



## EDITAL N.º21/2015/DISU

**Paulo Jorge Campos Vicente**, Vice-Presidente da Câmara Municipal da Marinha Grande,

**TORNA PÚBLICO**, ao abrigo do n.º1 do artigo 17.º do Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto, os resultados analíticos obtidos na implementação do Plano de Controlo da Qualidade da Água, referentes ao 2.º trimestre de 2015, nas 08 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, 26 de Agosto de 2015.

O Vice-Presidente da Câmara,

(Paulo Jorge Campos Vicente)



2º trimestre de 2015

Mapa de incumprimentos							
Boletim de análise	Data de colheita	Tipo de análise	Zona de Abastecimento	Ponto de amostragem	Valor paramétrico	Unidades	Resultado
10357	08-06-2015	Pb	ZA3 - Boavista	B3.4 - Escola Secundaria " Pinhal do Rei"	10	µg Pb/L	126

As análises de verificação confirmaram que não há incumprimento

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA1 Picotes

Data	Local	Parâmetros
07-04-2015	PT1.13 - Restaurante " Tasquinha do Futuro" - Largo do Luzeirão - Luzeirão	R1
07-04-2015	PT1.5 - Café " Toppis" - Rua Adolfo Leitão - S. Pedro Moel	R1+R2
22-04-2015	PT1.14 - Pastelaria " Hugtel" - Trav. Veira de Leiria - Marinha Grande	R1+R2
11-05-2015	PT1.22 - Escola Primaria da Embra " Jonh Beare" - Rua das Piscinas - Embra	R1+R2
25-05-2015	PT1.31 - Café " Sonhos Golusos" - Rua da Portela - Portela	R1
25-05-2015	PT1.38 - Cantina Escolar do Pilado - Rua Principal - Pilado	R1+R2
08-06-2015	PT1.17 - Escola Primaria da Varzea - Trav. Joaquim Marques Nobre - Varzea	R1
08-06-2015	PT1.11 - Snack Bar " Cervejaria Monumental" - Largo Ilidio de Carvalho – M. Grande	R1+R2
22-06-2015	PT1.15 - Café pastelaria " Ouro Azul" - Av. José Gregório - Marinha Grande	R1
22-06-2015	PT1.8 - Café "Charlot" - Rua da India - Ordem	R1+R2

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA1 Picotes

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,40	0,67	---	---	10	10	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	10	10	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	10	10	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	6	6	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	7	---	---	6	6	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	3	---	---	6	6	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	223	265	0	100	6	6	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	6	6	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,9	7,1	0	100	6	6	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	18	0	100	6	6	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	2,9	0	100	6	6	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	3,1	0	100	6	6	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	6	6	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	6	6	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	1,0	0	100	6	6	100	



**Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA2 Estação**

07-04-2015	E2.27 - Café " Tiffany" - Rua dos Cordeiros - Amieira	R1
07-04-2015	E2.8 - Escola pré Primária da Pedrulheira - Rua das Andorinhas - Pedrulheira	R1+R2
22-04-2015	E2.1 - Escola Primária da Amieira - Rua da Agroeira - Amieira	R1
22-04-2015	E2.21 - Café " Salsa Café" - Rua de Leiria - Embra	R1
11-05-2015	E2.25 - Fabrica " Natrater" - Rua da Marinha Pequena - Marinha Pequena	R1
11-05-2015	E2.2 - Escola Pré-Primária das Trutas - Rua Circular - Trutas	R1+R2
25-05-2015	E2.13 - Café " Pinus Bar" - Edifício Pinus Parque, Rua de Leiria - Embra	R1
08-06-2015	E2.24 - Escola Primária das Trutas - Rua Sociedade Desportiva e Cultural das Trutas	R1
08-06-2015	E2.22 - Pavilhão Gimnodesportivo Nery Capucho - Rua Salvaterra de Magos - Embra	R1+R2
22-06-2015	E2.20 - Café " Cimarina" - Av. Vitor Gallo - Marinha Grande	R1

**Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA2 Estação**

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,10	0,66	---	---	10	10	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	10	10	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	10	10	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	3	3	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	3	3	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	248	297	0	100	3	3	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	3	3	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,7	6,9	0	100	3	3	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	3	3	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	9,2	0	100	3	3	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	3	3	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100
	Turvação (UNT)	4	<0,3	0,4	0	100	3	3	100

**Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA3 Boavista**

Data	Local	Parâmetros
07-04-2015	B3.9 - Restaurante " Papadoc" - Rua D. João Pereira Venâncio - Casal Galego	R1
11-05-2015	B3.7 - Peixaria " Vieira e Mar" - Rua Santa Isabel - Salgueira	R1
08-06-2015	B3.4 - Escola Secundaria " Pinhal do Rei" - Rua Dr.ª Amélia Candida - Boavista	R1+R2+Cl

