



## EDITAL N.º 24/2018/DISU

**Cidália Maria de Oliveira Rosa Ferreira**, Presidente da Câmara Municipal da Marinha Grande,

**TORNA PÚBLICO**, ao abrigo do n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, os resultados analíticos obtidos por implementação do Plano de Controlo de Qualidade da Água, referentes ao 1.º trimestre de 2018, nas 07 folhas anexas.

E para constar, se passa este e outros de igual teor que irão ser afixados no edifício dos Paços do Concelho, Gabinete de Apoio ao Município, Departamento Técnico, Junta de Freguesia da Moita, Junta de Freguesia de Vieira de Leiria, Junta de Freguesia da Marinha Grande.

Paços do Concelho da Marinha Grande, 06 de julho de 2018

A Presidente da Câmara

(Cidália Ferreira)



## 1.º Trimestre de 2018

### Mapa de incumprimentos

Não se verificaram incumprimentos no período em análise.

### Cronograma

Zona de Abastecimento	Data	Local	Parâmetros
ZA1 - Picotes	03-01-2018	Hotel "Mar & Sol" - Av. da Liberdade	CR1
ZA1 - Picotes	07-02-2018	Café "n.º 50"	CR1
ZA1 - Picotes	07-02-2018	Cafetaria "Tapete de Prémios"	CR1
ZA1 - Picotes	07-03-2018	Esplanada Bar "Jardim Luis de Camões	CR1
ZA1 - Picotes	21-02-2018	Café "Central Park Caffé"	CR1+CR2
ZA1 - Picotes	21-03-2018	Escola pré-primária da Ordem	CR1+CR2
ZA1 - Picotes	24-01-2018	Cantina da Escola primária da Ordem	CR1+CR2+CI
ZA1 - Picotes	24-01-2018	Escola EB1 de Engenho	CR1
ZA2 - Estação	03-01-2018	Café Pastelaria "Cantinho Doce"	CR1
ZA2 - Estação	07-02-2018	Estação:Escola primária da Amieira	CR1
ZA2 - Estação	07-03-2018	Escola pré-primária das Trutas	CR1
ZA2 - Estação	21-02-2018	Fábrica "Sitecna"	CR1
ZA2 - Estação	21-02-2018	Café "Solemio" - Av. Vitor Gallo	CR1
ZA2 - Estação	21-03-2018	Café Bar " Pinus Park"	CR1
ZA2 - Estação	21-03-2018	Escola pré-primaria da Pedrulheira	CR1
ZA2 - Estação	24-01-2018	Café Pastelaria "Cantinho Embra"	CR1
ZA2 - Estação	24-01-2018	Escola Secundária"Calazans Duarte"	CR1+CR2
ZA3 Boavista	21-02-2018	Minimercado " Frutas e Legumes"	CR1
ZA3 Boavista	21-03-2018	A. S. C.D. - Casal Galego	CR1
ZA3 Boavista	24-01-2018	Escola pré-primária da Boavista	CR1+CR2
ZA4 Picassinos	07-02-2018	Escola primária de Picassinos	CR1
ZA4 Picassinos	07-03-2018	Café Restaurante "Industrial"	CR2
ZA4 Picassinos	24-01-2018	Café "Ponto de Encontro"	CR1+CR2
ZA5 Vieira de Leiria	03-01-2018	Café "Estalu's"	CR1
ZA5 Vieira de Leiria	07-02-2018	Escola primária Fonte Santa	CR1
ZA5 Vieira de Leiria	07-03-2018	Escola primária Praia da Vieira	CR1+CR2+CI
ZA5 Vieira de Leiria	21-02-2018	Colónia/Serviços Sociais PSP	CR1
ZA5 Vieira de Leiria	21-03-2018	Escola 2.º CEB Padre Franklin	CR1
ZA5 Vieira de Leiria	24-01-2018	Escola primária da Passagem	CR1+CR2
ZA6 Moita	03-01-2018	Clube Desportivo Moitense	CR1+CR2
ZA6 Moita	07-02-2018	Fábrica "Ilimoldes"	CR1
ZA6 Moita	07-03-2018	Casa particular n.º 2	CR1

RELATÓRIO TRIMESTRAL 1.º TRIMESTRE DE 2018  
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



