
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 primeiro trimestre de 2014, a saber:

Entre 1 de Janeiro e 31 de Março de 2015, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

- 86 análises do controlo de rotina à água da rede.
- 18 análises à água de reservatórios.
- 38 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 306/07.

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:

- 86 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*.
- 9 Incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *mangânês*, e os parâmetros organoléticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.

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 597.
- O cumprimento dos valores paramétricos, em 100% dos parâmetros microbiológicos dos controlos de rotina.
- A conformidade de 100% dos parâmetros físico-químicos e organoléticos do controlo de rotina, com aos respetivos valores paramétricos.

A monitorização efectuada à água dos reservatórios (126 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos) e das captações (228 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros 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	86	86	0	0	100
Coliformes	UFC/100ml	0	86	86	0	0	100
Dióxido de Cloro	mg/l	---	86	86	0,10	0,20	100
Condutividade	uS/cm	2500	86	86	140	532	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	86	86	<1	120	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	86	86	<1	92	100
Amónio	mg/l	0.5	9	9	<0,05	<0,05	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	9	9	7	7,9	100
Manganês	ug/l	50	9	9	<10	<10	100

Nitratos	mg/l	50	9	9	<2	20	100
Oxidabilidade	mg/l	5	9	9	<0,5	0,6	100
Cor	mg/l	20	9	9	<2	<2	100
Cheiro	f. diluição	3	9	9	<3	<3	100
Sabor	f. diluição	3	9	9	<3	<3	100
Turvação	UNT	4	9	9	<0,7	<0,7	100

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

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 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 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.

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)

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
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).

LQ – Limite de quantificação

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 2015, a saber:

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

- 114 Análises do controlo de rotina e 5 análises de controlo de inspeção à água da rede.
- 18 Análises à água de reservatórios.
- 42 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 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:

- 114 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*.
- 39 Incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *manganês*, e os parâmetros organoléticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.
- 5 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*, *Tetracloroeteno*, *Tricloroeteno*, *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 99,8% dos parâmetros analisados, em número de 1240 parâmetros.
- O cumprimento dos valores paramétricos, em 100% dos parâmetros microbiológicos dos controlos de rotina e de inspeção.
- A conformidade de 99,7% dos parâmetros físico-químicos e organoléticos do controlo de rotina, com aos respetivos valores paramétricos.
- O cumprimento 99,5% dos valores paramétricos do controlo de inspeção.

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 (42 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 252 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	111	114	0	0	100
Coliformes	UFC/100ml	0	111	114	0	0	100

Dióxido de Cloro	mg/l	---	111	114	0,07	0,21	100
Condutividade	uS/cm	2500	111	114	204	573	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	111	114	Não detectado	>300	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	111	114	Não detectado	>300	100
Amónio	mg/l	0.5	38	39	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	38	39	6,9	8,1	100
Manganês	ug/l	50	38	39	<10 (LQ)	31	100
Nitratos	mg/l	50	38	39	<2 (LQ)	25	100
Oxidabilidade	mg/l	5	38	39	<0,5 (LQ)	1,8	100
Cor	mg/l	20	38	39	<2 (LQ)	5	100
Cheiro	f. diluição	3	38	39	<3	<3	100
Sabor	f. diluição	3	38	39	<3	<3	100
Turvação	UNT	4	38	39	<0,7 (LQ)	5	97,4

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

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	5	0	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	5	0	0	100
Alumínio	ug/l	200	5	<50 (LQ)	<50 (LQ)	100
Ferro total	ug/l	200	5	<50 (LQ)	590	80
Nitritos	mg/l	0.5	5	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	100
Sódio	mg/l	200	5	21	44	100
Sulfatos	mg/l	250	5	6	41	100
Selénio	ug/l	10	5	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100
Cloretos	mg/l	250	5	27	81	100
Cianetos	ug/l	50	5	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100
Fluoretos	mg/l	1.5	5	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	100
Antimónio	ug/l	5.0	5	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100
Arsénio	ug/l	10	5	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100
Benzeno	ug/l	1.0	5	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Boro	mg/l	1.0	5	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	100
Bromatos	ug/l	25	5	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Cádmio	ug/l	5.0	5	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	100
Chumbo	ug/l	25	5	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	100
Mercúrio total	ug/l	1.0	5	<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ)	100
Níquel	ug/l	20	5	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Cobre	mg/l	2	5	<0,010 (LQ)	0,010	100
Crómio total	ug/l	50	5	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100

1,2-dicloroetano	ug/l	3,0	5	<0,750 (LQ)	<0,750 (LQ)	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	5	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	5	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	5	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	5	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
THM Total	ug/l	100	5	0,18	0,81	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	5	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
Tetracloroetano	ug/l	10	5	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Tricloroetano	ug/l	10	5	<0,10 (LQ)	1,6	100
Bromodiclorometano	ug/l	-	5	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	5	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Bromofórmio	ug/l	-	5	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Clorofórmio	ug/l	-	5	<0,30 (LQ)	0,81	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0,5	5	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	100
Cálcio	mg/l	200	5	32	57	100
Dureza Total	mg/l	-	5	100	190	100
Magnésio	mg/l	-	5	3	12	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	5	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	5	<0,09 (LQ)	<0,09 (LQ)	100

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

LQ – Limite de quantificação