

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Verificação da qualidade da água da rede pública, em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos

TABELA RESUMO DA ZONA DE ABASTECIMENTO LOURES ODIVELAS ZONA 1
1º TRIMESTRE 2018 - 1 de janeiro a 31 de março

Data de Emissão
24-05-2018

CONTROLO ROTINA 1

(Parâmetros de maior frequência, dizem respeito à microbiologia básica e desinfetante residual)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2018	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Escherichia coli	Número/100 mL	0	0	0	0	100	473	124	124	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	12	0	1	98,83	473	124	124	100
Desinfetante residual livre	mg/L CL2	0,22	0,79	-	-	-	473	124	124	100

CONTROLO ROTINA 2

(São de frequência intermédia, agrupam os parâmetros com maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2018	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Escherichia coli	Número/100 mL	0	0	0	0	100	177	44	44	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	177	44	44	100
Desinfetante residual livre	mg/L	0,21	0,77	-	-	-	177	44	44	100
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	0	1	-	-	-	177	44	44	100
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	0	1	-	-	-	177	44	44	100
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	177	44	44	100
Cor	mg/L PtCo	<5	<5	20	0	100	177	44	44	100
Turvação	UNT	<0,4	0,41	4	0	100	177	44	44	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	177	44	44	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	177	44	44	100
pH	Unidades de pH	7,5 a 18°C	8,3 a 19°C	6,5-9	0	100	177	44	44	100
Oxidabilidade	mg/L O2	<1,0	1,4	5	0	100	177	44	44	100
Condutividade	uS/cm	120	260	2500	0	100	177	44	44	100
Amónio	mg/L NH4	<0,03	<0,05	0,5	0	100	177	44	44	100
Nitritos*	mg/L NO2	<0,005	<0,005	0,5	0	100	-	-	-	-
Nitratos*	mg/L NO3	1,57	2,92	50	0	100	-	-	-	-
Alumínio	ug/L Al	16	67	200	0	100	177	44	44	100
Ferro*	ug/L Fe	<20,0	56,6	200	0	100	-	-	-	-
Manganês	ug/L Mn	<2,0	6,5	50	0	100	177	44	44	100

CONTROLO INSPEÇÃO

(São os de menor frequência, incluem todos os restantes parâmetros de ensaio definidos na legislação, e que em circunstâncias normais só se alteram em longos períodos de tempo)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2018	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	Número/100 mL	0	0	0	0	100	10	3	3	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	10	3	3	100
Desinfetante residual livre	mg/L	0,23	0,52	-	-	100	10	3	3	100
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	0	1	-	-	-	10	3	3	100
Nº de colónias a 37 °C	N/mL	0	0	-	-	-	10	3	3	100
Enterococos	Número/100 mL	0	0	0	0	100	10	3	3	100
Estreptococos Fecais*	Número/100 mL	0	0	0	0	100	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	0	0	0	100	10	3	3	100
Cor	mg/L PtCo	<5,0	<5,0	20	0	100	10	3	3	100
Turvação	UNT	<0,40	<0,40	4	0	100	10	3	3	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	10	3	3	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	10	3	3	100
pH	Unidades de pH	7,8 a 18°C	8,1 a 19°C	6,5-9	0	100	10	3	3	100
Oxidabilidade	mg/L O2	<1,0	<1,0	5	0	100	10	3	3	100
Condutividade	uS/cm	170	240	2500	0	100	10	3	3	100
Amónio	mg/L NH4	<0,03	<0,03	0,5	0	100	10	3	3	100
Nitritos	mg/L NO2	<0,02	<0,02	0,5	0	100	10	3	3	100
Alumínio	ug/L Al	22	50	200	0	100	10	3	3	100
Ferro	ug/L Fe	9,9	18	200	0	100	10	3	3	100
Manganês	ug/L Mn	<2,0	2,3	50	0	100	10	3	3	100
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	16	22,3	250	0	-	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO4	28,7	40,6	250	0	-	-	-	-	-
Dureza total	mg/L Ca CO3	67	91	-	-	-	10	3	3	100
Fluoretos*	ug/L Fe	<100	<100	1500	0	-	-	-	-	-
Bromatos*	ug/L BrO3	<10,0	<10,0	10	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	18	23	-	-	-	10	3	3	100
Magnésio	mg/L Mg	3,8	5,4	-	-	-	10	3	3	100
Sódio*	mg/L Na	13,9	17,8	200	0	-	-	-	-	-
Cádmio*	ug/L Cd	<0,500	<0,500	5	0	-	-	-	-	-
Chumbo	ug/L Pb	<1,0	<1,0	10	0	100	10	3	3	100
Cobre	mg/L Cu	<0,006	<0,006	2	0	100	10	3	3	100
Crómio*	ug/L Cr	<1,00	<1,00	50	0	-	-	-	-	-
Níquel	ug/L Ni	<4,0	<4,0	20	0	100	10	3	3	100
Antimónio*	ug/L Sb	<0,500	<0,500	5	0	-	-	-	-	-
Arsénio*	ug/L As	<0,500	0,89	10	0	-	-	-	-	-
Selénio*	ug/L Se	<2,00	<2,00	10	0	-	-	-	-	-
Merúrio*	ug/L Hg	<0,200	<0,200	1	0	-	-	-	-	-
Boro*	ug/L B	<20,0	<20,0	1000	0	-	-	-	-	-

