

ZONA DE ABASTECIMENTO - LOURES ODIVELAS ZONA 1							4º TRIMESTRE 2022		
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									
Parâmetros	Nº Análises PCQA			Resultados		Decreto Lei Nº152/2017			
	Agendadas Trimestre	Realizadas Trimestre	% Realização	Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Cumprimento VP	
PARÂMETROS DE CONTROLO ROTINA 1									
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	165	165	100	0	0	0	0	100	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	165	165	100	0	10	0	1	99	
Desinfetante residual (mg/L Cl ₂)	165	165	100	0,21	0,79	-	-	-	
PARÂMETROS DE CONTROLO ROTINA 2									
Nº de colónias a 22 °C (ufc/mL)	52	52	100	0	181	-	-	-	
Nº de colónias a 36 °C (ufc/mL)	52	52	100	0	113	-	-	-	
<i>Enterococcus</i> (ufc/100 mL)	52	52	100	0	79	0	1	98,07692308	
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	52	52	100	0	0	0	0	100	
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	52	52	100	130	560	2500	0	100	
pH (Escala Sörensen)	52	52	100	7,6 a 21°C	8,9 a 19°C	6,5-9,5	0	100	
Cor (mg/L escala Pt-Co)	52	52	100	<5	14	20	0	100	
Cheiro a 25 °C (Factor de diluição)	52	52	100	<1	<1	3	0	100	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	52	52	100	<1	1	3	0	100	
Turvação (UNT)	52	52	100	<0,40	1,97	4	0	100,0	
Alumínio (µg/L Al)	52	52	100	26	140	200	0	100	
Ferro (µg/L Fe)	52	52	100	<6	180	200	0	100	
Manganês (µg/L Mn)	52	52	100	<2	17,5	50	0	100	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	49	49	100	<1	<1	5	0	100	
PARÂMETROS DE CONTROLO INSPEÇÃO									
1,2-Dicloroetano* (µg/L)	-	-	-	<0,10	<0,10	3	0	100	
Atividade alfa total* (Bq/L)	-	-	-	<0,025	<0,025	-	-	-	
Amónio (mg/L NH ₄)	3	3	100	<0,05	0,06	0,5	0	100	
Antimónio* (µg/L Sb)	-	-	-	<0,50	<0,50	5	0	100	
Arsénio* (µg/L As)	-	-	-	<0,50	0,55	10	0	100	
Benzeno* (µg/L)	-	-	-	<0,30	<0,30	1	0	100	
Boro* (µg/L B)	-	-	-	<20,0	<20,0	1000	0	100	
Bromatos* (µg/L BrO ₃)	-	-	-	<3,00	<3,00	10	0	100	
Cádmio* (µg/L Cd)	-	-	-	<0,50	<0,50	5	0	100	
Cálcio (mg/L Ca)	3	3	100	19	24,0	-	-	-	
Carbono Orgânico Total (COT) (mg/L C)	3	3	100	1,6	2,1	-	-	-	
Chumbo (µg/L Pb)	3	3	100	<1,0	<1,0	10	0	100	
Cianetos* (µg/L CN)	-	-	-	<5,00	<5,00	50	0	100	
Cloretos* (mg/L Cl)	-	-	-	14,0	21,5	250	0	100	
Cobre (mg/L Cu)	3	3	100	<0,006	<0,006	2	0	100	
Crómio (µg/L Cr)	3	3	100	<1,0	<1,0	50	0	100	
Dose Indicativa Total* (mSv/ano)	-	-	-	<0,1	<0,1	0,1	0	100	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	3	3	100	65	85	-	-	-	
Fluoretos* (µg/L F)	-	-	-	<100	<100	1500	0	100	
Magnésio (mg/L Mg)	3	3	100	4,0	6,2	-	-	-	
Mercúrio* (µg/L Hg)	-	-	-	<0,200	<0,200	1	0	100	
Níquel (µg/L Ni)	3	3	100	<4,0	<4,0	20	0	100	
Nitratos* (mg/L NO ₃)	-	-	-	1,9	2,55	50	0	100	
Nitritos (mg/L NO ₂)	3	3	100	<0,04	<0,04	0,5	0	100	
Selénio* (µg/L Se)	-	-	-	<2,00	<2,00	10	0	100	
Sódio* (mg/L Na)	-	-	-	10,7	17,0	200	0	100	
Sulfatos* (mg/L SO ₄)	-	-	-	23,7	38,8	250	0	100	
Hid. Arom. Polin. Total (µg/L)	3	3	100	<0,012	<0,012	0,1	0	100	
Benzo(a)pireno (µg/L)	3	3	100	<0,0030	<0,0030	0,01	0	100	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	3	3	100	<0,0030	<0,0030	-	-	-	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	3	3	100	<0,0030	<0,0030	-	-	-	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	3	3	100	<0,012	<0,012	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	3	3	100	<0,0060	<0,0060	-	-	-	

Parâmetros	Nº Análises PCQA			Resultados		Decreto Lei Nº152/2017		
	Agendadas Trimestre	Realizadas Trimestre	% Realização	Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Cumprimento VP
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	-	-	-
Trihalometanos Totais (µg/L)	3	3	100	58	70	100	0	100
Clorofórmio (µg/L)	3	3	100	31	38,0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	3	3	100	<5	<5	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	3	3	100	9	12	-	-	-
Bromodiclorometano (µg/L)	3	3	100	17	21,0	-	-	-
Pesticidas Totais* (µg/L)	-	-	-	< maior dos LQ	< maior dos LQ	0,5	0	100
Alacloro* (µg/L)	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Atrazina* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Bentazona* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Clorpirifos* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Desetilatrazina* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Desetilsimazina* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Desetilterbutilazina* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Dimetoato* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Diurão* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Imidaclopride* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Isoproturão* (µg/L)	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Linurão* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
MCPA* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Metalaxil-M* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
S-Metolaclo* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Ometoato* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Oxamil* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Simazina* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
Terbutilazina* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100

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

Os parâmetros constantes deste relatório foram analisados no Laboratório de Águas da Divisão de Laboratório e Qualidade dos SIMAR de Loures e Odiveiras 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.

No 4º Trimestre de 2022 ocorreram dois incumprimentos de Valor Paramétrico (IVP) na Zona de Abastecimento LO1, nomeadamente no parâmetro "Bactérias coliformes" e "Enterococos".

O IVP em "Bactérias coliformes" registou-se no Bairro dos Fetais, na localidade de Camarate, pertencente à União de Freguesias de Camarate, Unhos e Apelação. A averiguação das causas foi inconclusiva, tratando-se de uma situação pontual, evidenciada pela repetição das análises na torneira onde ocorreu o IVP, em outra torneira do mesmo Ponto de Amostragem e na rede de distribuição, onde os resultados se encontravam conformes com a legislação em vigor. O IVP em "Enterococos" registou-se no Bairro Novo das Queimadas, na localidade de Famões, pertencente à União de Freguesias de Pontinha e Famões. A averiguação das causas permitiu concluir que houve contaminação da rede predial devido a mistura com origem de água particular, através da análise do parâmetro "Condutividade", que se encontrava superior aos resultados obtidos na rede de abastecimento pública. Na sequência deste IVP, foram tomadas medidas corretivas relativamente ao consumo de água, com a restrição ao abastecimento (ferver água e limitações ao consumo), e uma vez que se tratava de mistura com origem de água particular, o proprietário do estabelecimento em causa foi notificado para proceder à separação das redes.

Responsável da Qualidade da Água

Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez