

ZONA DE ABASTECIMENTO - LOURES ODIVELAS ZONA 1						2º TRIMESTRE 2024		
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; Odívalas; Pontinha; Famões; Póvoa de Santo Adrião; Ramada								
Parâmetros	Nº Análises PCQA			Resultados		Decreto Lei Nº69/2023		
	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)	167	167	100	0	0	0	0	100
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	167	167	100	0	0	0	0	100
Desinfetante residual (mg/L Cl ₂)	167	167	100	0,20	0,73	-	-	-
PARÂMETROS DE CONTROLO ROTINA 2								
Nº de colónias a 22 °C (ufc/mL)	46	46	100	0	> 300	Sem alteração anormal	-	-
<i>Enterococos</i> (ufc/100 mL)	46	46	100	0	0	0	0	100
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	46	46	100	170	320	2500	0	100
pH (Escala Sørensen)	46	46	100	7,6	9,2	6,5-9,5	0	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	46	46	100	< 5,0	10,0	20	0	100
Cheiro a 25 °C (Factor de diluição)	46	46	100	< 1	< 1	3	0	100
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	46	46	100	< 1	< 1	3	0	100
Turvação (UNT)	46	46	100	< 0,40	1,20	4	0	100
Alumínio (µg/L Al)	46	46	100	29	63	200	0	100
Ferro (µg/L Fe)	46	46	100	< 6,0	250,0	200	2	95,7
Manganês (µg/L Mn)	46	46	100	< 2,0	13,0	50	0	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	46	46	100	< 1,0	1,2	5	0	100
PARÂMETROS DE CONTROLO INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano* (µg/L)	-	-	-	<0,10	<0,10	3	0	100
Atividade alfa total* (Bq/L)	-	-	-	<0,04	<0,04	-	-	-
Amónio (mg/L NH ₄)	2	2	100	< 0,05	< 0,05	0,5	0	100
Antimónio* (µg/L Sb)	-	-	-	<0,50	<0,50	5	0	100
Arsénio* (µg/L As)	-	-	-	<0,50	<0,50	10	0	100
Benzeno* (µg/L)	-	-	-	<0,30	<0,30	1	0	100
Boro* (mg/L B)	-	-	-	<0,0200	<0,0200	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)	2	2	100	21	26	-	-	-
Carbono Orgânico Total (COT) (mg/L C)	2	2	100	1,5	2,5	Sem alteração anormal	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	2	2	100	< 1,0	< 1,0	5	0	100
Cianetos* (µg/L CN)	-	-	-	<5,00	<5,00	50	0	100
Cloratos (mg/L ClO ₃ ⁻)	2	2	100	< 0,05	< 0,05	0,25	0	100
Cloretos* (mg/L Cl)	-	-	-	16	17	250	0	100
Cloritos (mg/L ClO ₂ ⁻)	2	2	100	< 0,05	< 0,05	0,25	0	100
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	2	2	100	0	0	0	0	100
Cobre (mg/L Cu)	2	2	100	< 0,0060	0,0110	2	0	100
Crómio (µg/L Cr)	2	2	100	< 1,0	< 1,0	25	0	100
Dose Indicativa Total* (mSv/ano)	-	-	-	<0,10	<0,10	0,10	0	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	2	2	100	74	84	-	-	-
Fluoretos* (µg/L F)	-	-	-	<100	<100	1500	0	100
Magnésio (mg/L Mg)	2	2	100	4,5	5,1	-	-	-
Mercurio* (µg/L Hg)	-	-	-	<0,200	<0,200	1	0	100
Níquel (µg/L Ni)	2	2	100	4,9	13,0	20	0	100
Nitratos* (mg/L NO ₃)	-	-	-	2,51	2,55	50	0	100
Nitritos (mg/L NO ₂)	2	2	100	< 0,04	< 0,04	0,5	0	100
Potássio (mg/L K)	2	2	100	1,6	1,7	Sem alteração anormal	-	-
Selénio* (µg/L Se)	-	-	-	<2,00	<2,00	10	0	100
Sódio* (mg/L Na)	-	-	-	12,1	12,6	200	0	100
Sulfatos* (mg/L SO ₄)	-	-	-	27,3	27,8	250	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	2	2	100	< 0,012	< 0,012	0,1	0	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	2	2	100	< 0,003	< 0,003	0,01	0	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	2	2	100	< 0,003	< 0,003	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	2	2	100	< 0,003	< 0,003	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	2	2	100	< 0,003	< 0,003	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	2	2	100	< 0,003	< 0,003	-	-	-

Parâmetros	Nº Análises PCQA			Resultados		Decreto Lei Nº69/2023		
	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)	2	2	100	36	45	100	0	100
Clorofórmio (µg/L)	2	2	100	22	24	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	2	2	100	< 5	< 5	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	2	2	100	<5	6	-	-	-
Bromodichlorometano (µg/L)	2	2	100	9	15	-	-	-
Pesticidas Totais* (µg/L)	-	-	-	< maior dos L.Q.	< maior dos L.Q.	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
M656PH051* (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 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 69/2023, de 21 de Agosto.

No 2º Trimestre de 2024 registaram-se dois Incumprimentos de Valor Paramétrico na Zona de Abastecimento LO1, ambos no parâmetro "Ferro".

Um dos IVP's em "Ferro" registou-se na EN10, na localidade de São João da Talha, da União de Freguesias de Santa Iria de Azóia, São João da Talha e Bobadela, o outro IVP registou-se no Bairro dos Pombais, na freguesia de Odivelas. A causa destes IVP's teve origem na migração dos materiais de construção da rede predial. As análises de verificação, realizadas posteriormente na torneira onde ocorreram os IVP's, em outra torneira dos mesmos Pontos de Amostragem e na rede de distribuição, demonstraram que os resultados já se encontravam conformes com a legislação em vigor, no entanto com valores superiores aos obtidos na rede de distribuição, tendo sido recomendada a reparação ou substituição da rede em causa aos proprietários das redes prediais.

Responsável da Qualidade da Água
Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade
Maria Cristina Cortez