(Continuação)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2016	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1,6	1,8	-	-	-	10	3	3	100
Atividade alfa total*	Bq/L	<0,025	<0,025	0,1	0	-	-	-	-	-
Atividade beta total*	Bq/L	0,062	0,063	1	0	-	-	-	-	-
Cianetos*	ug/L	<5,00	<5,00	50	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos Total	ug/L	42	58	100	0	100	10	3	3	100
Clorofórmio	ug/L	29	42	-	-	-	10	3	3	100
Bromofórmio	ug/L	<5,0	<5,0	-	-	-	10	3	3	100
Dibromoclorometano	ug/L	<5,0	<5,0	-	-	-	10	3	3	100
Bromodichlorometano	ug/L	13	16	-	-	-	10	3	3	100
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno*	ug/L	<1,0	<1,0	10	0	-	-	-	-	-
Tricloroeteno*	ug/L	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno*	ug/L	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Hid. Arom. Polin. Total	ug/L	<0,0060	<0,0060	0,1	0	100	10	3	3	100
Benzo(a)pireno	ug/L	<0,0030	<0,0030	0,01	0	100	10	3	3	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	10	3	3	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	10	3	3	100
Benzo(ghi)perileno	ug/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	10	3	3	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	10	3	3	100
Benzeno*	ug/L	<0,30	<0,30	1	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano*	ug/L	<0,10	<0,10	3	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais*	ug/L	< maior dos l.q.	< maior dos l.q.	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linurão*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazole*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Avaliação:

Os parâmetros constantes deste relatório foram analisados no Laboratório de Águas da Divisão de Laboratório e Qualidade dos SIMAR de Loures e Odivelas e os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída por esta Entidade Gestora estão em conformidade com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.

As análises que apresentam valores superiores ao valor paramétrico constituem situações pontuais, por vezes na torneira do consumidor, sem continuidade evidenciada pela repetição de análises em amostras recolhidas na mesma torneira, em outra torneira do mesmo consumidor e na rede de distribuição a montante, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supra mencionado.

* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Verificação da qualidade da água da rede pública, em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos

TABELA RESUMO DA ZONA DE ABASTECIMENTO LOURES ODIVELAS ZONA 2
1º TRIMESTRE 2018 - 1 de janeiro a 31 de março

Data de Emissão
24-05-2018

CONTROLO ROTINA 1

(Parâmetros de maior frequência, dizem respeito à microbiologia básica e desinfetante residual)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2018	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Escherichia coli	Número/100 mL	0	0	0	0	100	134	34	34	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	28	0	1	97,06	134	34	34	100
Desinfetante residual livre	mg/L CL2	0,21	0,69	-	-	-	134	34	34	100

