

ZONA DE ABASTECIMENTO - LOURES ODIVELAS ZONA 2							1º TRIMESTRE 2024	
Camarate; Loures; Moscavide; Portela; Prior Velho; Olival Basto; Pontinha								
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								
Escherichia coli (ufc/100 mL)	33	33	100	0	0	0	0	100
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	33	33	100	0	0	0	0	100
Desinfetante residual (mg/L Cl₂)	33	33	100	0,21	0,69	-	0	100
PARÂMETROS DE CONTROLO ROTINA 2								
Nº de colónias a 22 ºC (ufc/mL)	9	9	100	0	64	Sem alteração anormal	0	100
Enterococos (ufc/100 mL)	9	9	100	0	0	0	0	100
Clostridium perfringens (ufc/100 mL)	9	9	100	0	0	0	0	100
Condutividade (µS/cm a 20 ºC)	9	9	100	160	210	2500	0	100
pH (Escala Sörensen)	9	9	100	7,8	8,5	6,5-9,5	0	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	9	9	100	< 5,0	58	20	1	88,89
Cheiro a 25 ºC (Factor de diluição)	9	9	100	< 1	< 1	3	0	100
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	9	9	100	< 1	< 1	3	0	100
Turvação (UNT)	9	9	100	< 0,40	14	4	1	88,89
Alumínio (µg/L Al)	9	9	100	28	2600	200	1	88,89
Ferro (µg/L Fe)	9	9	100	< 6,0	140	200	0	100
Manganês (µg/L Mn)	9	9	100	< 2,0	6,0	50	-	-
Oxidabilidade (mg/L O₂)	9	9	100	1,1	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 NH₄)	1	1	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	0,5	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 BrO₃)	-	-	-	<3,00	<3,00	10	0	100
Cádmio* (µg/L Cd)	-	-	-	<0,50	<0,50	5	0	100
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100	23	23	-	-	-
Carbono Orgânico Total (COT) (mg/L C)	1	1	100	2,3	2,3	Sem alteração anormal	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100	< 1,0	< 1,0	5	0	100
Cianetos* (µg/L CN)	-	-	-	<5,00	<5,00	50	0	100
Cloratos (mg/L ClO₃⁻)	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0,25	-	-
Cloretos* (mg/L Cl)	-	-	-	14,9	15,1	250	0	100
Cloritos (mg/L ClO₂⁻)	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0,25	-	-
Cobre (mg/L Cu)	1	1	100	0,011	0,011	2	0	100
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100	< 1,0	< 1,0	25	-	-
Dose Indicativa Total* (mSv/ano)	-	-	-	<0,10	<0,10	0,1	0	100
Dureza total (mg/L CaCO₃)	1	1	100	74	74	-	-	-
Fluoretos* (µg/L F)	-	-	-	<100	<100	1500	0	100
Magnésio (mg/L Mg)	1	1	100	4,0	4,0	-	-	-
Mercurio* (µg/L Hg)	-	-	-	<0,200	<0,200	1	0	100
Níquel (µg/L Ni)	1	1	100	10	10	20	0	100
Nitratos* (mg/L NO₃)	-	-	-	2,11	2,50	50	0	100
Nitritos (mg/L NO₂)	1	1	100	< 0,04	< 0,04	0,5	-	-
Potássio (mg/L K)	1	1	100	1,5	1,5	Sem alteração anormal	0	100
Selénio* (µg/L Se)	-	-	-	<2,00	<2,00	10	0	100
Sódio* (mg/L Na)	-	-	-	12,1	12,3	200	0	100
Sulfatos* (mg/L SO₄)	-	-	-	20,6	22,6	250	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	1	1	100	< 0,012	< 0,012	0,1	0	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	1	1	100	< 0,0030	< 0,0030	0,01	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	1	1	100	< 0,0030	< 0,0030	-	0	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	1	1	100	< 0,0030	< 0,0030	-	-	-
Benzo(ghi) perileno (µg/L)	1	1	100	< 0,012	< 0,012	-	0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	1	1	100	< 0,0060	< 0,0060	-	0	100

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)	1	1	100	79	79	100	0	100
Clorofórmio (µg/L)	1	1	100	54	54	-	0	100
Bromofórmio (µg/L)	1	1	100	< 5	< 5	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100	6	6	-	-	-
Bromodichlorometano (µg/L)	1	1	100	19	19	-	-	-
Pesticidas Totais* (µg/L)	-	-	-	< maior dos L.Q.	< maior dos L.Q.	0,5	0	100
Alacloro* (µg/L)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
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)	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	0	100
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)	-	-	-	<0,03	<0,03	0,1	0	101
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
Radão (Bq/L)	1	1	100	< 10,0	< 10,0	500	0	100

* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta (EPAL - Zona 1)

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 1º Trimestre de 2024 registaram-se três Incumprimentos de Valor Paramétrico na Zona de Abastecimento LO2, nomeadamente, nos parâmetros "Alumínio", "Cor" e "Turvação".

Os IVP's dos parâmetros "Alumínio", "Cor" e "Turvação" registaram-se todos no mesmo Ponto de Amostragem, na localidade da Portela, União de Freguesias de Portela e Moscavide. A causa deste IVP teve origem na eventual falta de consumo de água após rotura na rede de distribuição, tendo sido realizadas descargas e limpeza do contador, sendo que as análises de verificação, realizadas na torneira onde ocorreu o IVP, em outra torneira do mesmo Ponto de Amostragem e na rede de distribuição, demonstraram que os resultados já se encontravam conformes com a legislação em vigor.

Responsável da Qualidade da Água

Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez