

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 ODIVELAS ZONA 1 Bucelas; Camarate; Unhos; Apelação; Fanhões; Loures; Lousa; Sacavém; Santo Antão do Tojal; São Julião do Tojal; Santo António dos Cavaleiros; Santa Iria da Azóia; São João da Talha; Bobadela; Odivelas; Pontinha; Famões; Póvoa de Santo Adrião; Ramada 2º TRIMESTRE 2019 - 1 de Abril a 30 de Junho	Data de Emissão 30-08-2019
--	---------------------------------------

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	100,0	660	161	161	100
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	0	0	0	0	100,0	660	161	161	100
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	0,12	0,79	-	-	-	660	161	161	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	-	-	-	199	46	46	100
Nº de colónias a 36 °C	ufc/mL	0	6	-	-	-	199	46	46	100
Enterococos	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	199	46	46	100
Estreptococos fecais*	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	-	-	-	100
<i>Clostridium perfringens</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	199	46	46	100
Condutividade	µS/cm a 20 °C	170	280	2500	0	100	199	46	46	100
pH	Escala Sörensen	7,6 a 22°C	9,0 a 19°C	6,5-9,5	0	100	199	46	46	100
Cor	mg/L escala Pt-Co	<5	12	20	0	100	199	46	46	100
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	199	46	46	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	199	46	46	100
Turvação	UNT	<0,40	2,8	4	0	100	199	46	46	100
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L C	<1,0	2,2	-	-	-	199	46	46	100
Alumínio	µg/L Al	28	71	200	0	100	199	46	46	100
Ferro	µg/L Fe	<6,0	610	200	3	93,5	199	46	46	100
Manganês	µg/L Mn	<2,0	5,0	50	0	100	199	46	46	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	0,050	0,056	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	mg/L NH ₄	<0,03	<0,03	0,50	0	100	10	3	3	100
Antimónio*	µg/L Sb	<0,500	<0,500	5,0	0	100	-	-	-	-
Arsénio*	µg/L As	<0,500	<0,500	10	0	100	-	-	-	-
Benzeno*	µg/L	<0,30	<0,30	1,0	0	100	-	-	-	-
Boro*	µg/L B	<20,0	<20,0	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	18	23	-	-	-	10	3	3	100
Chumbo	µg/L Pb	<1,0	<1,0	10	0	100	10	3	3	100
Cianetos*	µg/L CN	<5,00	<5,00	50	0	100	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	<15,0	19,7	250	0	100	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	<0,006	0,012	2,0	0	100	10	3	3	100
Crómio	µg/L Cr	<1,00	<1,00	50	0	100	10	3	3	100
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	<0,1	<0,1	0,10	0	100	-	-	-	-
Dureza total	mg/L CaCO ₃	74	82	-	-	-	10	3	3	100
Fluoretos*	µg/L F	<100	<100	1500	0	100	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	3,6	5,1	-	-	-	10	3	3	100
Mercurio*	µg/L Hg	<0,200	<0,200	1,0	0	100	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	<4,0	<4,0	20	0	100	10	3	3	100
Nitratos*	mg/L NO ₃	1,73	2,14	50	0	100	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	<0,02	<0,02	0,50	0	100	10	3	3	100
Selénio*	µg/L Se	<2,00	<2,00	10	0	100	-	-	-	-
Sódio*	mg/L Na	10,5	16,2	200	0	100	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO ₄	22,2	39,9	250	0	100	-	-	-	-
Hid. Arom. Polin. Total	µg/L	<0,0060	<0,0060	0,10	0	100	10	3	3	100
Benzo(a)pireno	µg/L	<0,0030	<0,0030	0,01	0	100	10	3	3	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	10	3	3	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	10	3	3	100
Benzo(ghi) perileno	µg/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	10	3	3	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	10	3	3	100
Trihalometanos Total	µg/L	39	71	100	0	100	10	3	3	100
Clorofórmio	µg/L	25	49	-	-	-	10	3	3	100
Bromofórmio	µg/L	<5,0	<5,0	-	-	-	10	3	3	100
Dibromoclorometano	µg/L	<5,0	<5,0	-	-	-	10	3	3	100
Bromodichlorometano	µg/L	14	22	-	-	-	10	3	3	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	< maior dos LQ	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	<0,035	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	-	-	-	-
Liurão*	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	-	-	-	-

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.

Registaram-se três incumprimentos de valor paramétrico ao parâmetro "Ferro" nas seguintes localidades: Bairro Moínho do Baeta, em Caneças e Santo Antão do Tojal, 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, concluiu-se que os incumprimentos se trataram de situações pontuais, devido à baixa velocidade de escoamento, nas torneiras dos consumidores, sem continuidade evidenciada pela repetição de análises em amostras recolhidas nas mesmas torneiras, em outras torneiras dos mesmos consumidores e na rede de distribuição a montante, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supra mencionado.

Bairro de Santo António, em Camarate, em 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. 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 e recomendada a substituição/manutenção da mesma.

* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta (EPAL - Zona 2)

Responsável da Qualidade da Água
Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade
Maria Cristina Cortez