ENTIDADE GESTORA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 1		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º306/2007, de 7 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),						1º TRIMESTRE 2018 01 Janeiro a 31 Março		
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	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,3	1	—	—	8	8	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	4	4	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	—	—	4	4	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	1	—	—	4	4	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	207	228	0	100%	4	4	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	4	4	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,6	7,3	0	100%	4	4	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	52	52	0	100%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	1,3	6	0	100%	4	4	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	4	4	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	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 (NTU)	4	<0,3	1	0	100%	4	4	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	0,018	0,018	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	9	9	—	—	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	0,8	0,8	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,015	0,015	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	32	32	—	—	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	2	200%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,25	<0,25	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	2,7	2,7	—	—	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	2,2	2,2	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	41	41	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	33	33	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa:	—	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	—	<0,04	<0,04	—	—	1	1	100%
Beta Total	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	100%
Radão 222	500	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	—	<0,20	<0,20	—	—	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,001	<0,001	—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,001	<0,001	—	—	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,001	<0,001	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,001	<0,001	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	5,76	5,76	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	—	0,25	0,25	—	—	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	2,25	2,25	—	—	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	—	0,79	0,79	—	—	1	1	100%
Dibromodiorometano (µg/L)	—	2,47	2,47	—	—	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 1 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 2 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 3 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 4 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA1 - Picotes

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Câmara Municipal da Marinha Grande

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

O Presidente: (nome e assinatura) \_\_\_\_\_ Data da publicação: \_\_\_\_\_



ENTIDADE GESTORA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 1		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º306/2007, de 7 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 01 Janeiro a 31 Março		
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%	9	9	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,8	—	—	9	9	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	—	—	—	—	—	—	—
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	9	9	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	224	224	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	—	—	—	—	—	—	—
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,3	7,3	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	—	—	—	—	—	—	—
Manganês (µg/L Mn)	50	4	4	0	100%	1	1	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	—	—	—	—	—	—	—
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,4	0,4	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	—	—	—	—	—	—	—
Arsénio (µg/L As)	10	—	—	—	—	—	—	—
Benzeno (µg/L)	1,0	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	—	—	—	—	—	—	—
Boro (mg/L B)	1,0	—	—	—	—	—	—	—
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	—	—	—	—	—	—	—
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	—	—	—	—	—	—	—
Cálcio (mg/L Ca)	—	—	—	—	—	—	—	—
Chumbo (µg/L Pb)	25	—	—	—	—	—	—	—
Cianetos (µg/L CN)	50	—	—	—	—	—	—	—
Cobre (mg/L Cu)	2,0	—	—	—	—	—	—	—
Crómio (µg/L Cr)	50	—	—	—	—	—	—	—
1,2-dicloroetano (µg/L)	3,0	—	—	—	—	—	—	—
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	—	—	—	—	—	—	—
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	—	—	—	—	—	—	—
Magnésio (mg/L Mg)	—	—	—	—	—	—	—	—
Mercurio (µg/L Hg)	1	—	—	—	—	—	—	—
Níquel (µg/L Ni)	20	—	—	—	—	—	—	—
Selénio (µg/L Se)	10	—	—	—	—	—	—	—
Cloretos (mg/L Cl)	250	—	—	—	—	—	—	—
Sódio (mg/L Na)	200	—	—	—	—	—	—	—
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	—	—	—	—	—	—	—
Dose Indicativa:	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfa Total	—	—	—	—	—	—	—	—
Beta Total	—	—	—	—	—	—	—	—
Radão 222	500	—	—	—	—	—	—	—
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Tricloroetano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Trihalometanos - total (µg/L):	100	—	—	—	—	—	—	—
Clorofórmio (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Bromofórmio (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Bromodiorometano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Dibromodiorometano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 1 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 2 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 3 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 4 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA2 - Estação

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Câmara Municipal da Marinha Grande

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

O Presidente: (nome e assinatura) Data da publicação:



ENTIDADE GESTORA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 1		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º306/2007, de 7 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).						1º TRIMESTRE 2018 01 Janeiro a 31 Março		
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%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,3	—	—	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	—	—	—	—	—	—	—
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	4	4	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	15	15	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	218	218	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	—	—	—	—	—	—	—
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7	7	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	—	—	—	—	—	—	—
Manganês (µg/L Mn)	50	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	—	—	—	—	—	—	—
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	—	—	—	—	—	—	—
Arsénio (µg/L As)	10	—	—	—	—	—	—	—
Benzeno (µg/L)	1,0	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	—	—	—	—	—	—	—
Boro (mg/L B)	1,0	—	—	—	—	—	—	—
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	—	—	—	—	—	—	—
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	—	—	—	—	—	—	—
Cálcio (mg/L Ca)	—	—	—	—	—	—	—	—
Chumbo (µg/L Pb)	25	—	—	—	—	—	—	—
Cianetos (µg/L CN)	50	—	—	—	—	—	—	—
Cobre (mg/L Cu)	2,0	—	—	—	—	—	—	—
Crómio (µg/L Cr)	50	—	—	—	—	—	—	—
1,2-dicloroetano (µg/L)	3,0	—	—	—	—	—	—	—
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	—	—	—	—	—	—	—
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	—	—	—	—	—	—	—
Magnésio (mg/L Mg)	—	—	—	—	—	—	—	—
Mercurio (µg/L Hg)	1	—	—	—	—	—	—	—
Níquel (µg/L Ni)	20	—	—	—	—	—	—	—
Selénio (µg/L Se)	10	—	—	—	—	—	—	—
Cloretos (mg/L Cl)	250	—	—	—	—	—	—	—
Sódio (mg/L Na)	200	—	—	—	—	—	—	—
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	—	—	—	—	—	—	—
Dose Indicativa:	—	—	—	—	—	—	—	—
Alfa Total	—	—	—	—	—	—	—	—
Beta Total	—	—	—	—	—	—	—	—
Radão 222	500	—	—	—	—	—	—	—
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Tricloroetano(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Trihalometanos - total (µg/L):	100	—	—	—	—	—	—	—
Clorofórmio(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Bromofórmio(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Bromodiodorometano(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Dibromodiodorometano(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 1 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 2 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 3 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 4 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA3 - Boavista

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Câmara Municipal da Marinha Grande

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

O Presidente: (nome e assinatura) \_\_\_\_\_ Data da publicação: \_\_\_\_\_



ENTIDADE GESTORA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 1		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º306/2007, de 7 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).						1º TRIMESTRE 2018 01 Janeiro a 31 Março		
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%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1	0,5	---	---	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	---	---	---	---	---	---	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	---	---	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	---	---	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	170	410	0	100%	2	2	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	---	---	---	---	---	---	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,8	7	0	100%	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	---	---	---	---	---	---	---
Manganês (µg/L Mn)	50	2,7	18	0	100%	2	2	100%
Nitratos <sup>5</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	20	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	---	---	---	---	---	---	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	---	---	---	---	---	---	---
Arsénio (µg/L As)	10	---	---	---	---	---	---	---
Benzeno (µg/L)	1,0	---	---	---	---	---	---	---
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---	---	---	---	---	---	---
Boro (mg/L B)	1,0	---	---	---	---	---	---	---
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	---	---	---	---	---	---	---
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	---	---	---	---	---	---	---
Cálcio (mg/L Ca)	---	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo (µg/L Pb)	25	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos (µg/L CN)	50	---	---	---	---	---	---	---
Cobre (mg/L Cu)	2,0	---	---	---	---	---	---	---
Crómio (µg/L Cr)	50	---	---	---	---	---	---	---
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	---	---	---	---	---	---	---
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	---	---	---	---	---	---	---
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	---	---	---	---	---	---	---
Magnésio (mg/L Mg)	---	---	---	---	---	---	---	---
Mercurio (µg/L Hg)	1	---	---	---	---	---	---	---
Níquel (µg/L Ni)	20	---	---	---	---	---	---	---
Selénio (µg/L Se)	10	---	---	---	---	---	---	---
Cloretos (mg/L Cl)	250	---	---	---	---	---	---	---
Sódio (mg/L Na)	200	---	---	---	---	---	---	---
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	---	---	---	---	---	---	---
Dose indicativa:	---	---	---	---	---	---	---	---
Alfa Total	---	---	---	---	---	---	---	---
Beta Total	---	---	---	---	---	---	---	---
Radão 222	500	---	---	---	---	---	---	---
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	---	---	---
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	---	---	---	---	---	---	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Tricloroetano(µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Trihalometanos - total (µg/L):	100	---	---	---	---	---	---	---
Clorofórmio(µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Bromofórmio(µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Bromodiclorometano(µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Dibromoclorometano(µg/L)	---	---	---	---	---	---	---	---
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	---	---	---	---	---	---	---
Pesticida 1 (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Pesticida 2 (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Pesticida 3 (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Pesticida 4 (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA4 - Picassinos

