Janeiro e com as alterações introduzidas pela lei nº 67/2007 de 31 de Dezembro, o seu **despacho nº 284-PCM/2009, de 26 de Maio**, do seguinte teor:

“Em cumprimento do disposto no Decreto-Lei 306/07, de 27 de Agosto, serve o presente edital para informar sobre a qualidade da água distribuída no Concelho do Seixal, durante o primeiro trimestre de 2009, a saber:

Entre 1 de Janeiro e 31 de Março de 2009, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

- 132 análises do controlo de rotina e 3 controlo de inspecção à água da rede.
- 18 análises à água de reservatórios.
- 39 análises à água captada.

As análises realizadas à água da rede pública de distribuição, revelaram características bacteriológicas, químicas e organolépticas adequadas, de acordo com o Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto.

De modo a avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade informa-se que, das análises realizadas do controlo de rotina à água da rede:

- 132 incluíram os parâmetros microbiológicos: *bactérias coliformes*, *E. coli*, *n.º de colónias a 22°C*, *n.º de colónias a 37°C*, o parâmetro físico-químico *condutividade* e o *desinfectante residual*.
- 39 incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *manganês*, e os parâmetros organolépticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.

As análises realizadas do controlo de inspecção à água da rede incluíram os parâmetros microbiológicos: *Clostridium perfringens*, *Esporos de Clostridium perfringens* e *Enterococos*; e os 39 parâmetros químicos: *Fluoretos*, *Cobre*, *Boro*, *Níquel*, *Arsénio*, *Cádmio*, *Chumbo*, *Selénio*, *Mercúrio total*, *Cianetos*, *Sulfatos*, *Cloretos*, *Cálcio*, *Magnésio*, *Sódio*, *Alumínio*, *Dureza total*, *Nitritos*, *Ferro total*, *Crómio total*, *Antimónio*, *Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos*, *Clorofórmio*, *Bromodiclorometano*, *Dibromoclorometano*, *Bromofórmio*, *Benzo (a) pireno*, *Bromatos*, *Tetracloroetano*, *Tricloroetano*, *Cloreto de vinilo*, *Benzo (b) fluoranteno*, *Benzo (ghi) perileno*, *Benzo (k) fluoranteno*, *THM Total*, *Indeno (1,2,3-cd) pireno*, *Carbono Orgânico Total*, *Benzeno*, *1,2-Dicloroetano*, *Pesticidas Totais (Z.A. Santa Marta)*, *Terbutilazina (Z.A. Santa Marta)* e *Desetilterbutilazina (Z.A. Santa Marta)*, de acordo com o definido no D.L. nº 306/2007 de 27 de Agosto.

Da análise dos resultados destes parâmetros na água de abastecimento, conclui-se:

- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,6% dos parâmetros analisados, em número de 1263.



MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,4% dos parâmetros microbiológicos dos controlos de rotina e de inspecção.
- A conformidade de 99,7% dos parâmetros físico-químicos e organolépticos do controlo de rotina, com aos respectivos valores paramétricos.
- O cumprimento de 99,1% dos valores paramétricos do controlo de inspecção.

A monitorização efectuada à água dos reservatórios (126 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos) e das captações (234 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros físico-químicos), revelou conformidade com o definido na respectiva legislação em vigor.

No Quadro I, indicam-se, para cada parâmetro do controlo de rotina, analisado na água da rede no período considerado, o número de análises realizadas, resultados e percentagens de cumprimento dos valores paramétricos.

Quadro I – Controlo de Rotina

Parâmetros	Unidades	VP	N.º Análises		Resultados		% Cumprimento
			Previstas	Realizadas	Mín	Máx	
Escherichia coli	UFC/100ml	0	121	132	0	0	100
Coliformes	UFC/100ml	0	121	132	0	6	99
Cloro Residual	mg/l	---	7	9	0,1	0,33	100
Dióxido de Cloro	mg/l	---	114	123	0,13	0,3	100
Condutividade	uS/cm	2500	121	132	172	606	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	121	132	0	190	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	121	132	0	190	100
Amónio	mg/l	0.5	39	39	<0,15	<0,15	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	39	39	6,5	8	100
Manganês	ug/l	50	39	39	<9	<9	100
Nitratos	mg/l	50	39	39	0,9	27	100
Oxidabilidade	mg/l	5	39	39	<1,5	<1,5	100
Cor	mg/l	20	39	39	<8	<8	100
Cheiro	f. diluição	3	39	39	-	2	100
Sabor	f. diluição	3	39	39	-	2	100
Turvação	UNT	4	39	39	<0,2	8	99

*VP – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto).

