

# EDITAL

**N.º 3/2018**

CARLA MARIA NUNES TAVARES, Presidente da Câmara Municipal da Amadora, FAZ PÚBLICO que, de acordo com o disposto no n.º 1 e n.º 3 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 outubro, novembro e dezembro de 2017, são os constantes do mapa anexo.

De acordo com a informação prestada pela Unidade Laboratorial da Divisão de Controlo e Protecção da Qualidade da Água, constante do mapa em anexo, são indicados o valor paramétrico, o número de análises previstas no PCQA, a percentagem de análises realizadas, os valores mínimo e máximo obtidos, bem como a percentagem de análises que cumprem a legislação.

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

Amadora, 3 de março de 2018

A Presidente,



Carla Tavares

**DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA**

Av. Eng.º Álvaro Roquete - 2780-002 OEIRAS

tel.: 214 460 230 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

**Qualidade da Água Destinada ao Consumo Humano do Concelho de Amadora**

4º Trimestre 2017

Aplicação do DL 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo DL 152/2017 de 7 de dezembro

Parâmetro	Valor Paramétrico	Total de Análises (a)		Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Análises que cumprem a Legislação
		PCQA Previstas	PCQA Realizadas			
<b>DL306/07 - ROTINA I</b>						
Cloro Residual (mg/L)	---	99	100%	< 0,10	0,6	---
Coliformes Totais (u.f.c./100 mL)	0	99	100%	0	1	98%
Escherichia coli (u.f.c./100 mL)	0	99	100%	0	1	99%

<b>DL306/07 - ROTINA II</b>						
Alumínio (µg/L)	200	28	100%	16	30	100%
Amónio (mg/L)	0,50	28	100%	< 0,10	< 0,10	100%
(1) Cheiro (Taxa de diluição)	3	28	100%	< 3,0	< 3,0	100%
Clostridium perfringens (u.f.c./100 mL)	0	28	100%	0	0	100%
Condutividade (µS/cm)	2500	28	100%	152	220	100%
Cor (mg/L)	20	28	100%	< 2,0	< 2,0	100%
Germes Mesófilos a 22°C. (u.f.c./mL)	SAA	28	100%	< 1	31	---
Germes Mesófilos a 36°C. (u.f.c./mL)	SAA	28	100%	< 1	89	---
Manganês (µg/L)	50	28	100%	< 10	< 10	100%
(2) Nitratos (mg/L)	50	40	100%	1,50	1,87	100%
Oxidabilidade (mg/L)	5	27	100%	< 0,5	< 0,5	100%
pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	28	100%	7,2	8,0	100%
(1) Sabor (Taxa de diluição)	3	28	100%	< 3,0	< 3,0	100%
Turvação (NTU)	4	28	100%	< 0,50	< 0,50	100%

<b>DL306/07 - INSPECCAO</b>						
(2) 1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	6	100%	<0,10	<0,10	100%
(2) Antimónio (µg/L)	5,0	3	100%	<0,500	<0,500	100%
(2) Arsénio (µg/L)	10	3	100%	<0,500	<0,500	100%
(2) Benzeno (µg/L)	1,0	3	100%	<0,30	<0,30	100%
(1) Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	1	100%	< 0,0040	< 0,0040	100%
(2) Boro (mg/L)	1,0	3	100%	<0,020	<0,020	100%
(2) Bromatos (µg/L)	10	3	100%	<10,0	<10,0	100%
(2) Cádmio (µg/L)	5,0	3	100%	<0,500	<0,500	100%
Cálcio (mg/L)	---	1	100%	17	17	---
(1) Carbono orgânico total (mg/L)	SAA	1	100%	0,940	0,940	---
(1) Chumbo (µg/L)	25	1	100%	0,87	0,87	100%
(2) Cianetos (µg/L)	50	3	100%	<5,00	<5,00	100%
(2) Cloretos (mg/L)	250	3	100%	<15,0	18,0	100%
Cobre (mg/L)	2	1	100%	< 0,10	< 0,10	100%
(2) Crómio (µg/L)	50	6	100%	<1,00	<1,00	100%
Dureza total (mg/L)	---	1	100%	56	56	---
Enterococos fecais (u.f.c./100 mL)	0	1	100%	0	0	100%
Ferro (µg/L)	200	1	100%	44	44	100%
(2) Fluoretos (mg/L)	1,5	6	100%	<0,100	<0,100	100%
(1) HPA - Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	---	1	100%	< 0,0070	< 0,0070	---
(1) HPA - Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	---	1	100%	< 0,020	< 0,020	---
(1) HPA - Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	---	1	100%	< 0,0030	< 0,0030	---
(1) HPA - Indeno(1,2,3,cd) pireno (µg/L)	---	1	100%	< 0,04	< 0,04	---
(1) HPA total (µg/L)	0,10	1	100%	< 0,040	< 0,040	100%
Magnésio (mg/L)	---	1	100%	3,1	3,1	---
(2) Mercúrio (µg/L)	1	6	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**

4.º Trimestre 2017

Aplicação do DL 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo DL 152/2017 de 7 de dezembro

