



**MUNICÍPIO DO SEIXAL  
CÂMARA MUNICIPAL**

# **EDITAL**

**N.º 028/2014**

## **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 089-PCM/2014 de 10 de fevereiro**, do seguinte teor:

### **“Publicação dos Resultados das Análises à Água no Quarto Trimestre de 2013**

Em cumprimento do disposto no n.º 1 do art. 17º do Dec.-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Dec. Lei n.º 92/2010 de 26 de julho, serve o presente (...) para informar sobre a qualidade da água distribuída no Concelho do Seixal, durante o quarto trimestre de 2013, a saber: Entre 1 de outubro e 31 de dezembro de 2013, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

- 112 análises do controlo de rotina e 6 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 Dec.-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:

- 112 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*.
- 46 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* *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 1338.
- O cumprimento dos valores paramétricos, em 100% dos parâmetros microbiológicos dos controlos de rotina e de inspeção.



## MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

- 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 (18 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos) e das captações (43 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros físico-químicos) 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	107	112	0	0	100
Coliformes	UFC/100ml	0	107	112	0	0	100
Dióxido de Cloro	mg/l	---	107	112	0,10	0,16	100
Condutividade	uS/cm	2500	107	112	210	560	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	107	112	<1	>200	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	107	112	<1	>200	100
Amónio	mg/l	0.5	43	46	<0,1	0,2	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	43	46	6,5	8,0	100
Manganês	ug/l	50	43	46	<5	<10	100
Nitratos	mg/l	50	43	46	2,2	29	100
Oxidabilidade	mg/l	5	43	46	<1,5	<1,5	100
Cor	mg/l	20	43	46	<5	<5	100
Cheiro	f. diluição	3	43	46	<1	<1	100
Sabor	f. diluição	3	43	46	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	43	46	<0,2	0,2	100

VP\* – valor paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007 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 médios	% Cumprimento
Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	6	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	6	0	100
Alumínio	ug/l	200	6	<50	100
Ferro total	ug/l	200	6	44	100



## MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL

Nitritos	mg/l	0.5	6	<0,05	100
Sódio	mg/l	200	6	29,7	100
Sulfatos	mg/l	250	6	49	100
Selénio	ug/l	10	6	<1,0	100
Cloretos	mg/l	250	6	53,7	100
Cianetos	ug/l	50	6	<10	100
Fluoretos	mg/l	1.5	6	0,1	100
Antimónio	ug/l	5.0	6	<2,5	100
Arsénio	ug/l	10	6	<1,0	100
Benzeno	ug/l	1.0	6	<1,0	100
Boro	mg/l	1.0	6	<0,03	100
Bromatos	ug/l	25	6	<5	100
Cádmio	ug/l	5.0	6	<0,5	100
Chumbo	ug/l	25	6	2,4	100
Mercúrio total	ug/l	1.0	6	0,4	100
Níquel	ug/l	20	6	3,8	100
Cobre	mg/l	2	6	0,02	100
Crómio total	ug/l	50	6	1,0	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	6	<1,0	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	6	<0,06	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	6	<0,015	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	6	<0,015	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	6	<0,015	100
THM Total	ug/l	100	6	<2,0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	6	<0,015	100
Tetracloroetano	ug/l	10	6	3	100
Tricloroetano	ug/l	10	6	<1,0	100
Bromodiclorometano	ug/l	-	6	<1,0	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	6	<1,0	100
Bromofórmio	ug/l	-	6	<1,0	100
Clorofórmio	ug/l	-	6	<2,0	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0.5	6	<0,10	100
Cálcio	mg/l	200	6	40,7	100
Dureza Total	mg/l	-	6	127	100
Magnésio	mg/l	-	6	5,7	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	6	<1,5	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	6	<0,015	100

VP\* – valor paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007 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 subseqüentes à data do presente.

Seixal, 10 de fevereiro de 2014

O Presidente da Câmara Municipal

---

Joaquim Cesário Cardador dos Santos.