



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 segundo trimestre de 2011, a saber:

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

- 113 análises do controlo de rotina e 6 análises de controlo de inspeção à água da rede.
- 18 análises à água de reservatórios.
- 47 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 do grau de cumprimento das normas de qualidade informa-se que, das análises realizadas do controlo de rotina à água da rede:

- 113 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 *desinfectante residual*.
- 37 incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *manganês*, e os parâmetros organolépticos *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 1281.
- 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 organolépticos do controlo de rotina, com aos respectivos valores paramétricos.
- O cumprimento de 100% dos valores paramétricos do controlo de inspeção.

A monitorização efectuada à água dos reservatórios (126 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos) e das captações (282 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetro físico-químicos) revelou conformidade com o definido na respectiva 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	112	113	0	0	100
Coliformes	UFC/100ml	0	112	113	0	0	100
Dióxido de Cloro	mg/l	---	112	113	0,10	0,22	100
Condutividade	uS/cm	2500	112	113	130	760	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	112	113	<1	>200	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	112	113	<1	>200	100
Amónio	mg/l	0.5	37	37	<0,15	<0,15	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	37	37	6,9	8,1	100



Manganês	ug/l	50	37	37	<5,0	28	100
Nitratos	mg/l	50	37	37	3	16	100
Oxidabilidade	mg/l	5	37	37	<1,5	2	100
Cor	mg/l	20	37	37	<8	5	100
Cheiro	f. diluição	3	37	37	<1	1	100
Sabor	f. diluição	3	37	37	<1	1	100
Turvação	UNT	4	37	37	<0,2	0,2	100

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

No Quadro II, indicam-se, para cada parâmetro do controlo de inspecção, 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	28,5	100
Ferro total	ug/l	200	6	104	100
Nitritos	mg/l	0.5	6	<0,01	100
Sódio	mg/l	200	6	30,2	100
Sulfatos	mg/l	250	6	58	100
Selénio	ug/l	10	6	1,75	100
Cloretos	mg/l	250	6	51,6	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	<0,50	100
Boro	mg/l	1.0	6	<0,20	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	<0,30	100
Níquel	ug/l	20	6	2	100
Cobre	mg/l	2	6	<0,10	100
Crómio total	ug/l	50	6	19	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	6	<0,50	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	6	<0,006	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	<1,5	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	6	<0,015	100
Tetracloroetano	ug/l	10	6	0,87	100
Tricloroetano	ug/l	10	6	1	100
Bromodiclorometano	ug/l	-	6	<0,5	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	6	<0,5	100
Bromofórmio	ug/l	-	6	<1,0	100
Clorofórmio	ug/l	-	6	<1,0	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0.5	6	<0,10	100
Cálcio	mg/l	200	6	41,3	100
Dureza Total	mg/l	-	6	133	100
Magnésio	mg/l	-	6	7,3	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	6	<3,5	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	6	<0,015	100

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