



## EDITAL N.º 32/2018/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 2.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 e Junta de Freguesia da Marinha Grande.

Paços do Concelho da Marinha Grande, 08 de outubro de 2018

A Presidente da Câmara

(Cidália Ferreira)



## 2.º Trimestre de 2018

### Mapa de incumprimentos

Não se verificaram incumprimentos no período em análise.

### Cronograma

Zona de Abastecimento	Data	Local	Parâmetros
ZA1 Picotes	11-04-2018	Escola Primária da Garcia - Rua Central - Garcia	CR1
ZA1 Picotes	11-04-2018	Cantina Escolar do Pilado - Rua Principal do Pilado - Pilado	CR1+CR2
ZA1 Picotes	24-04-2018	Casa de Repouso e Recuperação "Fonte de Juventude" - Rua da Fé - Pedra de Cima	CR1
ZA1 Picotes	09-05-2018	Escola primária da Embra "Jonh Beare" - Rua das Piscinas - Embra	CR1+CR2+CI
ZA1 Picotes	23-05-2018	Escola primária do Pilado - Rua Central do Pilado - Pilado	CR1
ZA1 Picotes	23-05-2018	Pastelaria "Arco Iris" - Rua Duquesa de Caminha - S. Pedro Moel	CR1+CR2
ZA1 Picotes	06-06-2018	Supermercado "Minipreço" - Av. Dr. José H. Vareda - Marinha Grande	CR1+CR2
ZA1 Picotes	20-06-2018	Fábrica "Frutemba" - Rua da Fábrica - Pilado	CR1
ZA1 Picotes	20-06-2018	Supermercado "Central" - Rua Nicolau Bettencourt - S. Pedro Moel	CR1+CR2
ZA2 Estação	11-04-2018	Escola Prof. Nery Capucho - Rua Fernando Pessoa - Embra	CR1
ZA2 Estação	11-04-2018	S.I.R. 1.º de Dezembro - Estrada do Pêro Neto - Pêro Neto	CR1
ZA2 Estação	24-04-2018	Escola primária das Trutas - Rua Sociedade Desportiva e Cultural das Trutas - Trutas	CR1+CR2
ZA2 Estação	09-05-2018	Escola primária de Albergaria - Rua Central do Moinho de Cima - Albergaria	CR1
ZA2 Estação	09-05-2018	Frutaria/ Charcutaria "Trindade" - Rua Tenente Cabeleira Filipe - Marinha Grande	CR1
ZA2 Estação	23-05-2018	Fábrica "C.S. Moldes" - Rua José Alves Júnior - Albergaria	CR1
ZA2 Estação	06-06-2018	Escola pré-primária de Casal Malta - Rua General Humberto Delgado	CR1
ZA2 Estação	06-06-2018	Café "Tifany" - Rua dos Cordeiros - Amieira	CR1
ZA2 Estação	20-06-2018	Escola Secundaria "Guilherme Stephens" - Rua Prof. Bento Jesus Caraça - Marinha Grande	CR1
ZA3 Boavista	24-04-2018	Infantário/Creche "O Cogumelo" - Rua Manuel Pereira Roldão - Casal da Formiga	CR1+CR2+CI
ZA3 Boavista	09-05-2018	Self service "Paloma" - Rua José de Jesus - Boavista	CR1
ZA3 Boavista	06-06-2018	Peixaria "Vieira Mar" - Rua Santa Isabel - Salgueiro	CR1
ZA4 Picassinos	11-04-2018	Escola primária de Picassinos - Rua da Juventude - Picassinos	CI
ZA4 Picassinos	23-05-2018	Papelaria "Rumo" - Estrada da Maceira - Picassinos	CR2
ZA4 Picassinos	20-06-2018	Café "Central" - Rua António Maria da Silva - Comeira	CR1+CR2
ZA5 Vieira de Leiria	11-04-2018	Casa particular n.º 8 - Rua Raúl Brites Quaias - Talhões	CR1
ZA5 Vieira de Leiria	24-04-2018	Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR1+CR2
ZA5 Vieira de Leiria	09-05-2018	Escola primária Antonio Vitorino - Trav. das Escolas - Vieira de Leiria	CR1
ZA5 Vieira de Leiria	23-05-2018	Pastelaria "Vieiramel" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR1+CR2
ZA5 Vieira de Leiria	06-06-2018	Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. António L.P. Coutinho - Vieira de Leiria	CR1
ZA5 Vieira de Leiria	20-06-2018	Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1+CR2
ZA6 Moita	11-04-2018	Junta de Freguesia da Moita - EN 242 - Moita	CR1+CR2
ZA6 Moita	09-05-2018	Bombas de gasolina "Petroibérica" - EN 242 - Moita	CR1
ZA6 Moita	06-06-2018	Moveis Morvil - Rua 23 de Outubro - Moita	CR1



