

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 ZONA DE ABASTECIMENTO LOURES ZONA 4 Casais do Forno - Lousa 1º TRIMESTRE 2019 - 1 de Janeiro a 31 de Março	Data de Emissão 04-06-2019
--	--

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	0	0	0	100	6	2	2	100
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	6	2	2	100
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	0,59	0,61	-	-	-	6	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 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	0	-	-	-	2	1	1	100
Nº de colónias a 36 °C	ufc/mL	0	0	-	-	-	2	1	1	100
Enterococos	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	2	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	2	1	1	100
Condutividade	µS/cm a 20 °C	160	160	2500	0	100	2	1	1	100
pH	Escala Sörensen	8,1 a 17 °C	8,1 a 17 °C	6,5-9,5	0	100	2	1	1	100
Cor	mg/L escala Pt-Co	<5	<5	20	0	100	2	1	1	100
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	2	1	1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	2	1	1	100
Turvação	UNT	<0,40	<0,40	4	0	100	2	1	1	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	<1,0	<1,0	5,0	0	100	2	1	1	100
Alumínio	µg/L Al	43	43	200	0	100	2	1	1	100
Ferro	µg/L Fe	310	310	200	1	0	2	1	1	100
Manganês	µg/L Mn	2,1	2,1	50	0	100	2	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 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	<0,1	<0,1	3,0	0	100	-	-	-	-
Atividade alfa total*	Bq/L	<0,025	<0,025	-	-	-	-	-	-	-
Atividade beta total*	Bq/L	0,069	0,069	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	mg/L NH ₄	<0,03	<0,03	0,50	0	100	1	1	1	100
Antimónio*	µg/L Sb	<0,5	<0,5	5,0	0	100	-	-	-	-
Arsénio*	µg/L As	<0,5	<0,5	10	0	100	-	-	-	-
Benzeno*	µg/L	<0,3	<0,3	1,0	0	100	-	-	-	-
Boro*	µg/L B	<0,02	<0,02	1000	0	100	-	-	-	-
Bromatos*	µg/L BrO ₃	<10	<10	10	0	100	-	-	-	-
Cádmio*	µg/L Cd	<0,5	<0,5	5,0	0	100	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	19	19	-	-	-	1	1	1	100
Chumbo	µg/L Pb	<1,0	<1,0	10	0	100	1	1	1	100
Cianetos*	µg/L CN	<5	<5	50	0	100	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	22,2	22,2	250	0	100	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	0,006	0,006	2,0	0	100	1	1	1	100
Crómio	µg/L Cr	<1,0	<1,0	50	0	100	1	1	1	100
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	<0,1	<0,1	0,10	0	100	-	-	-	-
Dureza total	mg/L CaCO ₃	64	64	-	-	-	1	1	1	100
Fluoretos*	mg/L F	<0,1	<0,1	1,5	0	100	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	3,3	3,3	-	-	-	1	1	1	100
Mercurio*	µg/L Hg	<0,2	<0,2	1	0	100	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	<4,0	<4,0	20	0	100	1	1	1	100
Nitratos*	mg/L NO ₃	2,35	2,35	50	0	100	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	<0,02	<0,02	0,50	0	100	1	1	1	100
Selénio*	µg/L Se	<2	<2	10	0	100	-	-	-	-
Sódio*	mg/L Na	17,9	17,9	200	0	100	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO ₄	39,8	39,8	250	0	100	-	-	-	-
Hid. Arom. Polin. Total	µg/L	<0,0060	<0,0060	0,10	0	100	1	1	1	100
Benzo(a)pireno	µg/L	<0,0030	<0,0030	0,01	0	100	1	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	1	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	1	1	1	100
Benzo(ghi) perileno	µg/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	1	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	1	1	1	100
Trihalometanos Total	µg/L	62	62	100	0	100	1	1	1	100
Clorofórmio	µg/L	44	44	-	-	-	1	1	1	100
Bromofórmio	µg/L	<5,0	<5,0	-	-	-	1	1	1	100
Dibromoclorometano	µg/L	<5,0	<5,0	-	-	-	1	1	1	100
Bromodichlorometano	µg/L	18	18	-	-	-	1	1	1	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	<1	10	0	100	-	-	-	-
Tricloroeteno*	µg/L	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno*	µg/L	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais*	µg/L	<0,07	<0,07	0,50	0	100	-	-	-	-
Alacloro*	µg/L	<0,07	<0,07	0,10	0	100	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	<0,06	<0,06	0,10	0	100	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	<0,05	<0,05	0,10	0	100	-	-	-	-
Clorpirifos*	µg/L	<0,06	<0,06	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetil-atrazina*	µg/L	<0,05	<0,05	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetil-simazina*	µg/L	<0,07	<0,07	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/L	<0,02	<0,02	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	<0,02	<0,02	0,10	0	100	-	-	-	-
Linurão*	µg/L	<0,025	<0,025	0,10	0	100	-	-	-	-
MCPA*	µg/L	<0,05	<0,05	0,10	0	100	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/L	<0,06	<0,06	0,10	0	100	-	-	-	-
Metolaclo*ro*	µg/L	<0,05	<0,05	0,10	0	100	-	-	-	-
Ometoato*	µg/L	<0,05	<0,05	0,10	0	100	-	-	-	-
Oxamil*	µg/L	<0,05	<0,05	0,10	0	100	-	-	-	-
Simazina*	µg/L	<0,06	<0,06	0,10	0	100	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	<0,07	<0,07	0,10	0	100	-	-	-	-
Radão	Bq/L	<10,0	<10,0	500	0	100	1	1	1	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, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro.

Registou-se um incumprimento de valor paramétrico ao parâmetro "Ferro", pelo que foram realizadas as análises de verificação 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. Face aos resultados obtidos, concluiu-se que o incumprimento se deveu à migração dos materiais de construção da rede predial para a água de consumo, tendo sido comunicada a causa do incumprimento ao responsável pela rede predial.

* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta (Be Water Águas de Mafra)

Responsável da Qualidade da Água
Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade
Maria Cristina Cortez