

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, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

TABELA RESUMO DA ENTIDADE GESTORA Concelho de Loures e Odivelas 3º TRIMESTRE 2019 - 1 de Julho a 30 de Setembro	Data de Emissão 04-12-2019
--	--

CONTROLO ROTINA 1

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

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2019	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	ufc/100 mL	0	1	0	2	99,1	882	222	222	100
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	0	12	0	4	98,2	882	222	222	100
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	0,12	0,79	-	-	-	882	222	222	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 Nº306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2019	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Nº de colónias a 22 °C	ufc/mL	0	2	-	-	-	252	66	66	100
Nº de colónias a 36 °C	ufc/mL	0	10	-	-	-	252	66	66	100
Enterococos	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	252	66	66	100
Estreptococos fecais*	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	252	66	66	100
Condutividade	µS/cm a 20 °C	140	390	2500	0	100	252	66	66	100
pH	Escala Sörensen	7,7 a 20°C	9,1 a 22°C	6,5-9,5	0	100	252	66	66	100
Cor	mg/L escala Pt-Co	<5	<5	20	0	100	252	66	66	100
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	<1	1	3	0	100	252	66	66	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	252	66	66	100
Turvação	UNT	<0,40	0,54	4	0	100	252	66	66	100
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L C	1	4,5	-	-	-	242	63	63	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	<1,0	<1,0	5,0	0	100	10	3	3	100
Alumínio	µg/L Al	7,4	89	200	0	100	252	66	66	100
Ferro	µg/L Fe	<6	180	200	0	100	252	66	66	100
Manganês	µg/L Mn	<2,0	8,0	50	0	100	252	66	66	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 Nº306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2019	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
1,2-Dicloroetano*	µg/L	<0,10	<0,10	3,0	0	100	-	-	-	-
Atividade alfa total*	Bq/L	<0,025	<0,025	-	-	-	-	-	-	-
Atividade beta total*	Bq/L	0,039	0,095	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	mg/L NH ₄	<0,03	<0,05	0,50	0	100	18	5	5	100
Antimónio*	µg/L Sb	<0,500	<0,500	5,0	0	100	-	-	-	-
Arsénio*	µg/L As	<0,500	1,11	10	0	100	-	-	-	-
Benzeno*	µg/L	<0,30	<0,30	1,0	0	100	-	-	-	-
Boro*	µg/L B	<20,0	22,7	1000	0	100	-	-	-	-
Bromatos*	µg/L BrO ₃	<10,0	<10,0	10	0	100	-	-	-	-
Cádmio*	µg/L Cd	<0,500	<0,500	5,0	0	100	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	16	26	-	-	-	18	5	5	100
Chumbo	µg/L Pb	<1,0	<1,0	10	0	100	18	5	5	100
Cianetos*	µg/L CN	<5,00	<5,00	50	0	100	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	17,3	37,2	250	0	100	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	<0,006	<0,006	2,0	0	100	18	5	5	100
Crómio	µg/L Cr	<1,0	<1,0	50	0	100	18	5	5	100
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	<0,1	<0,1	0,10	0	100	-	-	-	-
Dureza total	mg/L CaCO ₃	69	100	-	-	-	18	5	5	100
Fluoretos*	µg/L F	<100	105	1500	0	100	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	5,0	6,5	-	-	-	18	5	5	100
Mercúrio*	µg/L Hg	<0,200	<0,200	1,0	0	100	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	<4,0	<4,0	20	0	100	18	5	5	100
Nitratos*	mg/L NO ₃	1,87	2,55	50	0	100	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	<0,02	<0,02	0,50	0	100	18	5	5	100
Selénio*	µg/L Se	<2,00	<2,00	10	0	100	-	-	-	-
Sódio*	mg/L Na	14,9	28,5	200	0	100	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO ₄	30,0	72,3	250	0	100	-	-	-	-
Hid. Arom. Polin. Total	µg/L	<0,0060	<0,0060	0,10	0	100	18	5	5	100
Benzo(a)pireno	µg/L	<0,0030	<0,0030	0,01	0	100	18	5	5	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	18	5	5	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	18	5	5	100
Benzo(ghi) perileno	µg/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	18	5	5	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	18	5	5	100
Trihalometanos Total	µg/L	34	55	100	0	100	18	5	5	100
Clorofórmio	µg/L	21	35	-	-	-	18	5	5	100
Bromofórmio	µg/L	<5,0	<5,0	-	-	-	18	5	5	100
Dibromoclorometano	µg/L	<5,0	<5,0	-	-	-	18	5	5	100
Bromodichlorometano	µg/L	13	20	-	-	-	18	5	5	100

