



AMADORA
Câmara Municipal

EDITAL

N.º 7/2017

CARLA MARIA NUNES TAVARES, Presidente da Câmara Municipal da Amadora, FAZ PÚBLICO que, de acordo com o disposto no n.º 1 do Artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados obtidos na implementação do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) bem assim como os obtidos no Controlo Operacional no Concelho da Amadora nas análises de controlo da qualidade da água de consumo humano, no que concerne aos meses de julho, agosto e setembro de 2017, são os constantes nos mapas anexos.

De acordo com a informação prestada pela Unidade Laboratorial, foram efetuadas análises que cumprem a legislação, a frequência de amostragem de acordo com a população servida, a localização de pontos de amostragem em função de caudais e consumos, bem como, a distribuição geográfica dos mesmos de modo a assegurar uma boa monitorização da rede de distribuição.

Além do "PCQA" é realizado um "Controlo Operacional" constituído pela realização extra de análises, que contribuem para uma melhor monitorização de todos os pontos da rede de distribuição principalmente os considerados sensíveis.

E para constar se passou o presente e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares públicos habituais.

Amadora, 23 de novembro de 2017

A Presidente,

Carla Tavares

Qualidade da Água Destinada ao Consumo Humano do Concelho de Amadora

3º Trimestre 2017

Dec. Lei 306/2007_Dec. Lei 23/2016

Parâmetro	Valor Paramétrico	Total de Análises (a)		Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Análises que cumprem a Legislação
		PCQA Previstas	PCQA Realizadas			
DL306/07 - ROTINA I						
Cloro Residual (mg/L)	—	106	100%	< 0,10	0,8	—
Coliformes Totais (u.f.c./100 mL)	0	106	100%	0	> 80	97,2%
Escherichia coli (u.f.c./100 mL)	0	106	100%	0	0	100%

DL306/07 - ROTINA II						
Alumínio (µg/L)	200	26	100%	15	33	100%
Amónio (mg/L)	0,50	26	100%	< 0,10	< 0,10	100%
(1) Cheiro (Taxa de diluição)	3	26	100%	< 3,0	< 3,0	100%
Clostridium perfringens (u.f.c./100 mL)	0	26	100%	0	0	100%
Condutividade (µS/cm)	2500	26	100%	145	189	100%
Cor (mg/L)	20	26	100%	< 2,0	2,3	100%
Germes Mesófilos a 22°C. (u.f.c./mL)	SAA	26	100%	< 1	66	—
Germes Mesófilos a 36°C. (u.f.c./mL)	SAA	26	100%	< 1	4	—
Manganês (µg/L)	50	26	100%	< 10	13	100%
(2) Nitratos (mg/L)	50	42	100%	1,34	2,15	100%
Oxidabilidade (mg/L)	5	25	100%	< 0,5	0,5	100%
pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	26	100%	7,6	8,2	100%
(1) Sabor (Taxa de diluição)	3	26	100%	< 3,0	< 3,0	100%
Turvação (NTU)	4	26	100%	< 0,50	1,6	100%