** Desinfectante residual, relativo à zona de abastecimento de Casal do Marco

*** Desinfectante residual, relativo às zonas de abastecimento de Santa Marta, Cruz de Pau, Torre da Marinha, Casal do Sapo e Belverde.



MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

No Quadro II, indicam-se, para cada parâmetro do controlo de inspecção, analisado na água da rede no período considerado, o número de análises realizadas, resultados e percentagens de cumprimento dos valores paramétricos.

Quadro II – Controlo de Inspeção

Parâmetros	Unidades	VP*	N.º Análises		Resultados		% Cumprimento
			Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	
Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	3	3	0	0	100
Esporos de Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	3	3	0	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	3	3	0	0	100
Alumínio	ug/l	200	3	3	<50	<50	100
Ferro total	ug/l	200	3	3	<60	2500	99
Nitritos	mg/l	0.5	3	3	<0,01	0,01	100
Sódio	mg/l	200	3	3	25	40	100
Sulfatos	mg/l	250	3	3	17	42	100
Selénio	ug/l	10	3	3	<1,0	<1,0	100
Cloretos	mg/l	250	3	3	40	62	100
Cianetos	ug/l	50	3	3	<15	<15	100
Fluoretos	mg/l	1.5	3	3	<0,1	<0,1	100
Antimónio	ug/l	5.0	3	3	<3	<3	100
Arsénio	ug/l	10	3	3	<1,0	<1,0	100
Benzeno	ug/l	1.0	3	3	<0,50	<0,50	100
Boro	mg/l	1.0	3	3	<0,20	<0,20	100
Bromatos	ug/l	25	3	3	<0,5	<0,5	100
Cádmio	ug/l	5.0	3	3	<1,0	<1,0	100
Chumbo	ug/l	25	3	3	<4,0	6	100
Mercúrio total	ug/l	1.0	3	3	<0,5	<0,5	100
Níquel	ug/l	20	3	3	<1,0	<1,0	100
Cobre	mg/l	2	3	3	<0,3	<0,3	100
Crómio total	ug/l	50	3	3	<3	<3	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	3	3	<0,5	<0,5	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	3	3	<0,0058	<0,0058	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	3	3	<0,015	<0,015	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	3	3	<0,015	<0,015	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	3	3	<0,015	<0,015	100
THM Total	ug/l	100	3	3	<1,5	<1,5	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	3	3	<0,015	<0,015	100
Tetracloroetano	ug/l	10	3	3	<1,0	<1,0	100
Tricloroetano	ug/l	10	3	3	<0,5	0,5	100
Bromodiorometano	ug/l	-	3	3	<0,5	<0,5	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	3	3	<0,5	<0,5	100
Bromofórmio	ug/l	-	3	3	<1,0	<1,0	100
Clorofórmio	ug/l	-	3	3	<1,0	<1,0	100



MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

Cloreto de vinilo	ug/l	0,5	3	3	<0,1	<0,1	100
Cálcio	mg/l	200	3	3	30	46	100
Dureza Total	mg/l	-	3	3	90	152	100
Magnésio	mg/l	-	3	3	2,2	9,2	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	3	3	<2,0	<2,0	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	3	3	<0,015	<0,015	100
Pesticidas Totais	µg/L	0,5	1	1	<0,1	<0,1	100
Terbutilazina	µg/L	0,10	1	1	<0,1	<0,1	100
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	1	1	<0,1	<0,1	100

*VP – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto).

Para conhecimento geral se publica o presente e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares habituais estabelecidos na Lei, por cinco dias (úteis) dos dez subsequentes à data do presente.

Paços do Município do Seixal, 26 de Maio de 2009

O Presidente da Câmara Municipal

Alfredo José Monteiro da Costa.