



MUNICÍPIO DE LAGOA

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NA ZONA DE ABASTECIMENTO¹ 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).

1.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%	13	13	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	13	13	100%
Desinfetante residual (mg/L Cl ₂)	—	<0,2 (LQ)	0,6	0	100%	13	13	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	25	50	0	100%	6	6	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,12 (LQ)	<0,12 (LQ)	0	100%	6	6	100%
Número de colónias a 22 °C (UFC/ml)	—	0	12	0	100%	6	6	100%
Número de colónias a 37 °C (UFC/ml)	—	0	66	0	100%	6	6	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	3,1e+2	4,3 e+2	0	100%	6	6	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	22	1	83%	6	6	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	6	6	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,3 (20°C)	8,3 (18°C)	0	100%	6	6	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	4,4	4,4	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	2,05	8,42	0	100%	6	6	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0 (LQ)	1,2	0	100%	6	6	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	6	6	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	6	6	100%
Turvação (UNT)	4	<0,4 (LQ)	1,0	0	100%	6	6	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	21,4	21,4	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	0,0104	0,0104	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	145	145	0	100%	1	1	100%
Enterococos Fecais (UFC/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	18,8	18,8	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	1,25	1,25	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	24,0	24,0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	—	0,87	0,87	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	—	9,16	9,16	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	—	3,01	3,01	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	—	11,0	11,0	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 fixados de acordo com a legislação em vigor aplicável à "Água destinada ao Consumo Humano", à exceção do parâmetro *Clostridium perfringens* que excedeu o respetivo valor paramétrico definidos no Decreto-Lei.

Foi realizada análise de verificação deste parâmetro, tendo o resultado obtido revelado o cumprimento do valor paramétrico.

O Presidente da Câmara Municipal



Francisco José Martins

Data da publicação: 22/05/2018



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).

1.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%	6	6	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/L Cl ₂)	---	<0,2 (LQ)	0,5	0	100%	6	6	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	21,7	44	0	100%	3	3	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,12 (LQ)	<0,12 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (UFC/ml)	—	0	1	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (UFC/ml)	—	0	0	0	100%	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	3,1e+2	4,3 e+2	0	100%	3	3	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	3	3	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,4 (15°C)	8,2 (17°C)	0	100%	3	3	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	215	215	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	3,01	8,56	0	100%	3	3	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	5	8	0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0 (LQ)	1,2	0	100%	3	3	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Turvação (UNT)	4	<0,4 (LQ)	0,9	0	100%	3	3	100%
Antimónio (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	0,015	0,015	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	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)	—	26,00	26,00	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	0,0045	0,0045	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 ₃)	—	134	134	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)	—	15,6	15,6	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%

Selénio (µg/L Se)	10	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg/L Cl)	250	53	53	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	28,2	28,2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	43	43	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,25	1,25	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	28,8	28,8	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	—	0,92	0,92	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	—	11,9	11,9	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	—	3,41	3,41	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	—	12,6	12,6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dlurão (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", à exceção do parâmetro Ferro que excedeu 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



Francisco José Martins

Data da publicação: 22/05/2018