4



Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA3 - Boavista

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2+CI	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,19	0,24	---	---	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	408	408	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,6	6,6	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	22	22	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	21	21	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	119	119	0	100	1	1	100
	Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
	Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	1	100
	Arsénio (µg As/L)	10	1	1	0	100	1	1	100
	Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
	Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
	Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
	Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Chumbo (µg Pb/L)	10	126	126	1	0	1	1	100
	Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,50	0,50	0	100	1	1	100
	Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
	1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
	Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---	73	73	---	---	1	1	100
	Cálcio (mg Ca/L)	---	15	15	---	---	1	1	100
	Magnésio (mg Mg/L)	---	8,8	8,8	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	0,13	0,13	0	100	1	1	100	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100	
Níquel (µg Ni/L)	20	14	14	0	100	1	1	100	
Cloreto (mg Cl-/L)	250	59	59	0	100	1	1	100	
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---	



Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	50	50	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	14	14	0	100	1	1	100

**Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA4 Picassinos**

Data	Local	Parâmetros
22-04-2015	PS4.8 - Papelaria " Rumo" - Rua dos Fundadores - Picassinos	R1
25-05-2015	PS4.5 - Churrasqueira "Guerra" - Rua Antonio Maria da Silva - Picassinos	R1
08-06-2015	PS4.9 - Instituto Politécnico de Leiria - Rua de Portugal - ZI Casal da Lebre	R1+R2+CI

**Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA4 - Picassinos**

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2+CI	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,16	0,25	---	---	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	278	278	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,8	6,8	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,1	2,1	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	11	11	0	100	1	1	100





Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA5 Vieira de Leiria

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2+CI	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,11	0,36	---	---	6	6	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	6	6	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	6	6	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	3	3	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	3	3	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	499	1000	0	100	3	3	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	3	3	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,0	7,2	0	100	3	3	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	3	3	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	<1,0	0	100	3	3	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	3	3	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100
	Turvação (UNT)	4	<0,3	0,3	0	100	3	3	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	82	82	0	100	1	1	100
	Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
	Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	1	100
	Arsénio (µg As/L)	10	1	1	0	100	1	1	100
	Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
	Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
	Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
	Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
	Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,033	0,033	0	100	1	1	100
	Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
	1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
	Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	67	67	---	---	1	1	100
	Cálcio (mg Ca/L)	---	13	13	---	---	1	1	100
	Magnésio (mg Mg/L)	---	8,4	8,4	---	---	1	1	100
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Fluoreto (mg F-/L)	1,5	0,062	0,062	0	100	1	1	100
	Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
	Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	Cloreto (mg Cl-/L)	250	1,2e+2	1,2e+2	0	100	1	1	100
	Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100	

RELATÓRIO TRIMESTRAL 2.º TRIMESTRE DE 2015  
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	7	7	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,19	0,19	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---	37	37	---	---	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	8,3	8,3	---	---	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	3,9	3,9	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	17	17	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl-/L)	250	37	37	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	7	7	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	4	4	---	---	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	33	33	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250	9,0	9,0	0	100	1	1	100

**Cronograma relativo à Zona de Abastecimento -ZAS - Vieira de Leiria**

Data	Local	Parâmetros
07-04-2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	R1+R2+CI
22-04-2015	VL5.7 - Casa Particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	R1
11-05-2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	R1+R2
25-05-2015	VL5.13 - Bombas de Gasolina "CEPSA" - Rua de Leiria - Barqueiro	R1
08-06-2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Vieira	R1+R2
22-06-2015	VL5.6 - Café "Cinema" - Largo da República - Vieira	R1



Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	3	3	0	100	1	1	100
Bromodiodorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	73	73	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	16	16	0	100	1	1	100

**Cronograma relativo à Zona de Abastecimento -ZA6 - Moita**

Data	Local	Parâmetros
22-04-2015	M6.3 - Café " Casa do Benfica" - EN 242 - Moita	R1
25-05-2015	M6.1 - Escola Primaria da Moita - Rua do Fétal - Moita	R1+R2+CI
22-06-2015	M6.5 - Café " Peoples Kaffé" - Larga da Capela - Moita	R1

**Resultados relativos à Zona de Abastecimento -ZA6 - Moita**

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,10	0,44	---	---	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	12	12	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	1	1	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	295	295	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,7	6,7	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	4,6	4,6	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	20	20	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	1	1	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100

R1+R2+CI

CA



RELATÓRIO TRIMESTRAL 2.º TRIMESTRE DE 2015  
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,035	0,035	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	69	69	---	---	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	19	19	---	---	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	5,1	5,1	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	0,055	0,055	0	100	1	1	100
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl-/L)	250	27	27	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	60	60	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	12	12	0	100	1	1	100

W