



## EDITAL N.º 25/2019/D.Q.V.

**Carlos Alexandre de Carvalho Caetano**, Vice-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, de 7 de dezembro, os resultados analíticos obtidos por implementação do Plano de Controlo de Qualidade da Água, referentes ao 2.º trimestre de 2019, nas 06 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 Múncipe, 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, 18 de setembro de 2019

O Vice-Presidente da Câmara

(Carlos Alexandre de Carvalho Caetano)

geral@cm-marinhagrande.pt



## 2.º Trimestre de 2019

## Cronograma 2.º trimestre 2019

Zona de abastecimento	Data	Local	Parâmetros
ZA1 - Picotes	10/04/2019	Rua Marquês de Pombal - Marinha Grande	CR1+CR2
ZA2 - Estação	10/04/2019	Rua General Humberto Delgado - Casal Malta	CR1
ZA2 - Estação	10/04/2019	Rua S.D.C. Trutas - Trutas	CR1+CR2
ZA3 - Boavista	10/04/2019	Rua Álvaro Cunhal - Casal Galego	CR1
ZA5 - Vieira de Leiria	10/04/2019	Rua Dr. A. LP. Coutinho	CR1+CR2+CI
ZA1 - Picotes	23/04/2019	Av. Marginal - S. Pedro Moel	CR1
ZA1 - Picotes	23/04/2019	Rua Carlos da Silva Couceiro - Ordem	CR1+CR2
ZA2 - Estação	23/04/2019	R. das Andorinhas	CR1
ZA4 - Picassinos	23/04/2019	Rua das Escolas da Comeira - Comeira	CR1+CR2
ZA5 - Vieira de Leiria	23/04/2019	Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1
ZA6 - Moita	23/04/2019	EN 242 - Moita	CR1
ZA1 - Picotes	08/05/2019	Largo Gago Coutinho e Sacadura Cabral - Luzeirão	CR1
ZA1 - Picotes	08/05/2019	Rua das Rosas da Pedra de Cima - Pedra	CR1+CR2
ZA2 - Estação	08/05/2019	Rua Sociedade Desportiva e Cultural da Trutas - Trutas	CR1
ZA2 - Estação	08/05/2019	Rua Central do Moinho de Cima - Albergaria	CR1+CR2
ZA3 - Boavista	08/05/2019	Trav. do Lameiro - Quinta das Nespereiras	CR1
ZA5 - Vieira de Leiria	08/05/2019	Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR1+CR2
ZA1 - Picotes	22/05/2019	Av. Vitor Gallo - Marinha Grande	CR1+CR2
ZA2 - Estação	22/05/2019	Rua Vasco da Gama - Estação	CR1
ZA4 - Picassinos	22/05/2019	Rua dos Fundadores - Picassinos	CR1+CR2
ZA5 - Vieira de Leiria	22/05/2019	Rua 1.º de Maio - Outeiros	CR1
ZA6 - Moita	22/05/2019	R. 1.º Dezembro	CR1+CR2+CI
ZA1 - Picotes	06/06/2019	Rua das Laranjeiras - Engenho	CR1+CR2
ZA2 - Estação	06/06/2019	Rua da Embra - Pedrulheira	CR1
ZA3 - Boavista	06/06/2019	Rua P. Boavista	CR1+CR2+CI
ZA5 - Vieira de Leiria	06/06/2019	Rua da Foz - Praia da Vieira	CR1+CR2
ZA6 - Moita	06/06/2019	EN 242 - Moita	CR1
ZA1 - Picotes	19/06/2019	Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande	CR1
ZA1 - Picotes	19/06/2019	Rua da Índia - ordem	CR1+CR2
ZA2 - Estação	19/06/2019	Rua Anibal H. Abrantes - Casal Malta	CR1
ZA2 - Estação	19/06/2019	Rua Prof Bento Jesus Caraça - Marinha Grande	CR1+CR2
ZA4 - Picassinos	19/06/2019	Rua das Escolas da Comeira - Comeira	CR1+CR2
ZA5 - Vieira de Leiria	19/06/2019	Rua do Mercado - Vieira de Leiria	CR1

CMMG		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ZA 1 - PICOTES DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 25/2019			
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 2019 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	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	9	9	100%	
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	9	9	100%	
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,4	1,0	0	100%	9	9	100%	
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	—	ND (<1)	77	0	100%	6	6	100%	
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	—	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	6	6	100%	
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	2,0e+2	2,4e+2	0	100%	6	6	100%	
Cor	mg/L PtCo	20	<2 (LQ)	5,4	0	100%	6	6	100%	
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	6,8 (22°C)	7,2 (21°C)	0	100%	6	6	100%	
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	6	6	100%	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	6	6	100%	
Turvação	UNT	4	<0,50 (LQ)	1,1	0	100%	6	6	100%	
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	6	6	100%	
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	58	0	100%	6	6	100%	
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	6	6	100%	
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):										
A Presidente: (nome e assinatura)							Data da publicação: 18/09/2019			



CMMG		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ZA2 - ESTAÇÃO DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 25/2019		
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 2019 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	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,3	0,7	0	100%	9	9	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	—	ND (<1)	28	0	100%	3	3	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	—	ND (<1)	38	0	100%	3	3	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	2,3e+2	2,5e+2	0	100%	3	3	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2 (LQ)	6,8	0	100%	3	3	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-8,5	6,9 (22°C)	7,2 (20°C)	0	100%	3	3	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Turvação	UNT	4	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	3	3	100%
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):									
A Presidente: (nome e assinatura)							Data da publicação: 18/09/2019		



