

Em cumprimento do disposto no Decreto-Lei 306/2007, 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 2016, a saber:

Entre 1 de Janeiro e 31 de Março de 2016, 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 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 Decreto-Lei 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:

- 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*.
- 31 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*, *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*; e os 4 parâmetros radioactivos: *Radão*, *Alfa Total*, *Beta Total* e *Dose Indicativa Total*.

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 1233 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	108	114	0	0	100
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	108	114	0	0	100
Dióxido de cloro	mg/l	---	108	114	0,02	0,25	100
Condutividade	uS/cm	2500	108	114	209	557	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	108	114	<1	>300	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	108	114	<1	>300	100
Amónio	mg/l	0.5	29	31	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	29	31	6,5	8,4	100
Manganês	ug/l	50	29	31	<10 (LQ)	12	100
Nitratos	mg/l	50	29	31	2	24	100
Oxidabilidade	mg/l	5	29	31	<0,5 (LQ)	1	100
Cor	mg/l	20	29	31	<2 (LQ)	6	100
Cheiro	f. diluição	3	29	31	<1	<3	100
Sabor	f. diluição	3	29	31	<1	<3	100
Turvação	UNT	4	29	31	<0,3 (LQ)	1	100

VP* – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/2007)

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	6	0	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	6	0	0	100
Alumínio	ug/l	200	6	<20 (LQ)	34	100
Ferro total	ug/l	200	6	<20 (LQ)	35	100
Nitritos	mg/l	0.5	6	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	100
Sódio	mg/l	200	6	19	45	100
Sulfatos	mg/l	250	6	8	47	100
Selénio	ug/l	10	6	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100

Cloretos	mg/l	250	6	31	92	100
Cianetos	ug/l	50	6	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Fluoretos	mg/l	1.5	6	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	100
Antimónio	ug/l	5.0	6	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100
Arsénio	ug/l	10	6	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100
Benzeno	ug/l	1.0	6	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Boro	mg/l	1.0	6	0,016	0,019	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)	8	100
Mercúrio total	ug/l	1.0	6	<0,3 (LQ)	<0,4 (LQ)	100
Níquel	ug/l	20	6	<5 (LQ)	11	100
Cobre	mg/l	2	6	<0,010 (LQ)	0,074	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	<0,0050 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	6	<0,001 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	6	<0,001 (LQ)	<0,020 (LQ)	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	6	<0,001 (LQ)	<0,020 (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)	<0,020 (LQ)	100
Tetracloroetano	ug/l	10	6	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Tricloroetano	ug/l	10	6	<0,10 (LQ)	1,18	100
Bromodichlorometano	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	0,16	0,29	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0.5	6	<0,10 (LQ)	<0,40 (LQ)	100
Cálcio	mg/l	200	6	16	62	100
Dureza Total	mg/l	-	6	72	189	100
Magnésio	mg/l	-	6	4	10	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	6	<0,50 (LQ)	<3,0 (LQ)	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	6	<0,001 (LQ)	<0,08 (LQ)	100
Radão	Bq/L	500	6	<1,3 (LQ)	<10 (LQ)	100
Alfa Total	Bq/L	0,5	6	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	100
Beta Total	Bq/L	1	6	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	6	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100

VP* – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/2007).

LQ – Limite de quantificação

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

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

- 120 Análises do controlo de rotina e 4 análises de controlo de inspeção à água da rede.
- 18 Análises à água de reservatórios.
- 40 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 nº 306/2007 de 27 de Agosto.

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:

- 120 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*.
- 35 Incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *manganês*, e os parâmetros organoléticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.
- 4 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*, *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*; e os 4 parâmetros radioactivos: *Radão*, *Alfa Total*, *Beta Total* e *Dose Indicativa Total*.

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

- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,9% dos parâmetros analisados, em número de 1215 parâmetros.
- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,8% 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 (40 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 240 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	122	120	0	0	100
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	122	120	0	8	99,2
Dióxido de cloro	mg/l	---	122	120	0,05	0,24	100
Condutividade	uS/cm	2500	122	120	232	557	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	122	120	<1	>300	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	122	120	<1	>300	100
Amónio	mg/l	0.5	37	35	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	37	35	6,5	7,6	100
Manganês	ug/l	50	37	35	<10 (LQ)	12	100
Nitratos	mg/l	50	37	35	<5 (LQ)	36	100
Oxidabilidade	mg/l	5	37	35	<1 (LQ)	1	100
Cor	mg/l	20	37	35	<5 (LQ)	12	100
Cheiro	f. diluição	3	37	35	<1	<1	100
Sabor	f. diluição	3	37	35	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	37	35	<0,3 (LQ)	1,1	100

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

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	4	0	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	4	0	0	100
Alumínio	ug/l	200	4	<20 (LQ)	<20 (LQ)	100
Ferro total	ug/l	200	4	<20 (LQ)	<20 (LQ)	100
Nitritos	mg/l	0.5	4	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	100
Sódio	mg/l	200	4	26,5	41	100
Sulfatos	mg/l	250	4	<10 (LQ)	22	100
Selénio	ug/l	10	4	<3 (LQ)	<3 (LQ)	100

