

 <b>MUNICÍPIO DE LAGOA</b>		<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE LAGOA</b>				<b>EDITAL</b>		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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 (ERSAR).							<b>4.º Trimestre 2018</b>	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	<0,2 (LQ)	0,3	0	100%	6	6	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	23,1	40	0	100%	4	4	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,12 (LQ)	<0,12 (LQ)	0	100%	4	4	100%
Número de colónias a 22 °C (UFC/ml)	—	0	6	0	100%	4	4	100%
Número de colónias a 36 °C (UFC/ml)	—	0	5	0	100%	4	4	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	5,0 e+2	6,6 e+2	0	100%	4	4	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	4	4	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,5 (19°C)	7,6 (18°C)	0	100%	4	4	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	3,2	3,2	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	4,22	16,3	0	100%	4	4	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	12	17	0	100%	4	4	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	4	4	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Turvação (UNT)	4	<0,4 (LQ)	0,4	0	100%	4	4	100%
Antímónio (µg/L Sb)	5	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1	0,025	0,025	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	51,9	51,9	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2	0,0105	0,0105	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3	<0,750 (LQ)	<0,750 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	209	209	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,200 (LQ)	<0,200 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	17,2	17,2	0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%

Selénio (µg/L Se)	10	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	68	68	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	35,9	35,9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	38	38	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	0,89	0,89	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	—				100%		1	100%
Tetracloroeteno(µg/L)	10	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	10	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	17,1	17,1	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	—	1,02	1,02	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	—	6,08	6,08	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	—	3,06	3,06	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	—	6,95	6,95	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,1	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,1	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,1	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Beta Total (Bq/L)	1	<0,10(LQ)	<0,10(LQ)	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Alfa total (Bq/L)	0,5	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total (mSv)	0,1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Concelho de Lagoa Superficial+Captações

Com base nas análises efectuadas e nos resultados expostos, conclui-se que a qualidade da água fornecida na Zona de Abastecimento Concelho de Lagoa (Superficial + Captações), cumpre os valores paramétricos de acordo com a legislação em vigor aplicável à "Água destinada ao Consumo Humano".

O Presidente da Câmara Municipal

Francisco José Martins

Data da publicação: 14/01/2019





MUNICÍPIO DE LAGOA

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
NA ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE LAGOA

EDITAL

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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 (ERSAR).

4.º Trimestre 2018

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	18	18	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	1	94%	18	18	100%
Desinfetante residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	<0,2 (LQ)	0,6	0	100%	18	18	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	29	135	0	100%	8	8	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,12 (LQ)	<0,12 (LQ)	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22 °C (UFC/ml)	—	0	14	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 36 °C (UFC/ml)	—	0	10	0	100%	8	8	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2,3e +2	3,0e +2	0	100%	8	8	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	8	8	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,9 (21°C)	7,7 (18°C)	0	100%	8	8	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	7,8	7,8	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	3,72	115	1	88%	8	8	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0 (LQ)	1,3	0	100%	8	8	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Turvação (UNT)	4	<0,4 (LQ)	0,7	0	100%	8	8	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	20,3	20,3	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2	0,0053	0,0053	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	105	105	0	100%	1	1	100%
Enterococos Fecais (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	12,5	12,5	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,61	1,61	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	63,4	63,4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	—	5,19	5,19	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	15,2	15,2	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	—	14	14	0	100%	1	1	100%
Dibromodiorometano (µg/L)	—	29	29	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Concelho de Lagoa

Com base nas análises efectuadas e nos resultados expostos, conclui-se que a qualidade da água fornecida na Zona de Abastecimento Concelho de Lagoa, cumpre os valores paramétricos de acordo com a legislação em vigor aplicável à "Água destinada ao Consumo Humano", à exceção dos parâmetro Bactérias Coliformes e Manganês que excederam o respetivo valor paramétrico definidos no Decreto-Lei.

Foram realizadas análises de verificação destes parâmetros, tendo os resultados obtidos revelado o cumprimento dos valores paramétricos.

O Presidente da Câmara Municipal

Data da publicação: 14/01/2019

Francisco José Martins