CMMG		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ZA3 - BOAVISTA DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 25/2019		
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 2019 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	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2	0,6	0	100%	3	3	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	—	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	—	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	3,4e+2	3,4e+2	0	100%	1	1	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	6,7 (19°C)	6,7 (19°C)	0	100%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	UNT	4	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Alumínio	µg/L	200	<30 (LQ)	<30 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	5,0	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	mg/L B	1,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L	10	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	—	7	7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	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	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	—	37	37	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	—	5,0	5,0	0	100%	1	1	100%
Mercurio	µg/L	1,0	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	µg/L Se	10	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	58	58	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano e Tetradoroetano	µg/L	10	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	µg/L	—	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetradoroetano	µg/L	—	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos	µg/L	100 (80 ponto de entrega)	28	28	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	—	0,47	0,47	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	—	18	18	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	—	7,9	7,9	0	100%	1	1	100%
Bromodiodorometano	µg/L	—	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%
Sódio	mg/L Na	200	52	52	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	67	67	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	Bq/L	0,1	0,055	0,055	0	100%	1	1	100%
Beta-total	Bq/L	1	0,174	0,174	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	<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%
Pesticidas totais	µg/L	0,50	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Aladono	µg/L	—	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bentazona	µg/L	0,10	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	—	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	—	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	—	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metolacoloro	µg/L	—	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Omtoato	µg/L	0,10	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	—	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%

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):

A Presidente: (nome e assinatura) \_\_\_\_\_ Data da publicação: 18/09/2019



CMMG		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ZA4 - PICASSINOS DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 25/2019		
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 2019 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	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2	0,5	0	100%	3	3	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	—	ND (<1)	31	0	100%	3	3	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	—	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	3	3	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	3,8e+2	2,1e+2	0	100%	3	3	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2 (LQ)	6,3	0	100%	3	3	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	6,7 (20°C)	6,9 (21°C)	0	100%	3	3	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Turvação	UNT	4	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	3	3	100%
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):									
A Presidente: (nome e assinatura)							Data da publicação: 18/09/2019		



CMMG		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ZAS - VIEIRA DE LEIRIA DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 25/2019		
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 2019 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	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2	0,7	0	100%	6	6	100%
Germes Totais a 22ºC	UFC/mL	--	ND (<1)	8	0	100%	3	3	100%
Germes Totais a 37ºC	UFC/mL	--	ND (<1)	7	0	100%	3	3	100%
Condutividade	µS/cm, 20ºC	2500	4,7e+2	8,5e+2	0	100%	3	3	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	6	0	100%	3	3	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,1 (19ºC)	7,7 (20ºC)	0	100%	3	3	100%
Cheiro, a 25ºC	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Sabor, a 25ºC	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Turvação	UNT	4	<0,50 (LQ)	2,1	0	100%	3	3	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	1,2e+2	2,9e+2	1	67%	3	3	100%
Sódio	mg/L Na	200	79	1,4e+2	0	100%	3	3	100%
Alumínio	µg/L	200	<30 (LQ)	<30 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro	µg/L	200	1,1e+2	1,1e+2	0	100%	1	1	100%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	5,0	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	5	5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	mg/L B	1,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L	10	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	--	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre	mg/L Cu	2,0	0,004	0,004	0	100%	1	1	100%
Crómio	µg/L Cr	50	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	--	83	83	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	--	11	11	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	µg/L	1,0	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	--	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	--	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	--	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	--	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	µg/L Se	10	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano e Tetracloroetano	µg/L	10	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	µg/L	--	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	µg/L	--	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos	µg/L	100 (80 ponto de entrega)	5	5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	--	3,7	3,7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	--	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Dibromodiorometano	µg/L	--	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	µg/L	--	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	24	24	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	Bq/L	0,1	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Beta-total	Bq/L	1	0,122	0,122	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Radão	Bq/L	900	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Aladoro	µg/L	--	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bentazona	µg/L	0,10	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	--	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	--	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	--	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metoladoro	µg/L	--	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Omtoato	µg/L	0,10	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	--	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZAS - 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): Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório

A Presidente: (nome e assinatura) \_\_\_\_\_ Data da publicação: 18/09/2019



CMMG		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ZA6 - MOITA DO CONCELHO DA MARINHA GRANDE					EDITAL n.º 25/2019		
Em conformidade com o Decreto-Lel 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 2019 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	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2	0,4	0	100%	3	3	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	—	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	—	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	2,5e+2	2,5e+2	0	100%	1	1	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,0 (219C)	7,0 (219C)	0	100%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	UNT	4	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	µg/L	200	<30 (LQ)	<30 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	5,0	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	mg/L B	1,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L	10	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	—	16	16	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre	mg/L Cu	2,0	0,020	0,020	0	100%	1	1	100%
Crómio	µg/L Cr	50	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	—	59	59	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	—	4,6	4,6	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	µg/L	1,0	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Seiénio	µg/L Se	10	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	45	45	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano e Tetracloroetano	µg/L	10	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	µg/L	—	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	µg/L	—	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos	µg/L	100 (80 ponto de entrega)	10	10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	—	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	—	7,4	7,4	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	—	0,54	0,54	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	—	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio	mg/L Na	200	28	28	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	1,0e+2	1,0e+2	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	Bq/L	0,1	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Beta-total	Bq/L	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	Bq/L	500	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Aladoro	µg/L	—	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bentazona	µg/L	0,10	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	—	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	—	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	—	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metolacloro	µg/L	—	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	—	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%	1	1	100%

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):

A Presidente: (nome e assinatura) \_\_\_\_\_ Data da publicação: 18/09/2019