DL306/07 - INSPEÇÃO						
(2) 1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	2	100%	<0,10	<0,10	100%
(2) Antimónio (µg/L)	5,0	2	100%	<0,500	<0,500	100%
(2) Arsénio (µg/L)	10	2	100%	<0,500	<0,500	100%
(2) Benzeno (µg/L)	1,0	2	100%	<0,30	<0,30	100%
(1) Benzo(a) pireno (µg/L)	0,010	1	100%	< 0,002	< 0,002	100%
(2) Boro (mg/L)	1,0	2	100%	<0,020	<0,020	100%
(2) Bromatos (µg/L)	10	2	100%	<10,0	<10,0	100%
(2) Cádmio (µg/L)	5,0	2	100%	<0,500	<0,500	100%
Cálcio (mg/L)	—	1	100%	16	16	—
Carbono orgânico total (mg/L)	SAA	1	100%	1,12	1,12	—
(1) Chumbo (µg/L)	25	1	100%	1,5	1,5	100%
(2) Cianetos (µg/L)	50	2	100%	<5,00	<5,00	100%
(2) Cloretos (mg/L)	250	2	100%	<15,0	<15,0	100%
Cobre (mg/L)	2	1	100%	< 0,10	< 0,10	100%
(2) Crómio (µg/L)	50	2	100%	<1,00	<1,00	100%
Dureza total (mg/L)	—	1	100%	54	54	—
Enterococos fecais (u.f.c./100 mL)	0	1	100%	0	0	100%
Ferro (µg/L)	200	1	100%	< 10	< 10	100%
(2) Fluoretos (mg/L)	1,5	2	100%	<0,100	<0,100	100%
(1) HPA - Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	—	1	100%	< 0,002	< 0,002	—
(1) HPA - Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	—	1	100%	< 0,002	< 0,002	—
(1) HPA - Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	—	1	100%	< 0,002	< 0,002	—
(1) HPA - Indeno(1,2,3,cd) pireno (µg/L)	—	1	100%	< 0,002	< 0,002	—
(1) HPA total (µg/L)	0,10	1	100%	< 0,002	< 0,002	100%
Magnésio (mg/L)	—	1	100%	3,2	3,2	—
(2) Mercúrio (µg/L)	1	2	100%	<0,200	<0,200	100%
Níquel (µg/L)	20	1	100%	< 5,0	< 5,0	100%
Nitritos (mg/L)	0,5	1	100%	< 0,02	< 0,02	100%

Qualidade da Água Destinada ao Consumo Humano do Concelho de Amadora

3.º Trimestre 2017

Dec. Lei 306/2007_Dec. Lei 23/2016

Parâmetro	Valor Paramétrico	Total de Análises (a)		Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Análises que cumprem a Legislação
		PCQA Previstas	PCQA Realizadas			
DL306/07 - INSPEÇÃO						
(2) Pest. - Bentazona (µg/L)	0,10	2	100%	<0,050	<0,050	100%
(2) Pest. - Clorpirifos (µg/L)	0,10	2	100%	<0,05	<0,05	100%
(2) Pest. - Desetilterbutilazina (µg/L)	0,1	2	100%	<0,020	<0,020	100%
(2) Pest. - Diurão (µg/L)	0,10	2	100%	<0,045	<0,045	100%
(2) Pest. - Imidaclopride (µg/L)	0,10	2	100%	<0,020	<0,020	100%
(2) Pest. - MCPA (µg/L)	0,10	2	100%	<0,050	<0,050	100%
(2) Pest. - Oxamil (µg/L)	0,11	2	100%	<0,05	<0,05	100%
(2) Pest. - Terbutilazina (µg/L)	0,10	2	100%	<0,070	<0,070	100%
(2) Pesticidas totais (µg/L)	0,50	2	100%	<0,070	<0,070	100%
(2) Radão(Bq/L)	500	1	100%	< 0,8	< 0,8	100%
(2) Selénio (µg/L)	10	2	100%	<2,00	<2,00	100%
(2) Sódio (mg/L)	200	2	100%	10,6	11,1	100%
(2) Sulfatos (mg/L)	250	2	100%	20,8	23,5	100%
(2) Tetracloroetano (µg/L)	10	2	100%	<0,10	<0,10	100%
(1) THM - Dibromoclorometano (µg/L)	—	1	100%	4,4	4,4	—
(1) THM - Diclorobromometano (µg/L)	—	1	100%	13	13	—
(1) THM - Tribromometano (µg/L)	—	1	100%	< 1,0	< 1,0	—
(1) THM - Triclorometano (µg/L)	—	1	100%	27	27	—
(1) THM total (µg/L)	100	1	100%	44	44	100%
(2) Tricloroetano (µg/L)	10	2	100%	<1,0	<1,0	100%

Notas: (1) - Parâmetro subcontratado a laboratório acreditado.

(2) - Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta (EPAL).

O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método.

