



**MUNICÍPIO DO SEIXAL  
CÂMARA MUNICIPAL**

# **EDITAL**

**Nº 164/2013**

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

Torna público, nos termos das disposições conjugadas dos art.s 91º da Lei nº 169/99 de 18 de setembro, com a redação atualizada pela Lei nº 5-A/2002 de 11 de janeiro e com as alterações introduzidas pela lei nº 67/2007 de 31 de dezembro, e, 17º do Dec.-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei nº 92/2010 de 26 de julho, o seu **despacho nº 787-PCM/2013, de 03 de setembro**, do seguinte teor:

**“Publicação dos resultados das análises à água  
Segundo trimestre de 2013**

Em cumprimento do disposto no n.º 1 do art. 17º do Dec.-Lei nº 306/07 de 28 agosto, alterado pelo Dec.-Lei nº 92/2010 de 26 de julho, serve o presente para informar sobre a qualidade da água distribuída no Concelho do Seixal, durante o segundo trimestre de 2013, a saber:

Entre 1 de abril e 30 de junho de 2013, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

- 118 análises do controlo de rotina e 7 análises de controlo de inspeção à água da rede.
- 17 análises à água de reservatórios.
- 37 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 Dec.-Lei nº 306/2007 de 28 agosto, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei nº 92/2010 de 26 de julho.

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

- 118 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 *desinfetante residual*.
- 47 incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *manganês*, e os parâmetros organolépticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.
- 7 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*.



## MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

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

- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,9% dos parâmetros analisados, em número de 1425.
- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,9% dos parâmetros microbiológicos dos controlos de rotina e de inspeção.
- A conformidade de 100% dos parâmetros físico-químicos e organoléticos do controlo de rotina, com aos respetivos valores paramétricos.
- O cumprimento de 100% dos valores paramétricos do controlo de inspeção.

A monitorização efectuada à água dos reservatórios (17 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos) e das captações (37 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	111	118	0	0	100
Coliformes	UFC/100ml	0	111	118	0	2	97,1
Dióxido de Cloro	mg/l	---	111	118	0,10	0,18	100
Condutividade	uS/cm	2500	111	118	230	570	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	111	118	<1	160	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	111	118	<1	100	100
Amónio	mg/l	0.5	43	47	<0,1	0,1	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	43	47	6,9	8,4	100
Manganês	ug/l	50	43	47	<10	31	100
Nitratos	mg/l	50	43	47	1,7	28	100
Oxidabilidade	mg/l	5	43	47	<1,5	3,6	100
Cor	mg/l	20	43	47	<5	<5	100
Cheiro	f. diluição	3	43	47	<1	<1	100
Sabor	f. diluição	3	43	47	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	43	47	<0,2	1,7	100

VP\* – valor paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007 de 28 agosto).

No Quadro II, indicam-se, para cada parâmetro do controlo de inspeção, 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 Realizadas	Resultados médios	% Cumprimento
Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	7	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	7	0	100
Alumínio	ug/l	200	7	<50	100



## MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

Ferro total	ug/l	200	7	49	100
Nitritos	mg/l	0.5	7	<0,05	100
Sódio	mg/l	200	7	31	100
Sulfatos	mg/l	250	7	36	100
Selénio	ug/l	10	7	2,1	100
Cloretos	mg/l	250	7	62	100
Cianetos	ug/l	50	7	<10	100
Fluoretos	mg/l	1.5	7	<0,1	100
Antimónio	ug/l	5.0	7	<2,5	100
Arsénio	ug/l	10	7	<1	100
Benzeno	ug/l	1.0	7	<1	100
Boro	mg/l	1.0	7	<0,03	100
Bromatos	ug/l	25	7	<5	100
Cádmio	ug/l	5.0	7	<0,5	100
Chumbo	ug/l	25	7	2,3	100
Mercurio total	ug/l	1.0	7	0,3	100
Níquel	ug/l	20	7	<2	100
Cobre	mg/l	2	7	0,02	100
Crómio total	ug/l	50	7	<10	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	7	<1,0	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	7	<0,006	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	7	<0,015	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	7	<0,015	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	7	<0,015	100
THM Total	ug/l	100	7	<5,0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	7	<0,015	100
Tetracloroetano	ug/l	10	7	3,5	100
Tricloroetano	ug/l	10	7	1,6	100
Bromodiclorometano	ug/l	-	7	<1,0	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	7	<1,0	100
Bromofórmio	ug/l	-	7	<1,0	100
Clorofórmio	ug/l	-	7	<2,0	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0.5	7	<0,10	100
Cálcio	mg/l	200	7	42	100
Dureza Total	mg/l	-	7	133	100
Magnésio	mg/l	-	7	7,3	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	7	2,3	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	7	0,07	100

VP – valor paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007 de 28 agosto).



## **MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL**

Para conhecimento geral se publica o presente e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares habituais estabelecidos na Lei, nos termos do n.º 2 do art. 17º do Dec.-Lei n.º 306/2007 de 28 de agosto, com as alterações do Dec.-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho, pelo prazo mínimo de 90 dias.

Seixal, 03 de setembro de 2013

O Presidente da Câmara Municipal

---

Alfredo José Monteiro da Costa.