

## 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).

<b>TABELA RESUMO DA ZONA DE ABASTECIMENTO LOURES ODIVELAS ZONA 2</b> Camarate; Loures; Moscavide; Portela; Prior Velho; Santo António dos Cavaleiros; Frielas; Olival Basto; Pontinha; Póvoa de Santo Adrião 4º TRIMESTRE 2020 - 1 de Outubro a 31 de Dezembro	Data de Emissão 05-03-2021
--	-------------------------------

### 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 2020	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	180	45	45	100
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	180	45	45	100
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,20	0,70	-	-	-	180	45	45	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 2020	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Nº de colónias a 22 °C	ufc/mL	0	17	-	-	-	43	11	11	100
Nº de colónias a 36 °C	ufc/mL	0	9	-	-	-	43	11	11	100
<i>Enterococos</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	43	11	11	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	43	11	11	100
Condutividade	µS/cm a 20 °C	170	290	2500	0	100	43	11	11	100
pH	Escala Sörensen	7,7 a 18°C	8,2 a 17°C	6,5-9,5	0	100	43	11	11	100
Cor	mg/L escala Pt-Co	<5	<5	20	0	100	43	11	11	100
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	43	11	11	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	43	11	11	100
Turvação	UNT	<0,40	0,5	4	0	100	43	11	11	100
Alumínio	µg/L Al	20	58	200	0	100	43	11	11	100
Ferro	µg/L Fe	<6,0	280	200	1	90,9	43	11	11	100
Manganês	µg/L Mn	<2,0	3,7	50	0	100	43	11	11	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	<1,0	1,3	5,0	0	100	38	11	11	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 2020	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
1,2-Dicloroetano*	µg/L	<0,50	<0,50	3,0	0	100	-	-	-	-
Atividade alfa total*	Bq/L	<0,025	<0,025	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	-	-	0,50	-	-	5	-	-	-
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 <sub>3</sub>	<3,00	<3,00	10	0	100	-	-	-	-
Cádmio*	µg/L Cd	<0,500	<0,500	5,0	0	100	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L C	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	-	-	10	-	-	5	-	-	-
Cianetos*	µg/L CN	<5,00	<5,00	50	0	100	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	23,8	23,8	250	0	100	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	-	-	2,0	-	-	5	-	-	-
Crómio	µg/L Cr	-	-	50	-	-	5	-	-	-
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	<0,1	<0,1	0,10	0	100	-	-	-	-
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Fluoretos*	µg/L F	<100	<100	1500	0	100	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Mercurio*	µg/L Hg	<0,200	<0,200	1,0	0	100	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	-	-	20	-	-	5	-	-	-
Nitratos*	mg/L NO <sub>3</sub>	2,99	2,99	50	0	100	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	-	-	0,50	-	-	5	-	-	-
Selénio*	µg/L Se	<2,00	<2,00	10	0	100	-	-	-	-
Sódio*	mg/L Na	18,0	18,0	200	0	100	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO <sub>4</sub>	44,8	44,8	250	0	100	-	-	-	-
<b>Hid. Arom. Polin. Total</b>	µg/L	-	-	0,10	-	-	5	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	-	-	0,01	-	-	5	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	-	-	-	-	5	-	-	-
<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 2020	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<b>Trihalometanos Total</b>	µg/L	-	-	100	-	-	5	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Bromodiclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	5	-	-	-
<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	-	-	-	-
Desetilatrazina*	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	-	-	-	-
Isoproturão*	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	-	-	-	-
Metolacloro*	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 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 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro.

Registou-se um incumprimento de valor paramétrico ao parâmetro "Ferro" na Urbanização de Santo André na localidade de Santo António dos Cavaleiros, pertencente à União de Freguesias de Santo António dos Cavaleiros e Frielas. Foram realizadas as análises de verificação e face aos resultados obtidos, tratou-se de uma situação relacionada com a degradação da rede predial, evidenciada pela repetição da análise em amostras recolhidas na mesma torneira, em outra torneira do mesmo consumidor e na rede de distribuição a montante, tendo sido comunicada a causa do incumprimento ao responsável da rede predial, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supramencionado.

Responsável da Qualidade da Água

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Cláudia Raquel Ferreira

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)