



Em cumprimento do disposto no Decreto-Lei 306/07, 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 terceiro trimestre de 2011, a saber:

Entre 1 de julho e 30 de setembro de 2011, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

- 124 análises do controlo de rotina e 5 análises de controlo de inspeção à água da rede.
- 18 análises à água de reservatórios.
- 44 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 Decreto-Lei 306/07.

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:

- 124 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*, *mangânês*, e os parâmetros organolépticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.
- 5 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 99,6% dos parâmetros analisados, em número de 1368.
- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,7% dos parâmetros microbiológicos dos controlos de rotina e de inspeção.
- A conformidade de 99,9% dos parâmetros físico-químicos e organolépticos do controlo de rotina, com aos respetivos valores paramétricos.
- O cumprimento de 100% dos valores paramétricos do controlo de inspeção.

A monitorização efetuada à água dos reservatórios (126 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos) e das captações (264 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetro 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/100 ml	0	110	124	0	5	95
Coliformes	UFC/100 ml	0	110	124	0	5	95
Dióxido de Cloro	mg/l	---	110	124	0,10	0,22	100
Condutividade	uS/cm	2500	110	124	200	530	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	110	124	<1	>200	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	110	124	<1	>200	100
Amónio	mg/l	0.5	37	46	<0,15	<0,15	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	37	46	6,8	7,8	100



Manganês	ug/l	50	37	46	<5,0	56	91,6
Nitratos	mg/l	50	37	46	<0,4	38	100
Oxidabilidade	mg/l	5	37	46	<1,5	3,3	100
Cor	mg/l	20	37	46	<5,0	5	100
Cheiro	f. diluição	3	37	46	<1	0	100
Sabor	f. diluição	3	37	46	<1	0	100
Turvação	UNT	4	37	46	<0,2	0,9	100

VP* – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/07).

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	5	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	5	0	100
Alumínio	ug/l	200	5	61,5	100
Ferro total	ug/l	200	5	90	100
Nitritos	mg/l	0.5	5	<0,01	100
Sódio	mg/l	200	5	33	100
Sulfatos	mg/l	250	5	41	100
Selénio	ug/l	10	5	<1,0	100
Cloretos	mg/l	250	5	62,66667	100
Cianetos	ug/l	50	5	<10	100
Fluoretos	mg/l	1.5	5	0,1	100
Antimónio	ug/l	5.0	5	<2,5	100
Arsénio	ug/l	10	5	<1,0	100
Benzeno	ug/l	1.0	5	<1,0	100
Boro	mg/l	1.0	5	<0,20	100



Bromatos	ug/l	25	5	<5	100
Cádmio	ug/l	5.0	5	<0,50	100
Chumbo	ug/l	25	5	2,9	100
Mercúrio total	ug/l	1.0	5	<0,30	100
Níquel	ug/l	20	5	<2,0	100
Cobre	mg/l	2	5	<0,10	100
Crómio total	ug/l	50	5	<1,0	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	5	<1,0	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	5	<0,006	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	5	<0,015	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	5	<0,015	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	5	<0,015	100
THM Total	ug/l	100	5	<3,0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	5	<0,015	100
Tetracloroetano	ug/l	10	5	<1,0	100
Tricloroetano	ug/l	10	5	<1,0	100
Bromodictlorometano	ug/l	-	5	<1,0	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	5	<1,0	100
Bromofórmio	ug/l	-	5	<1,0	100
Clorofórmio	ug/l	-	5	<2,0	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0.5	5	<0,10	100
Cálcio	mg/l	200	5	45,23333	100
Dureza Total	mg/l	-	5	142,3333	100
Magnésio	mg/l	-	5	7,233333	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	5	<1,0	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	5	<0,060	100

VP* – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/07).