(Continuação)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2019	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno*	µg/L	<1,0	<1,0	10	0	100	-	-	-	-
Tricloroeteno*	µg/L	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno*	µg/L	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais*	µg/L	< maior dos LQ	<0,07	0,50	0	100	-	-	-	-
Alacloro*	µg/L	<0,06	<0,06	0,10	0	100	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	<0,060	<0,060	0,10	0	100	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	<0,050	<0,050	0,10	0	100	-	-	-	-
Clorpirifos*	µg/L	<0,05	<0,05	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilatrazina*	µg/L	<0,035	<0,05	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilsimazina*	µg/L	<0,07	<0,07	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/L	<0,020	<0,020	0,10	0	100	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/L	<0,025	<0,025	0,10	0	100	-	-	-	-
Diurão*	µg/L	<0,045	<0,045	0,10	0	100	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/L	<0,020	<0,020	0,10	0	100	-	-	-	-
Isoproturão*	µg/L	<0,045	<0,045	0,10	0	100	-	-	-	-
Linurão*	µg/L	<0,025	<0,025	0,10	0	100	-	-	-	-
MCPA*	µg/L	<0,050	<0,050	0,10	0	100	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/L	<0,060	<0,060	0,10	0	100	-	-	-	-
Metolaclo*ro*	µg/L	<0,060	<0,060	0,10	0	100	-	-	-	-
Ometoato*	µg/L	<0,050	<0,050	0,10	0	100	-	-	-	-
Oxamil*	µg/L	<0,05	<0,05	0,10	0	100	-	-	-	-
Simazina*	µg/L	<0,060	<0,060	0,10	0	100	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	<0,070	<0,070	0,10	0	100	-	-	-	-
Radão	Bq/L	<10,0	<10,0	500	0	100	8	3	3	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 está em conformidade com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro.

As não conformidades detetadas referem-se a seis incumprimentos de valor paramétrico do parâmetro "Bactérias Coliformes" e "*Escherichia coli*" nas seguintes localidades: Urbanização dos Bons Dias, na localidade da Ramada, no Lugar de Ribas de Cimas, na freguesia de Lousa, no Bairro Serra da Luz, na localidade da Pontinha e no Bairro Sete Quintas, na localidade de Caneças, nas quais foram realizadas as análises de verificação em amostras recolhidas nas torneiras onde ocorreram os IVP's, em outras torneiras dos mesmos consumidores e na rede de distribuição a montante. Face aos resultados obtidos, trataram-se de situações pontuais, nas torneiras dos consumidores, sem continuidade evidenciada pela repetição de análises em amostras recolhidas nas mesmas torneiras, em outras torneiras 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 (EPAL - Zona 1, 2 e 3; SMAS Sintra; Be Water Águas de Mafra)

Responsável da Qualidade da Água

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Cláudia Raquel Ferreira

Maria Cristina Cortez

Os SIMAR dispõem de
Laboratório de Análises
de Água Acreditado



Rua Ilha da Madeira, 2 – 2674-504 Loures
Tel.: (+351) 219 848 500 / 99; Fax.: (+ 351) 219 848 585; Contribuinte Nº 680 009 671
e-mail: geral@simar-louresodivelas.pt; www.simar-louresodivelas.pt