As metodologias de ensaio utilizadas na determinação dos parâmetros realizados na Unidade Laboratorial do âmbito da acreditação, são as constantes na lista em anexo ao presente edital.

Zona de Abastecimento controlada: Amadora

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas correctivas):

O programa de controlo de qualidade aprovado pela ERSAR contemplou, neste trimestre, a realização de amostragem em 106 torneiras de consumidores. As situações de incumprimento detectadas foram investigadas e sempre que aplicável adoptadas medidas correctivas; essas situações, averiguadas, revelaram ser pontuais e as causas imputáveis à rede predial, não revelando significado em termos de saúde pública.

A Chefe da Divisão de Controlo e Protecção da Qualidade da Água



Maria Cristina Paiva

Parâmetro	Método de Ensaio/Edição		
	3º Trimestre		
	Julho	Agosto	Setembro
Alumínio Método com ou sem Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP).	ME 20QNR (2017/02/22)		ME 20QNR (2017/08/28)
Amônio Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 15QNR (2016/11/10)		ME 15QNR (2017/08/28)
Cálcio Método por Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06QNR (2016/11/10)		ME 06QNR (2017/08/28)
Cálcio Método com ou sem Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP).	ME 20QNR (2017/02/22)		ME 20QNR (2017/08/28)
Cobre Método com ou sem Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP).	ME 20QNR (2017/02/22)		ME 20QNR (2017/08/28)
Cloro Residual; Método Colorimétrico	ME 36QNR (2016/09/26)		ME 36QNR (2017/08/28)
<i>Clostridium perfringens</i> Método Membrana Filtrante	ME 06M (2015/10/01)		ME 06M (2017/08/28)
Coliformes Totais; Membrana Filtrante	ISO 9308-1: 2014		
Coliformes Totais; Método Membrana Filtrante	ME 02M (2015/10/01)		ME 02M (2017/08/28)
Condutividade; Método Eletrometria	ME 03 (2015/10/01)		ME 03 (2017/08/28)
Cor; Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 18QNR (2016/11/10)		ME 18QNR (2017/08/28)
Dureza Total; Por Cálculo	ME 28 QNR (2017/04/05)		
Dureza Total; Método por Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06QNR (2016/11/10)		ME 06QNR (2017/08/28)
Enterococos Fecais; Método Membrana Filtrante	ISO 7899-2: 2000		
<i>Escherichia coli</i> Método Membrana Filtrante	ME 02M (2015/10/01)		ME 02M (2017/08/28)
<i>Escherichia coli</i> Membrana Filtrante	ISO 9308-1: 2014		
Ferro Método com ou sem Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP).	ME 20QNR (2017/02/22)		ME 20QNR (2017/08/28)
Germes Mesófilos a 22°C Método Incorporação	ISO 6222: 1999		
Germes Mesófilos a 36°C Método Incorporação	ISO 6222: 1999		
Magnésio; Método por Cálculo ①	ME 06QNR (2016/11/10)		ME 06QNR (2017/08/28)
Magnésio Método com ou sem Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP).	ME 20QNR (2017/02/22)		ME 20QNR (2017/08/28)
Manganês Método com ou sem Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP).	ME 20QNR (2017/02/22)		ME 20QNR (2017/08/28)
Níquel Método com ou sem Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP).	ME 20QNR (2017/02/22)		ME 20QNR (2017/08/28)
Nitritos; Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 13QNR (2016/11/10)		ME 13QNR (2017/08/28)
Oxidabilidade Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 34QNR (2016/11/10)		ME 34QNR (2017/08/28)
Oxidabilidade Método por Permanganato em Meio Ácido	ME 04QNR (2016/11/10)		ME 04QNR (2017/08/28)
pH Método Eletroquímico	ME 01 (2015/10/01)		ME 01 (2017/08/28)
Turvação Método de Turbidimetria	ME 01QNR (2016/11/10)		ME 01QNR (2017/08/28)

Observações:

As edições dos métodos estão rastreáveis às Listas de Métodos de Ensaio Sob Acreditação Flexível Intermédia em vigor no período referenciado.