

## CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

<p>TABELA RESUMO DA ZONA DE ABASTECIMENTO LOURES ODIVELAS ZONA 1</p> <p>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</p> <p>2º TRIMESTRE 2021 - 1 de Abril a 30 de Junho</p>	<p>Data de Emissão</p> <p>30-08-2021</p>
---	--

### 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			
		Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento VP	Nº Previstas PCQA 2021	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	660	165	165	100
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	660	165	165	100
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,20	0,86	-	-	-	660	165	165	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			
		Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento VP	Nº Previstas PCQA 2021	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Nº de colónias a 22 °C	ufc/mL	0	15	-	-	-	202	50	50	100
Nº de colónias a 36 °C	ufc/mL	0	26	-	-	-	202	50	50	100
<i>Enterococos</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	202	50	50	100
<i>Streptococos fecais*</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	202	50	50	100
Condutividade	µS/cm a 20 °C	170	310	2500	0	100	202	50	50	100
pH	Escala Sörensen	7,4 a 22°C	8,9 a 23°C	6,5-9,5	0	100	202	50	50	100
Cor	mg/L escala Pt-Co	<5	<5	20	0	100	202	50	50	100
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	202	50	50	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	202	50	50	100
Turvação	UNT	<0,40	0,55	4	0	100	202	50	50	100
Alumínio	µg/L Al	24	73	200	0	100	202	50	50	100
Ferro	µg/L Fe	<6,0	170	200	0	100	202	50	50	100
Manganês	µg/L Mn	<2,0	3,7	50	0	100	202	50	50	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	<1,0	1,4	5,0	0	100	192	48	48	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			
		Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2021	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	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	<0,050	<0,050	0,50	0	100	10	2	2	100
Antimónio*	µg/L Sb	<0,50	<0,50	5,0	0	100	-	-	-	-
Arsénio*	µg/L As	<0,50	<0,50	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 <sub>3</sub>	<3,00	<3,00	10	0	100	-	-	-	-
Cádmio*	µg/L Cd	<0,50	<0,50	5,0	0	100	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	20,1	26,1	-	-	-	10	2	2	100
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L C	1,5	1,7	-	-	-	10	2	2	100
Chumbo	µg/L Pb	<1,0	<1,0	10	0	100	10	2	2	100
Cianetos*	µg/L CN	<5,00	<5,00	50	0	100	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	16,4	22,7	250	0	100	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	<0,006	<0,006	2,0	0	100	10	2	2	100
Crómio	µg/L Cr	<1,0	2,5	50	0	100	10	2	2	100
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	<0,1	<0,1	0,10	0	100	-	-	-	-
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	77	84	-	-	-	10	2	2	100
Fluoretos*	µg/L F	<100	105	1500	0	100	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	4,7	5,6	-	-	-	10	2	2	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	2	2	100
Nitratos*	mg/L NO <sub>3</sub>	2,78	3,42	50	0	100	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	<0,02	<0,02	0,50	0	100	10	2	2	100
Selénio*	µg/L Se	<2,00	<2,00	10	0	100	-	-	-	-
Sódio*	mg/L Na	13,4	17,6	200	0	100	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO <sub>4</sub>	27,6	44,0	250	0	100	-	-	-	-
<b>Hid. Arom. Polin. Total</b>	µg/L	<0,0060	<0,012	0,10	0	100	10	2	2	100
Benzo(a)pireno	µg/L	<0,0030	<0,0030	0,01	0	100	10	2	2	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	10	2	2	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	10	2	2	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	<0,0120	<0,0120	-	-	-	10	2	2	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	10	2	2	100
<b>Soma Tricloroetano e Tetracloroetano*</b>	µg/L	<1,0	<1,0	10	0	100	-	-	-	-
Tricloroetano*	µg/L	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano*	µg/L	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-

(Continuação)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº306/2007			Análises			
		Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2021	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<b>Trihalometanos Totais</b>	µg/L	42	55	100	0	100	10	2	2	100
Clorofórmio	µg/L	26,2	34	-	-	-	10	2	2	100
Bromofórmio	µg/L	<5,0	<5,0	-	-	-	10	2	2	100
Dibromoclorometano	µg/L	<5,0	<5,0	-	-	-	10	2	2	100
Bromodiclorometano	µg/L	12	16	-	-	-	10	2	2	100
<b>Pesticidas Totais*</b>	µg/L	< maior dos LQ	< maior dos LQ	0,50	0	100	-	-	-	-
Alacloro*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Clorpirifos*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilatraxina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilsimazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Diurão*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Linurão*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
MCPA*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Metolaclo*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Ometoato*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Oxamil*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Simazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	0	100	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	<0,030	<0,030	0,10	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 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro.

No 1º Trimestre de 2021 não houve a ocorrência de qualquer IVP na zona de abastecimento LO1.

Responsável da Qualidade da Água

Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez

Os SIMAR dispõem de  
Laboratório de Análises  
de Água Acreditado



Rua Ilha da Madeira, 2 – 2674-504 Loures  
Tel.: (+351) 219 848 500 / 99; Fax.: (+ 351) 219 848 585; Contribuinte Nº 680 009 671  
e-mail: geral@simar-louresodivelas.pt; [www.simar-louresodivelas.pt](http://www.simar-louresodivelas.pt)