CONTROLO ROTINA 2

(São de frequência intermédia, agrupam os parâmetros com maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2018	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Escherichia coli	Número/100 mL	0	0	0	0	100	41	9	9	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	41	9	9	100
Desinfetante residual livre	mg/L	0,24	0,51	-	-	-	41	9	9	100
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	0	2	-	-	-	41	9	9	100
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	0	77	-	-	-	41	9	9	100
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	41	9	9	100
Cor	mg/L PtCo	<5	<5	20	0	100	41	9	9	100
Turvação	UNT	<0,4	<0,4	4	0	100	41	9	9	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	41	9	9	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	41	9	9	100
pH	Unidades de pH	7,5 a 19°C	8,2 a 18°C	6,5-9	0	100	41	9	9	100
Oxidabilidade	mg/L O2	<1,0	1	5	0	100	41	9	9	100
Condutividade	uS/cm	120	240	2500	0	100	41	9	9	100
Amónio	mg/L NH4	<0,03	<0,05	0,5	0	100	41	9	9	100
Nitritos*	mg/L NO2	<0,005	<0,005	0,5	0	100	-	-	-	-
Nitratos*	mg/L NO3	1,67	2,42	50	0	100	-	-	-	-
Alumínio	ug/L Al	27	54	200	0	100	41	9	9	100
Ferro*	ug/L Fe	<20,0	<20,0	200	0	100	-	-	-	-
Manganês	ug/L Mn	<2,0	<2,0	50	0	100	41	9	9	100

CONTROLO INSPEÇÃO

(São os de menor frequência, incluem todos os restantes parâmetros de ensaio definidos na legislação, e que em circunstâncias normais só se alteram em longos períodos de tempo)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2018	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	Número/100 mL	0	0	0	0	100	5	2	2	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	5	2	2	100
Desinfetante residual livre	mg/L	0,22	0,39	-	-	100	5	2	2	100
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	0	0	-	-	-	5	2	2	100
Nº de colónias a 37 °C	N/mL	0	0	-	-	-	5	2	2	100
Enterococos	Número/100 mL	0	0	0	0	100	5	2	2	100
Estreptococos Fecais*	Número/100 mL	0	2	0	1	100	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	0	0	0	100	5	2	2	100
Cor	mg/L PtCo	<5,0	<5,0	20	0	100	5	2	2	100
Turvação	UNT	<0,40	<0,40	4	0	100	5	2	2	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	5	2	2	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	5	2	2	100
pH	Unidades de pH	7,7 a 19°C	8,0 a 19°C	6,5-9	0	100	5	2	2	100
Oxidabilidade	mg/L O2	<1,0	<1,0	5	0	100	5	2	2	100
Condutividade	uS/cm	190	210	2500	0	100	5	2	2	100
Amónio	mg/L NH4	<0,03	<0,05	0,5	0	100	5	2	2	100
Nitritos	mg/L NO2	<0,02	<0,02	0,5	0	100	5	2	2	100
Alumínio	ug/L Al	23	46	200	0	100	5	2	2	100
Ferro	ug/L Fe	6,3	19	200	0	100	5	2	2	100
Manganês	ug/L Mn	<2,0	<2,0	50	0	100	5	2	2	100
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	15,2	19	250	0	-	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO4	22,1	22,9	250	0	-	-	-	-	-
Dureza total	mg/L Ca CO3	75	85	-	-	-	5	2	2	100
Fluoretos*	ug/L Fe	<100	<100	1500	0	-	-	-	-	-
Bromatos*	ug/L BrO3	<10,0	<10,0	10	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	18	22	-	-	-	5	2	2	100
Magnésio	mg/L Mg	4	4,2	-	-	-	5	2	2	100
Sódio*	mg/L Na	11,2	18,8	200	0	-	-	-	-	-
Cádmio*	ug/L Cd	<0,500	<0,500	5	0	-	-	-	-	-
Chumbo	ug/L Pb	<1,0	<1,0	10	0	100	5	2	2	100
Cobre	mg/L Cu	<0,006	0,008	2	0	100	5	2	2	100
Crómio*	ug/L Cr	<1,00	<1,00	50	0	-	-	-	-	-
Níquel	ug/L Ni	<4,0	<4,0	20	0	100	5	2	2	100
Antimónio*	ug/L Sb	<0,500	<0,500	5	0	-	-	-	-	-
Arsénio*	ug/L As	<0,500	0,546	10	0	-	-	-	-	-
Selénio*	ug/L Se	<2,00	<2,00	10	0	-	-	-	-	-
Merúrio*	ug/L Hg	<0,200	<0,200	1	0	-	-	-	-	-
Boro*	ug/L B	<20,0	<20,0	1000	0	-	-	-	-	-

(Continuação)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Min	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2016	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Carbono Orgânico Total	mg/L C	<1,0	1,8	-	-	-	5	2	2	100
Atividade alfa total*	Bq/L	<0,025	<0,025	0,1	0	-	-	-	-	-
Atividade beta total*	Bq/L	0,051	0,059	1	0	-	-	-	-	-
Cianetos*	ug/L	<5,00	<5,00	50	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos Total	ug/L	53	72	100	0	100	5	2	2	100
Clorofórmio	ug/L	36	52	-	-	-	5	2	2	100
Bromofórmio	ug/L	<5,0	<5,0	-	-	-	5	2	2	100
Dibromoclorometano	ug/L	<5,0	<5,0	-	-	-	5	2	2	100
Bromodiclorometano	ug/L	17	20	-	-	-	5	2	2	100
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno*	ug/L	<1,0	<1,0	10	0	-	-	-	-	-
Tricloroeteno*	ug/L	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno*	ug/L	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Hid. Arom. Polin. Total	ug/L	<0,0060	<0,0060	0,1	0	100	5	2	2	100
Benzo(a)pireno	ug/L	<0,0030	<0,0030	0,01	0	100	5	2	2	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	5	2	2	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	5	2	2	100
Benzo(ghi)perileno	ug/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	5	2	2	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	5	2	2	100
Benzeno*	ug/L	<0,30	<0,30	1	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano*	ug/L	<0,10	<0,10	3	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais*	ug/L	< maior dos l.q.	< maior dos l.q.	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	ug/L	<0,070	<0,070	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	ug/L	<0,045	<0,045	-	-	-	-	-	-	-
Linurão*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazole*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	ug/L	<0,050	<0,050	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	ug/L	<0,020	<0,020	-	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/L	<10	<10	500	0	100	5	2	2	100

Avaliação:

Os parâmetros constantes deste relatório foram analisados no Laboratório de Águas da Divisão de Laboratório e Qualidade dos SIMAR de Loures e Odivelas e os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída por esta Entidade Gestora estão em conformidade com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.

As análises que apresentam valores superiores ao valor paramétrico constituem situações pontuais, por vezes na torneira do consumidor, sem continuidade evidenciada pela repetição de análises em amostras recolhidas na mesma torneira, em outra torneira do mesmo consumidor e na rede de distribuição a montante, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supra mencionado.

* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Verificação da qualidade da água da rede pública, em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos

TABELA RESUMO DA ZONA DE ABASTECIMENTO ODIVELAS ZONA 3
1º TRIMESTRE 2018 - 1 de janeiro a 31 de março

Data de Emissão
24-05-2018

CONTROLO ROTINA 1

(Parâmetros de maior frequência, dizem respeito à microbiologia básica e desinfetante residual)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2018	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Escherichia coli	Número/100 mL	0	0	0	0	100	8	2	2	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	8	2	2	100
Desinfetante residual livre	mg/L CL2	0,24	0,45	-	-	-	8	2	2	100

CONTROLO ROTINA 2

(São de frequência intermédia, agrupam os parâmetros com maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2018	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Escherichia coli	Número/100 mL	0	0	0	0	100	3	1	1	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	3	1	1	100
Desinfetante residual livre	mg/L	0,24	0,24	-	-	-	3	1	1	100
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	0	0	-	-	-	3	1	1	100
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	0	0	-	-	-	3	1	1	100
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	3	1	1	100
Cor	mg/L PtCo	<5	<5	20	0	100	3	1	1	100
Turvação	UNT	<0,4	<0,4	4	0	100	3	1	1	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	3	1	1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	3	1	1	100
pH	Unidades de pH	8,0 a 20 °C	8,0 a 20 °C	6,5-9	0	100	3	1	1	100
Oxidabilidade	mg/L O2	<1,0	<1,0	5	0	100	3	1	1	100
Condutividade	uS/cm	180	180	2500	0	100	3	1	1	100
Amónio	mg/L NH4	<0,05	<0,05	0,5	0	100	3	1	1	100
Nitratos*	mg/L NO3	2	2	50	0	100	-	-	-	-
Alumínio	ug/L Al	43	43	200	0	100	3	1	1	100
Manganês	ug/L Mn	<2,0	<2,0	50	0	100	3	1	1	100