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Câmara Municipal da Marinha Grande

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

O Presidente: (nome e assinatura) \_\_\_\_\_ Data da publicação: \_\_\_\_\_



ENTIDADE GESTORA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 1	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º306/2007, de 7 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).							1º TRIMESTRE 2018 01 Janeiro a 31 Março	
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)	—	0,3	0,4	—	—	6	6	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	15	15	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	—	—	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	5	—	—	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	670	680	0	100%	2	2	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7	7,2	0	100%	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	20	20	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	1	2	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	0,027	0,027	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	19	19	—	—	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0035	0,0035	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	100	100	—	—	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	2	200%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,25	<0,25	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	13	13	—	—	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	0,31	0,31	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	180	180	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	103	103	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	22	22	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa:	—	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	—	<0,04	<0,04	—	—	1	1	100%
Beta Total	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	100%
Radão 222	500	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	—	<0,20	<0,20	—	—	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,001	<0,001	—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,001	<0,001	—	—	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,001	<0,001	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,001	<0,001	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	5,76	5,76	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	5,19	5,19	—	—	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	100%
Dibromodichlorometano (µg/L)	—	0,14	0,14	—	—	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 1 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 2 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 3 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Pesticida 4 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA5 - Vieira de Leiria

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Câmara Municipal da Marinha Grande

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

O Presidente: (nome e assinatura) \_\_\_\_\_ Data da publicação: \_\_\_\_\_



ENTIDADE GESTORA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 1		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 7 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).						1º TRIMESTRE 2018 01 Janeiro a 31 Março			
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		
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,3	—	—	3	3	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	—	—	—	—	—	—	—	
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	—	—	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	—	—	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	270	270	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	—	—	—	—	—	—	—	
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	—	—	—	—	—	—	—	
Manganês (µg/L Mn)	50	1,2	1,2	0	100%	1	1	#DIV/0!	
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	6	6	0	100%	1	1	#DIV/0!	
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	—	—	—	—	—	—	—	
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%	
Antimónio (µg/L Sb)	5	—	—	—	—	—	—	—	
Arsénio (µg/L As)	10	—	—	—	—	—	—	—	
Benzeno (µg/L)	1,0	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	—	—	—	—	—	—	—	
Boro (mg/L B)	1,0	—	—	—	—	—	—	—	
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	—	—	—	—	—	—	—	
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	—	—	—	—	—	—	—	
Cálcio (mg/L Ca)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chumbo (µg/L Pb)	25	—	—	—	—	—	—	—	
Cianetos (µg/L CN)	50	—	—	—	—	—	—	—	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	—	—	—	—	—	—	—	
Crómio (µg/L Cr)	50	—	—	—	—	—	—	—	
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	—	—	—	—	—	—	—	
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	—	—	—	—	—	—	—	
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	—	—	—	—	—	—	—	
Magnésio (mg/L Mg)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mercurio (µg/L Hg)	1	—	—	—	—	—	—	—	
Níquel (µg/L Ni)	20	—	—	—	—	—	—	—	
Selénio (µg/L Se)	10	—	—	—	—	—	—	—	
Cloretos (mg/L Cl)	250	—	—	—	—	—	—	—	
Sódio (mg/L Na)	200	—	—	—	—	—	—	—	
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	—	—	—	—	—	—	—	
Dose Indicativa:	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alfa Total	—	—	—	—	—	—	—	—	
Beta Total	—	—	—	—	—	—	—	—	
Radão 222	500	—	—	—	—	—	—	—	
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	—	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tricloroetano(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	—	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bromodiclorometano(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano(µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	—	—	—	—	—	—	—	
Pesticida 1 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—	
Pesticida 2 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—	
Pesticida 3 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—	
Pesticida 4 (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—	

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA6 - Moita

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Câmara Municipal da Marinha Grande

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

O Presidente: (nome e assinatura) \_\_\_\_\_ Data da publicação: \_\_\_\_\_