



EDITAL N.º41/2015/DISU

Paulo Jorge Campos Vicente, 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 3.º trimestre de 2015, nas 06 folhas anexas.

E para constar, se passa este e outros de igual teor que irão ser afixados no edifício dos Paços de 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, 27 de Novembro de 2015.

O Presidente da Câmara,

(Paulo Jorge Campos Vicente)



3º 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
17860	21/09/2015	Ci	ZA2 - Estação	E2.16 - APPACDM - Rua B. Jesus Caraça	200	mg/l Fe	557
17864	21/09/2015	CR2	ZA4 - Picassinos	PS4.2 - Escola Primária Picassinos	50	µg/l Mn	65

As análises de verificação posteriores não confirmaram o incumprimento

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento - ZA1 Picotes		
Data	Local	Parâmetros
09-07-2015	PT1.3 - Café "Bambi" - Av. Liberdade - S. Pedro Moel	R1+R2+CI
21-07-2015	PT1.33 - Clínica da Marinha Grande "Clinigrande" - Av. D. João Pereira Venâncio - M. Grande	R1
21-07-2015	PT1.34 - Cooperativa "Coopovo" - Rua 25 de Abril - Marinha Grande	R1+R2
03-08-2015	PT1.28 - Café Cevejaria "Ouro Verde" - Rua do Lamarão - Camarnal	R1
03-08-2015	PT1.35 - "Loja da Claudia" - Rua Principal da Garcia - Garcia	R1
03-08-2015	PT1.4 - Parque de Campismo de S. Pedro Moel "INATEL" - Rua do Farol - S. P. Moel	R1+R2
17-08-2015	PT1.29 - Lar de Idosos "Fonte de Juventude" - Rua da Fé - Pedra	R1
07-09-2015	PT1.23 - Escola Primaria da Ordem - Rua Carlos Silva Couceiro - Ordem	R1
07-09-2015	PT1.1 - Hotel "Mar & Sol" - Av. Liberdade - S. Pedro Moel	R1+R2
21-09-2015	PT1.16 - Snack Bar "Cantinho do Engenho" - Rua dos Outeirinhos - Engenho	R1
21-09-2015	PT1.19 - Café "Sabor a Café" - Rua do Cartaxo - Cartaxo	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	
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,08	1,0	---	---	11	11	100	
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	11	11	100	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	11	11	100	
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	6	6	100	
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	6	6	100	
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	6	6	100	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	192	319	0	100	6	6	100	
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	6	6	100	
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	7,4	0	100	6	6	100	
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	49	0	100	6	6	100	
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	21	0	100	6	6	100	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	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	0,8	0	100	6	6	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	55	55	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	0,051	0,051	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)	---	31	31	---	---	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	8,1	8,1	---	---	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	2,6	2,6	---	---	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	<5	<5	0	100	1	1	100
Cloroeto (mg Cl-/L)	250	38	38	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	6	6	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	26	26	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	13	13	0	100	1	1	100

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento – ZA2 Estação

Data	Local	Parâmetros
09-07-2015	E2.19 - Café "Rubibru" - Rua Pintores de Vidro - Casal Galego	R1
09-07-2015	E2.7 - Centro de Saúde da Marinha Grande - Av. Arala Pinto - Marinha Grande	R1+R2
21-07-2015	E2.14 - Café Pastelaria "Cantinho Doce" - Rua da Benta - Pedrulheira	R1
03-08-2015	E2.11 - Creche "Puro Ninho" - Rua dos Poços - Pedrulheira	R1
03-08-2015	E2.28 - Restaurante "Montegrando" - Rua do Fagundo - Albergaria	R1+R2
17-08-2015	E2.18 - Casa particular n.º 25 - Rua 42 - Trutas	R1
07-09-2015	E2.23 - Snack Bar 1.º de Dezembro - Estrada do Pero Neto - Pero Neto	R1
21-09-2015	E2.16 - Escola APPACDM - Rua Bentos Jesus Caraça - Marinha Grande	R1+R2+Cl
21-09-2015	E2.3 - Escola Prof. Nery Capucho - Rua Fernando Pessoa - Embra	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
Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,07	0,71	---	---	9	9	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	9	9	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	9	9	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	1	---	---	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	208	245	0	100	3	3	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	3	3	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,8	7,0	0	100	3	3	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	44	0	100	3	3	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<1,0	3,3	0	100	3	3	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /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	1,7	0	100	3	3	100
Alumínio (µg Al/L)	200	26	26	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	557	557	1	0	1	1	100
Nitrito (mg NO ₂ /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	2	2	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 ₃ /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	0,020	0,020	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 ₃ /L)	---	35	35	---	---	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	9,3	9,3	---	---	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	2,8	2,8	---	---	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	7	7	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl-/L)	250	36	36	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

R1+R2+CI



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	3	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano (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	33	33	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	13	13	0	100	1	1	100

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento – ZA3 Boavista

Data	Local	Parâmetros
09-07-2015	B3.6 - Café " Doce Café" - Rua Ilha do Pico - Boavista	R1
03-08-2015	B3.3 - Pastelaria " Pedro" - Rua Casal da Formiga - Boavista	R1
07-09-2015	B3.2 - Infantário " O Recreio" - Rua Casal da Formiga - Casal da Formiga	R1+R2

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
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,11	0,26	---	---	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.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	9	9	---	---	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	15	15	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	380	380	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	30	30	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	22	22	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

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento – ZA4 Picassinos

Data	Local	Parâmetros
21-07-2015	PS4.6 - Café " Zen Caffé" - Rua Filarmonica Amieirinhense - Amieirinha	R1
17-08-2015	PS4.4 - Café " Quadro Místico" - Rua 10 de Junho - Picassinos	R1
21-09-2015	PS4.2 - Escola Primaria de Picassinos - Rua dos Fundadores - Picassinos	R1+R2



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	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,07	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 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	1	1	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	231	231	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,9	6,9	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	65	65	1	0	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	<1,0	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

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento – ZA5 Vieira de Leiria

Data	Local	Parâmetros
09-07-2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	R1+R2
21-07-2015	VL5.9 - Café " Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro	R1
03-08-2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	R1+R2
17-08-2015	VL5.12 - Café " Boca do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira	R1
07-09-2015	VL5.10 - Café " Augusto Duarte" - Rua da Industria - Casal das Raposas	R1
21-09-2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	R1+R2

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	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	0,44	---	---	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)	---	317	1600	---	---	3	3	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	3	3	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	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	1,3	0	100	3	3	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,2	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



Cronograma relativo à Zona de Abastecimento – ZA6 Moita

Data	Local	Parâmetros
21-07-2015	M6.4 - Fabrica Eschmam Textura - EN 2.42 - Moita	R1
17-08-2015	M6.8 - Clube Desportivo Moitense - Rua 1.º de Dezembro - Moita	R1+R2
07-09-2015	M6.3 - Café " Casa do Benfica" - EN 242 - 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
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,12	0,21	---	---	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.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	5	5	---	---	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	264	264	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,9	6,9	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	9,3	9,3	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	