

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

TABELA RESUMO DA ENTIDADE GESTORA Concelho de Loures e Odivelas 4º TRIMESTRE 2020 - 1 de Outubro a 31 de Dezembro	Data de Emissão 05-03-2021
--	-------------------------------

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			
		Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento VP	Nº Previstas PCQA 2020	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	882	217	217	100
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	882	217	217	100
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	0,20	0,80	-	-	-	882	217	217	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			
		Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento VP	Nº Previstas PCQA 2020	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Nº de colónias a 22 °C	ufc/mL	0	17	-	-	-	252	65	65	100
Nº de colónias a 36 °C	ufc/mL	0	57	-	-	-	252	65	65	100
<i>Enterococos</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	252	65	65	100
<i>Streptococos fecais*</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	252	65	65	100
Condutividade	µS/cm a 20 °C	170	370	2500	0	100	252	65	65	100
pH	Escala Sörensen	7,6 a 17°C	8,9 a 20°C	6,5-9,5	0	100	252	65	65	100
Cor	mg/L escala Pt-Co	<5	10	20	0	100	252	65	65	100
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	252	65	65	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	1	3	0	100	252	65	65	100
Turvação	UNT	<0,40	2,5	4	0	100	252	65	65	100
Alumínio	µg/L Al	19	97	200	0	100	252	65	65	100
Ferro	µg/L Fe	<6,0	640	200	3	95,4	252	65	65	100
Manganês	µg/L Mn	<2,0	11	50	0	100	252	65	65	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	<1,0	1,5	5,0	0	100	237	62	62	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			
		Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2020	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	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	mg/L NH ₄	<0,05	<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	1,28	10	0	100	-	-	-	-
Benzeno*	µg/L	<0,30	<0,30	1,0	0	100	-	-	-	-
Boro*	mg/L B	<0,020	0,045	1,0	0	100	-	-	-	-
Bromatos*	µg/L BrO ₃	<3	<3	10	0	100	-	-	-	-
Cádmio*	µg/L Cd	<0,500	<0,500	5,0	0	100	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	21	29	-	-	-	18	5	5	100
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L C	2,0	2,7	-	-	-	15	3	3	100
Chumbo	µg/L Pb	<1,0	1,6	10	0	100	18	5	5	100
Cianetos*	µg/L CN	<5,00	<5,00	50	0	100	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	13,5	42,1	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	74	110	-	-	-	18	5	5	100
Fluoretos*	µg/L F	<100	142	1500	0	100	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	6,2	8,3	-	-	-	18	5	5	100
Mercurio*	µg/L Hg	<0,200	0,282	1,0	0	100	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	<4,0	<4,0	20	0	100	18	5	5	100
Nitratos*	mg/L NO ₃	1,93	2,99	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	10,7	45,9	200	0	100	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO ₄	22,0	82,5	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
Soma Tricloroetano e Tetracloroetano*	µg/L	<1,0	<1,0	10	0	100	-	-	-	-
Tricloroetano*	µg/L	<0,10	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano*	µg/L	<0,10	<0,50	-	-	-	-	-	-	-

(Continuação)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº306/2007			Análises			
		Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2020	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Trihalometanos Total	µg/L	28	72	100	0	100	18	5	5	100
Clorofórmio	µg/L	14	42	-	-	-	18	5	5	100
Bromofórmio	µg/L	<5,0	<5,0	-	-	-	18	5	5	100
Dibromoclorometano	µg/L	<5,0	6,0	-	-	-	18	5	5	100
Bromodichlorometano	µg/L	9	21	-	-	-	18	5	5	100
Pesticidas Totais*	µg/L	< maior dos LQ	< maior dos LQ	0,50	0	100	-	-	-	-
Alacloro*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Clorpirifos*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilatrazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilsimazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Diurão*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Isoproturão*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Linurão*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
MCPA*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Metolaclo*o*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Ometoato*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Oxamil*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Simazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-

* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta (EPAL - Zona 1, 2 e 3; SMAS Sintra; SMAS Mafra)

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.

Registaram-se três incumprimentos de valor paramétrico ao parâmetro "Ferro". Houve a ocorrência de um IVP na localidade da Bobadela, pertencente à União de Freguesias de Santa Iria da Azóia, São João da Talha e Bobadela, que se tratou de uma situação pontual, uma vez que as análises de verificação não resultaram na repetição do IVP, esta situação poderá ter ocorrido devido ao menor consumo de água anterior à colheita de água. Ocorreu um IVP na localidade de Famões, na União de Freguesias de Pontinha e Famões e na Urbanização de Santo André na localidade de Santo António dos Cavaleiros, pertencente à União de Freguesias de Santo António dos Cavaleiros e Frielas. Foram realizadas as análises de verificação e face aos resultados obtidos, tratou-se de uma situação relacionada com a degradação da rede predial, evidenciada pela repetição das análises em amostras recolhidas na torneira onde ocorreu o IVP, em outra torneira do mesmo consumidor e na rede de distribuição, tendo sido comunicada a causa do incumprimento ao responsável da respetiva rede predial, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supra mencionado.

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