Parâmetro	Valor Paramétrico	Total de Análises (a)		Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Análises que cumprem a Legislação
		PCQA Previstas	PCQA Realizadas			
<b>DL306/07 - INSPEÇÃO</b>						
(2) Pest. - Bentazona (µg/L)	0,10	3	100%	<0,050	<0,050	100%
(2) Pest. - Clorpirifos (µg/L)	0,10	3	100%	<0,05	<0,05	100%
(2) Pest. - Desetilterbutilazina (µg/L)	0,1	6	100%	<0,020	<0,020	100%
(2) Pest. - Diurão (µg/L)	0,10	6	100%	<0,045	<0,045	100%
(2) Pest. - Imidaclopride (µg/L)	0,10	3	100%	<0,020	<0,020	100%
(2) Pest. - MCPA (µg/L)	0,10	3	100%	<0,050	<0,050	100%
(2) Pest. - Oxamil (µg/L)	0,10	3	100%	<0,05	<0,05	100%
(2) Pest. - Terbutilazina (µg/L)	0,10	6	100%	<0,070	<0,070	100%
(2) Pesticidas totais (µg/L)	0,50	6	100%	<0,070	<0,070	100%
(1) Radão(Bq/L)	500	1	100%	< 0,8	< 0,8	100%
(2) Selénio (µg/L)	10	6	100%	<2,00	<2,00	100%
(2) Sódio (mg/L)	200	3	100%	12,6	14,7	100%
(2) Sulfatos (mg/L)	250	6	100%	19	34,1	100%
(2) Tetracloroetano (µg/L)	10	6	100%	<0,10	<0,10	100%
(1) THM - Dibromoclorometano (µg/L)	---	1	100%	4,8	4,8	---
(1) THM - Diclorobromometano (µg/L)	---	1	100%	12	12	---
(1) THM - Tribromometano (µg/L)	---	1	100%	< 1,0	< 1,0	---
(1) THM - Triclorometano (µg/L)	---	1	100%	24	24	---
(1) THM total (µg/L)	100	1	100%	41	41	100%
(2) Tricloroetano (µg/L)	10	6	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.

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 99 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		
	Outubro	Novembro	Dezembro
Alcalinidade	ME 22 QNR (2017/08/28)		
Amônio Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 15QNR (2017/08/28)		
Bolores e Leveduras a 25 °C Método Espalhamento Direto	ME 08M (2017/08/28)		
Cálcio Método por Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06QNR (2017/08/28)		
Cloretos Método de Titulação Potenciométrica com AgNO <sub>3</sub>	ME 07QNR (2017/08/28)		
Cloro Residual Método Colorimétrico	ME 36QNR (2017/11/17)		
Cloro Total	ME 36 QNR (2017/11/17)		
<i>Clostridium perfringens</i> Método Membrana Filtrante	ME 06M (2017/08/28)		
Coliformes Totais Membrana Filtrante	ISO 9308-1: 2014		
Coliformes Totais Método Membrana Filtrante	ME 02M (2017/08/28)		
Condutividade Método Eletrometria	ME 03 (2017/08/28)		
Cor Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 18QNR (2017/08/28)		
Crômio, Manganês, Alumínio, Ferro, Cádmiu, Zinco, Boro, Cobre, Níquel, Chumbo, Magnésio, Sódio e Cálcio; Método <b>com</b> ou <b>sem</b> Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP).	ME 20QNR (2017/08/28)		
Dureza Total Por Cálculo	ME 28 QNR (2017/04/05)		
Dureza Total Método por Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06QNR (2017/08/28)		
Enterococos Fecais Método Membrana Filtrante	ISO 7899-2: 2000		
<i>Escherichia coli</i> Método Membrana Filtrante	ME 02M (2017/08/28)		
<i>Escherichia coli</i> Membrana Filtrante	ISO 9308-1: 2014		
Estafilococos Coagulase Positiva Método Membrana Filtrante	NP 4343: 1998		
Estafilococos Totais Método Membrana Filtrante	NP 4343: 1998		
Fluoretos Métodos Eléctrodo Seletivo	ME 05QNR (2017/08/28)		
Germes Mesófilos a 22°C Método Incorporação	ISO 6222: 1999		
<i>Legionella pneumophila</i> Método de rt-PCR	ME 13M (2017/08/28)		
<i>Legionella pneumophila</i> Método Membrana Filtrante	ME 07M (2017/08/28)		
<i>Legionella spp</i> Método de rt-PCR	ME 13M (2017/08/28)		
<i>Legionella spp</i> Método Membrana Filtrante	ISO 11731-2: 2004		
Magnésio Método por Cálculo ①	ME 06QNR (2017/08/28)		
Germes Mesófilos a 36°C Método Incorporação	ISO 6222: 1999		
Nitratos Método Espectrometria de Absorção Molecular	ME 08QNR (2017/08/28)		
Nitratos Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 12QNR (2017/08/28)		
Nitritos Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 13QNR (2017/08/28)		
Oxidabilidade Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 34QNR (2017/08/28)		
Oxidabilidade Método por Permanganato em Meio Ácido	ME 04QNR (2017/08/28)		

## 4º Trimestre

Parâmetro	Método de Ensaio/Edição		
	Outubro	Novembro	Dezembro
pH Método Eletroquímico	ME 01 (2017/10/24)		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Método Membrana Filtrante	ISO 16266: 2006		
<i>Salmonella spp</i> Método de rt-PCR	ME 15M (2017/08/28)		
Sulfatos Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 14QNR (2017/08/28)		
Temperatura Método Termoresistência	ME 02 (2017/08/28)		
Turvação Método de Turbidimetria	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.