Cloretos	mg/l	250	4	55	83	100
Cianetos	ug/l	50	4	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Fluoretos	mg/l	1.5	4	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	100
Antimónio	ug/l	5.0	4	<2 (LQ)	<2 (LQ)	100
Arsénio	ug/l	10	4	<3 (LQ)	<3 (LQ)	100
Benzeno	ug/l	1.0	4	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Boro	mg/l	1.0	4	0,019	0,022	100
Bromatos	ug/l	25	4	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Cádmio	ug/l	5.0	4	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	100
Chumbo	ug/l	10	4	<3 (LQ)	<3 (LQ)	100
Mercúrio total	ug/l	1.0	4	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	100
Níquel	ug/l	20	4	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Cobre	mg/l	2	4	<0,010 (LQ)	0,06	100
Crómio total	ug/l	50	4	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	4	<0,750 (LQ)	<0,750 (LQ)	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	4	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	4	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	4	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	4	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
THM Total	ug/l	100	4	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	4	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Tetracloroetano	ug/l	10	4	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Tricloroetano	ug/l	10	4	<0,10 (LQ)	1,4	100
Bromodichlorometano	ug/l	-	4	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	4	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Bromofórmio	ug/l	-	4	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Clorofórmio	ug/l	-	4	0,21	0,27	100
Cloro de vinilo	ug/l	0.5	4	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Cálcio	mg/l	200	4	40	65	100
Dureza Total	mg/l	-	4	117,5	195	100
Magnésio	mg/l	-	4	4,5	8	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	4	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	4	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Radão	Bq/L	500	4	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	4	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
		NV**				
Alfa Total	Bq/L	0,1	4	<0,05 (LQ)	0,15	100
Beta Total	Bq/L	1	4	<0,1 (LQ)	0,14	100

VP* - Valor paramétrico (Decreto-Lei nº 306/2007)

NV ** – Nível de verificação (Decreto – Lei nº 23/2016)

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 do 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*, *Bromodichlorometano*, *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

“Em cumprimento do disposto no Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de Julho, e cumprimento do Decreto – Lei nº 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 Outubro e 31 de Dezembro de 2016, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

- 119 Análises do controlo de rotina e 3 análises de controlo de inspeção à água da rede.
- 12 Análises à água de reservatórios.
- 26 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 nº 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:

- 119 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*.
- 32 Incluíram os parâmetros físico-químicos: *azoto amoniacal*, *pH*, *nitratos*, *oxidabilidade*, *manganês*, e os parâmetros organoléticos *cor*, *turvação*, *sabor* e *cheiro*.
- 3 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*, *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*; e os 4 parâmetros radioactivos: *Radão*, *Alfa Total*, *Beta Total* e *Dose Indicativa Total*.

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 1137 parâmetros.
- O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,8% 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 os respetivos valores paramétricos.
- O cumprimento 93,3 % dos valores paramétricos do controlo de inspeção.

A monitorização efetuada à água dos reservatórios (12 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 3 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 84 análises a parâmetros) e das captações (26 análises que incluíram 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros físico-químicos, totalizando em número 156 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	107	119	0	0	100
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	107	119	0	9	99,2
Dióxido de cloro	mg/l	---	107	119	0,00	0,20	100
Condutividade	uS/cm	2500	107	119	230	614	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	107	119	<1	>300	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	107	119	<1	>300	100
Amónio	mg/l	0.5	28	32	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	28	32	6,7	8,3	100
Manganês	ug/l	50	28	32	<10 (LQ)	32	100
Nitratos	mg/l	50	28	32	<5 (LQ)	35	100
Oxidabilidade	mg/l	5	28	32	<1 (LQ)	1	100
Cor	mg/l	20	28	32	<5 (LQ)	7	100
Cheiro	f. diluição	3	28	32	<1	<1	100
Sabor	f. diluição	3	28	32	<1	2	100
Turvação	UNT	4	28	32	<0,3 (LQ)	0,7	100

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

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	3	0	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	3	0	0	100
Alumínio	ug/l	200	3	<20 (LQ)	35	100
Ferro total	ug/l	200	3	<20 (LQ)	<20 (LQ)	100
Nitritos	mg/l	0.5	3	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	100
Sódio	mg/l	200	3	20	44	100
Sulfatos	mg/l	250	3	<10 (LQ)	122	100
Selénio	ug/l	10	3	<3 (LQ)	<3 (LQ)	100

Cloretos	mg/l	250	3	34	103	100
Cianetos	ug/l	50	3	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Fluoretos	mg/l	1.5	3	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	100
Antimónio	ug/l	5.0	3	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	100
Arsénio	ug/l	10	3	<3 (LQ)	<3 (LQ)	100
Benzeno	ug/l	1.0	3	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Boro	mg/l	1.0	3	<0,010 (LQ)	0,018	100
Bromatos	ug/l	25	3	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
Cádmio	ug/l	5.0	3	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Chumbo	ug/l	10	3	<3 (LQ)	24	33
Mercúrio total	ug/l	1.0	3	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	100
Níquel	ug/l	20	3	<5 (LQ)	53	67
Cobre	mg/l	2	3	<0,010 (LQ)	0,441	100
Crómio total	ug/l	50	3	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	3	<0,750 (LQ)	<0,750 (LQ)	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	3	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	3	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	3	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	3	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
THM Total	ug/l	100	3	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	3	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Tetracloroetano	ug/l	10	3	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Tricloroetano	ug/l	10	3	<0,10 (LQ)	1,24	100
Bromodichlorometano	ug/l	-	3	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	3	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Bromofórmio	ug/l	-	3	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	100
Clorofórmio	ug/l	-	3	0,15	0,34	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0.5	3	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Cálcio	mg/l	200	3	26	53	100
Dureza Total	mg/l	-	3	84	193	100
Magnésio	mg/l	-	3	5	15	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	3	<0,50	0,84	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	3	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	100
Radão	Bq/L	500	3	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	3	<0,100 (LQ)	<0,100 (LQ)	100
		NV**				
Alfa Total	Bq/L	0,1	3	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	100
Beta Total	Bq/L	1	3	<0,10 (LQ)	0,21	100

VP* - Valor paramétrico (Decreto-Lei nº 306/2007)

NV ** – Nível de verificação (Decreto – Lei nº 23/2016)

LQ – Limite de quantificação