ENTIDADE GESTORA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DE PICOTES DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 2	
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).						2º TRIMESTRE 2018 01 Abril a 30 Junho		
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)	---	0,3	0,9	---	---	9	9	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	25	25	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	5	5	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	32	---	---	5	5	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	---	---	5	5	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	213	238	0	100%	5	5	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	5	5	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,6	8,2	0	100%	5	5	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<1	8	0	100%	5	5	100%
Nitratos <sup>2-</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	8	0	100%	5	5	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%	5	5	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	5	5	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	1	0	100%	5	5	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	0,7	0	100%	5	5	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	<0,010	<0,010	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)	---	16	16	---	---	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	0,0024	0,0024	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> )	---	60	60	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,25	<0,25	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4,5	4,5	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	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	37	37	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	24	24	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	1,51	1,51	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	0,14	0,14	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	0,75	0,75	---	---	1	1	100%
Bromodiodorometano (µg/L)	---	0,11	0,11	---	---	1	1	100%
Dibromodiodorometano (µg/L)	---	0,51	0,51	---	---	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 DA ESTAÇÃO DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 2		
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).						2º TRIMESTRE 2018 01 Março a 30 Junho		
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)	—	0,3	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	<1	<1	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	203	203	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 a ≤9	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	—	—	—	—	—	—	—
Manganés (µg/L Mn)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Nitratos <sup>5</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	—	—	—	—	—	—	—
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: ZA 2 - 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:		

RELATÓRIO TRIMESTRAL 2.º TRIMESTRE DE 2018  
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



ENTIDADE GESTORA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DA BOAVISTA DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 2		
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).						2º TRIMESTRE 2018 01 Março a 30 Junho		
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)	—	0,3	0,4	—	—	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	18	18	0	100%	1	1	100%
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	8	8	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	13	13	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	380	380	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,4	7,4	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	34	34	0	100%	1	1	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	21	21	0	100%	1	1	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%	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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	1,2	1,2	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	0,019	0,019	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)	—	15	15	—	—	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	0,026	0,026	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> )	—	70	70	—	—	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,25	<0,25	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	8,6	8,6	—	—	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	60	60	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	54	54	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	13	13	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	—	0,14	0,14	—	—	1	1	100%
Radão 222	500	18,0	18,0	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	3,40	3,40	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	2,34	2,34	—	—	1	1	100%
Bromodiodorometano (µg/L)	—	0,13	0,13	—	—	1	1	100%
Dibromodiodorometano (µg/L)	—	0,93	0,93	—	—	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: 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: \_\_\_\_\_

RELATÓRIO TRIMESTRAL 2.º TRIMESTRE DE 2018  
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



ENTIDADE GESTORA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DE PICASSINOS DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 2		
	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).						2º TRIMESTRE 2018 01 Abril a 30 junho	
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	0,4	---	---	3	3	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%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	1	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	---	---	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	209	217	0	100%	3	3	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	3	3	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,7	7,8	0	100%	3	3	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	8	16	0	100%	3	3	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	5,7	0	100%	3	3	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%	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 (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	3	3	100%
Anti-mónio (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	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	7	7	---	---	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	0,011	0,011	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> )	---	31	31	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,25	<0,25	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	3,3	3,3	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	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	34	34	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	32	32	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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	---	---	---
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno (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	1,49	1,49	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	1,24	1,24	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano (µg/L)	---	0,25	0,25	---	---	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: 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: \_\_\_\_\_

RELATÓRIO TRIMESTRAL 2.º TRIMESTRE DE 2018  
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



ENTIDADE GESTORA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DE VIEIRA DE LEIRIA DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 2		
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).							2º TRIMESTRE 2018 01 Março a 30 junho		
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%	6	6	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0.1	0.4	---	---	6	6	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	---	---	---	---	---	---	---	
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	3	3	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	14	---	---	3	3	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	1	---	---	3	3	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	71	1080	0	100%	3	3	100%	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	---	---	---	---	---	---	---	
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	3	3	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	6,9	0	100%	3	3	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	---	---	---	---	---	---	---	
Manganes (µg/L Mn)	50	<1	2,8	0	100%	3	3	100%	
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	3	3	100%	
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	---	---	---	---	---	---	---	
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	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 (NTU)	4	<0,3	0,74	0	100%	3	3	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	---	---	---	---	---	---	---	
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: ZA 5 - Vieira

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 DA MOITA DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 2		
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).						2º TRIMESTRE 2018 01 Março a 30 de Junho		
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	0,3	---	---	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	280	280	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	8,0	8,0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	---	---	---	---	---	---	---
Manganês (µg/L Mn)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	11	11	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	---	---	---	---	---	---	---
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)	260	---	---	---	---	---	---	---
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: 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: \_\_\_\_\_