CONTROLO INSPEÇÃO

(São os de menor frequência, incluem todos os restantes parâmetros de ensaio definidos na legislação, e que em circunstâncias normais só se alteram em longos períodos de tempo)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2018	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	Número/100 mL	0	0	0	0	100	5	2	2	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	5	2	2	100
Desinfetante residual livre	mg/L	0,22	0,39	-	-	100	5	2	2	100
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	0	0	-	-	-	5	2	2	100
Nº de colónias a 37 °C	N/mL	0	0	-	-	-	5	2	2	100
Enterococos	Número/100 mL	0	0	0	0	100	5	2	2	100
Estreptococos Fecais*	Número/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	0	0	0	100	5	2	2	100
Cor	mg/L PtCo	<5,0	<5,0	20	0	100	5	2	2	100
Turvação	UNT	<0,40	<0,40	4	0	100	5	2	2	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	5	2	2	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	5	2	2	100
pH	Unidades de pH	7,7 a 19°C	8,0 a 19°C	6,5-9	0	100	5	2	2	100
Oxidabilidade	mg/L O2	<1,0	<1,0	5	0	100	5	2	2	100
Condutividade	uS/cm	190	210	2500	0	100	5	2	2	100
Amónio	mg/L NH4	<0,03	<0,05	0,5	0	100	5	2	2	100
Nitritos	mg/L NO2	<0,02	<0,02	0,5	0	100	5	2	2	100
Alumínio	ug/L Al	23	46	200	0	100	5	2	2	100
Ferro	ug/L Fe	6,3	19	200	0	100	5	2	2	100
Manganês	ug/L Mn	<2,0	<2,0	50	0	100	5	2	2	100
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total	mg/L Ca CO3	75	85	-	-	-	5	2	2	100
Fluoretos*	ug/L Fe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos*	ug/L BrO3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	18	22	-	-	-	5	2	2	100
Magnésio	mg/L Mg	4	4,2	-	-	-	5	2	2	100
Sódio*	mg/L Na	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio*	ug/L Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	ug/L Pb	<1,0	<1,0	10	0	100	5	2	2	100
Cobre	mg/L Cu	<0,006	0,008	2	0	100	5	2	2	100
Crómio*	ug/L Cr	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	ug/L Ni	<4,0	<4,0	20	0	100	5	2	2	100
Antimónio*	ug/L Sb	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio*	ug/L As	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selénio*	ug/L Se	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio*	ug/L Hg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boro*	ug/L B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(Continuação)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2016	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Carbono Orgânico Total	mg/L C	<1,0	1,8	-	-	-	5	2	2	100
Atividade alfa total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atividade beta total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos Total	ug/L	53	72	100	0	100	5	2	2	100
Clorofórmio	ug/L	36	52	-	-	-	5	2	2	100
Bromofórmio	ug/L	<5,0	<5,0	-	-	-	5	2	2	100
Dibromoclorometano	ug/L	<5,0	<5,0	-	-	-	5	2	2	100
Bromodichlorometano	ug/L	17	20	-	-	-	5	2	2	100
Soma Tricloroetano e Tetracloroetano*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hid. Arom. Polin. Total	ug/L	<0,0060	<0,0060	0,1	0	100	5	2	2	100
Benzo(a)pireno	ug/L	<0,0030	<0,0030	0,01	0	100	5	2	2	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	5	2	2	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	5	2	2	100
Benzo(ghi) perileno	ug/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	5	2	2	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	5	2	2	100
Benzeno*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linurão*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazole*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Avaliação:

Os parâmetros constantes deste relatório foram analisados no Laboratório de Águas da Divisão de Laboratório e Qualidade dos SIMAR de Loures e Odivelas e os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída por esta Entidade Gestora estão em conformidade com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.

As análises que apresentam valores superiores ao valor paramétrico constituem situações pontuais, por vezes na torneira do consumidor, sem continuidade evidenciada pela repetição de análises em amostras recolhidas na mesma torneira, em outra torneira do mesmo consumidor e na rede de distribuição a montante, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supra mencionado.

* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez

