



**MUNICÍPIO DO SEIXAL
CÂMARA MUNICIPAL**

EDITAL

N.º 021/2015

Joaquim Cesário Cardador dos Santos, Presidente da Câmara Municipal do Seixal

Torna público, em cumprimento do disposto no art. 56º do Anexo à Lei n.º 75/2013 de 12 de setembro, que alterou a Lei n.º 169/99 de 18 de setembro, o seu despacho n.º 155-PCM/2015 de 20 de fevereiro, do seguinte teor:

“Publicação dos Resultados das Análises à Água no Quarto Trimestre de 2014

Em cumprimento do disposto no Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de Julho, serve o presente edital para informar sobre a qualidade da água distribuída no Concelho do Seixal, durante o quarto trimestre de 2014, a saber:

Entre 1 de Outubro e 31 de Dezembro de 2014, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

- 111 Análises do controlo de rotina e 4 análises de controlo de inspeção 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 organoléticas adequadas, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 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:

- 111 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*.
- 39 Incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *manganês*, e os parâmetros organoléticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.
- 4 Incluíram os parâmetros microbiológicos: *Clostridium perfringens* (incluindo *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*.

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

- O cumprimento dos valores paramétricos, em 100% dos parâmetros analisados, em número de 1181.



4

MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

- O cumprimento dos valores paramétricos, em 100% 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 100% dos valores paramétricos do controlo de inspeção.

A monitorização efetuada à água dos reservatórios (18 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 126) e das captações (39 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 234) revelou conformidade com o definido na respetiva 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	106	111	0	0	100
Coliformes	UFC/100ml	0	106	111	0	0	100
Dióxido de Cloro	mg/l	---	106	111	0,10	0,20	100
Condutividade	uS/cm	2500	106	111	160	610	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	106	111	<1	>300	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	106	111	<1	>300	100
Amónio	mg/l	0.5	34	39	<0,15	<0,15	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	34	39	6,7	8,1	100
Manganês	ug/l	50	34	39	<0,50	18,6	100
Nitratos	mg/l	50	34	39	2,9	31	100
Oxidabilidade	mg/l	5	34	39	<1,5	1,5	100
Cor	mg/l	20	34	39	<5	<5	100
Cheiro	f. diluição	3	34	39	<1	<1	100
Sabor	f. diluição	3	34	39	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	34	39	<0,2	1,8	100

VP* – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/07 de 27 de 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 Mínimos	Resultados Máximos	% Cumprimento
Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	4	0	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	4	0	0	100
Alumínio	ug/l	200	4	<50	<50	100



MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

Ferro total	ug/l	200	4	<10	33	100
Nitritos	mg/l	0.5	4	<0,05	<0,05	100
Sódio	mg/l	200	4	14	36	100
Sulfatos	mg/l	250	4	<15	<15	100
Selénio	ug/l	10	4	<1,0	<1,0	100
Cloretos	mg/l	250	4	36	69	100
Cianetos	ug/l	50	4	<10	<10	100
Fluoretos	mg/l	1.5	4	<0,1	<0,1	100
Antimónio	ug/l	5.0	4	<1,0	<1,0	100
Arsénio	ug/l	10	4	<1,0	<1,0	100
Benzeno	ug/l	1.0	4	<1,0	<1,0	100
Boro	mg/l	1.0	4	<0,03	<0,03	100
Bromatos	ug/l	25	4	<5	<5	100
Cádmio	ug/l	5.0	4	<0,4	<0,4	100
Chumbo	ug/l	25	4	<5	<5	100
Mercúrio total	ug/l	1.0	4	<0,3	<0,3	100
Níquel	ug/l	20	4	<2,0	<2,0	100
Cobre	mg/l	2	4	<0,01	0,01	100
Crómio total	ug/l	50	4	<10	<10	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	4	<1,0	<1,0	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	4	<0,006	<0,006	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	4	<0,015	<0,015	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	4	<0,015	<0,015	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	4	<0,015	<0,015	100
THM Total	ug/l	100	4	<2,0	5	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	4	<0,015	<0,015	100
Tetracloroetano	ug/l	10	4	<1,0	3,2	100
Tricloroetano	ug/l	10	4	<1,0	1,1	100
Bromodichlorometano	ug/l	-	4	<1,0	<1,0	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	4	<1,0	<1,0	100
Bromofórmio	ug/l	-	4	<1,0	<1,0	100
Clorofórmio	ug/l	-	4	<2,0	<2,0	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0.5	4	<0,10	<0,10	100
Cálcio	mg/l	200	4	24,6	50	100
Dureza Total	mg/l	-	4	100	170	100
Magnésio	mg/l	-	4	4,6	11	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	4	<0,5	<1,5	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	4	<0,015	<0,015	100

VP – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/07 de 27 de 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, por cinco dias (úteis) dos dez subsequentes à data do presente.

Seixal, 20 de fevereiro de 2015

O Presidente da Câmara Municipal

Joaquim Cesário Cardador dos Santos.