



**MUNICÍPIO DO SEIXAL
CÂMARA MUNICIPAL**

EDITAL

Nº 317/2016

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 7-A/2016 de 30 de março, que alterou a Lei n.º 169/99 de 18 de setembro, o seu **despacho n.º 2002-PCM/2016 de 15 de novembro**, do seguinte teor:

“Publicação dos Resultados das Análises à Água no Terceiro Trimestre de 2016

Em cumprimento do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de Julho, e cumprimento do Decreto – Lei n.º 23/2016 de 3 de Junho, serve o presente edital para informar sobre a qualidade da água distribuída no Concelho do Seixal, durante o terceiro trimestre de 2016, a saber:

Entre 1 de Julho e 30 de Setembro de 2016, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

- 142 Análises do controlo de rotina e 6 análises de controlo de inspeção à água da rede.
- 17 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 n.º 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:

- 142 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*.
- 37 Incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *manganês*, e os parâmetros organoléticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.
- 6 Incluíram os parâmetros microbiológicos: *Clostridium perfringens* (incluindo *Esporos de Clostridium perfringens*) e *Enterococos*; os 39 parâmetros químicos: *Fluoretos*, *Cobre*, *Boro*, *Níquel*, *Arsénio*, *Cádmio*, *Chumbo*, *Selénio*, *Mercúrio total*, *Cianetos*, *Sulfatos*, *Cloreto*, *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*; e os 4 parâmetros radioactivos: *Radão*, *Alfa Total*, *Beta Total* e *Dose Indicativa Total*.



MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

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

- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,7% dos parâmetros analisados, em número de 1455 parâmetros.
- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,1% 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 99,6% dos valores paramétricos do controlo de inspeção.

A monitorização efetuada à água dos reservatórios (17 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 119 análises a parâmetros) e das captações (39 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 234 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	123	142	0	0	100
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	123	142	0	4	96
Dióxido de cloro	mg/l	---	123	142	0,03	0,21	100
Condutividade	uS/cm	2500	123	142	229	588	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	123	142	<1	>300	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	123	142	<1	>300	100
Amónio	mg/l	0.5	37	37	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	37	37	6,5	7,6	100
Manganês	ug/l	50	37	37	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100
Nitratos	mg/l	50	37	37	<5 (LQ)	36	100
Oxidabilidade	mg/l	5	37	37	<1 (LQ)	1	100
Cor	mg/l	20	37	37	<5 (LQ)	9	100
Cheiro	f. diluição	3	37	37	<1	<1	100
Sabor	f. diluição	3	37	37	<1	1	100
Turvação	UNT	4	37	37	<0,3 (LQ)	2,5	100

VP* – valor paramétrico (Decreto-Lei nº306/2007 de 27 de Agosto)

LQ – Limite de quantificação



MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

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	6	0	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	6	0	0	100
Alumínio	ug/l	200	6	<20 (LQ)	98	100
Ferro total	ug/l	200	6	<20 (LQ)	27	100
Nitritos	mg/l	0.5	6	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Sódio	mg/l	200	6	21	42	100
Sulfatos	mg/l	250	6	<10 (LQ)	96	100
Selénio	ug/l	10	6	<3 (LQ)	<3 (LQ)	100
Cloretos	mg/l	250	6	36	96	100
Cianetos	ug/l	50	6	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Fluoretos	mg/l	1.5	6	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	100
Antimónio	ug/l	5.0	6	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	100
Arsénio	ug/l	10	6	<3 (LQ)	<3 (LQ)	100
Benzeno	ug/l	1.0	6	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Boro	mg/l	1.0	6	0,017	0,022	100
Bromatos	ug/l	25	6	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Cádmio	ug/l	5.0	6	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	100
Chumbo	ug/l	10	6	<3 (LQ)	99	83,3
Mercúrio total	ug/l	1.0	6	<0,3 (LQ)	0,4	100
Níquel	ug/l	20	6	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Cobre	mg/l	2	6	<0,010 (LQ)	1,774	100
Crómio total	ug/l	50	6	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	6	<0,750 (LQ)	<0,750 (LQ)	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	6	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	6	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	6	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	6	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
THM Total	ug/l	100	6	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	6	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Tetracloroetano	ug/l	10	6	<0,20 (LQ)	1,94	100
Tricloroetano	ug/l	10	6	<0,10	1,77	100
Bromodiclorometano	ug/l	-	6	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	6	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Bromofórmio	ug/l	-	6	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Clorofórmio	ug/l	-	6	0,11	0,44	100



MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

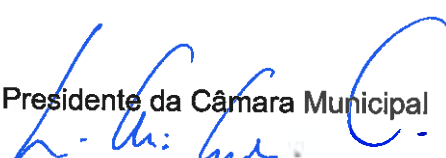
Cloreto de vinilo	ug/l	0,5	6	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Cálcio	mg/l	200	6	31	81	100
Dureza Total	mg/l	-	6	98	250	100
Magnésio	mg/l	-	6	4	12	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	6	<0,50 (LQ)	0,84	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	6	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Radão	Bq/L	500	6	<10	<10	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	6	<0,100 (LQ)	<0,100 (LQ)	100
		NV**				
Alfa Total	Bq/L	0,1	6	<0,04 (LQ)	0,05	100
Beta Total	Bq/L	1	6	<0,1 (LQ)	0,17	100

VP* - Valor paramétrico (Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto)
NV** - Nível de verificação (Decreto - Lei nº 23/2016 de 3 de Junho)
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, 16 de novembro de 2016

O Presidente da Câmara Municipal


Joaquim Cesário Cardador dos Santos.