



MUNICÍPIO DO SEIXAL  
CÂMARA MUNICIPAL

# EDITAL

Nº 218/2015

## 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, atualizado pela Lei n.º 69/2015 de 16 de julho, que alterou a Lei n.º 169/99 de 18 de setembro, o seu despacho nº 993-PCM/2015 de 20 de agosto, do seguinte teor:

### “Publicação dos Resultados das Análises à Água no Segundo Trimestre de 2015

Em cumprimento do disposto no Decreto-Lei 306/07 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 segundo trimestre de 2015, a saber:

Entre 1 de Abril e 30 de Junho de 2015, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

- 140 Análises do controlo de rotina e 9 análises de controlo de inspeção à água da rede.
- 18 Análises à água de reservatórios.
- 43 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:

- 140 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*.
- 54 Incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *manganês*, e os parâmetros organoléticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.
- 9 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 1695 parâmetros.
- 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.



## MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

A monitorização efetuada à água dos reservatórios (18 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 126 análises a parâmetros) e das captações (43 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 258 análises a parâmetros) revelou conformidade com o definido na respetiva legislação em vigor.

No Quadro I, indica-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	Min	Máx	
Escherichia coli	UFC/100ml	0	139	140	0	0	100
Coliformes	UFC/100ml	0	139	140	0	0	100
Dióxido de Cloro	mg/l	---	139	140	0,10	0,20	100
Condutividade	uS/cm	2500	139	140	225	692	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	139	140	Não detectado	>300	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	139	140	Não detectado	>300	100
Amónio	mg/l	0.5	54	54	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	54	54	6,6	8,0	100
Manganês	ug/l	50	54	54	<10 (LQ)	12	100
Nitratos	mg/l	50	54	54	<2	28	100
Oxidabilidade	mg/l	5	54	54	<0,5 (LQ)	0,9	100
Cor	mg/l	20	54	54	<2	5	100
Cheiro	f. diluição	3	54	54	<3	<3	100
Sabor	f. diluição	3	54	54	<3	<3	100
Turvação	UNT	4	54	54	<0,7 (LQ)	1	100

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

LQ – Limite de quantificação

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	9	0	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	9	0	0	100
Alumínio	ug/l	200	9	<50 (LQ)	<50 (LQ)	100
Ferro total	ug/l	200	9	<50 (LQ)	<50 (LQ)	100
Nitritos	mg/l	0.5	9	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	100
Sódio	mg/l	200	9	23	47	100
Sulfatos	mg/l	250	9	6	45	100
Selénio	ug/l	10	9	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100



## MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

Cloretos	mg/l	250	9	34	88	100
Cianetos	ug/l	50	9	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100
Fluoretos	mg/l	1.5	9	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	100
Antimónio	ug/l	5.0	9	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100
Arsénio	ug/l	10	9	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100
Benzeno	ug/l	1.0	9	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Boro	mg/l	1.0	9	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	100
Bromatos	ug/l	25	9	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Cádmio	ug/l	5.0	9	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	100
Chumbo	ug/l	25	9	<3 (LQ)	<3 (LQ)	100
Mercúrio total	ug/l	1.0	9	<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ)	100
Níquel	ug/l	20	9	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Cobre	mg/l	2	9	<0,010 (LQ)	0,02	100
Crómio total	ug/l	50	9	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	9	<0,750 (LQ)	<0,750 (LQ)	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	9	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	9	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	9	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	9	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
THM Total	ug/l	100	9	0,21	9,53	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	9	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
Tetracloroetano	ug/l	10	9	<0,20 (LQ)	3,51	100
Tricloroetano	ug/l	10	9	<0,10 (LQ)	1,7	100
Bromodiclorometano	ug/l	-	9	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	9	<0,10 (LQ)	1,9	100
Bromofórmio	ug/l	-	9	<0,10 (LQ)	6,58	100
Clorofórmio	ug/l	-	9	0,24	0,41	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0.5	9	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	100
Cálcio	mg/l	200	9	31	66	100
Dureza Total	mg/l	-	9	98	210	100
Magnésio	mg/l	-	9	5	12	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	9	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	9	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	100

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

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 agosto de 2015

O Presidente da Câmara Municipal

Joaquim Cesário Cardador dos Santos.