



EDITAL N.º 02/2017/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 4.º trimestre de 2016, nas 05 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 Municípe, 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, 23 de Janeiro de 2017.

O Presidente da Câmara,

(Paulo Jorge Campos Vicente)



4.º Trimestre de 2016

Mapa de incumprimentos							
Boletim de análise	Data de colheita	Tipo de análise	Zona de Abastecimento	Ponto de amostragem	Valor paramétrico	Unidades	Resultado
22993	12-10-2016	Chumbo	ZA2 - Estação	E 2.3 - Escola Prof. Nery Capucho - Rua Fernando Pessoa - Embra	10	µg Pb/L	21 (1)

(1) As análises de verificação posteriores não confirmaram o incumprimento

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento – ZA1 Picotes

Data	Local	Parâmetros
12-10-2016	PT 1.12 - Pastelaria " Hello Darling" - Rua dos Bombeiros Voluntarios - Marinha Grande	R1
12-10-2016	Sociedade Beneficência e Recreio 1.º Janeiro - Rua Antonio Matos Bonita - Ordem	R1+R2
28-10-2016	PT 1.3 - GNR de S. Pedro Moel - Rua das Colonias Balneares - S. Pedro Moel	R1+R2
11-11-2016	PT 1.22 - Escola Pré-Primaria da Ordem - Rua da Vitoria - Ordem	R1
11-11-2016	PT 1.18 - Café " O Jornalinho" - Av. Vitor Gallo" - Marinha Grande	R1+R2
23-11-2016	PT.1.14 - Loja " Lã, trapo e linha" - Rua Aquilino Ribeiro - Portela	R1+R2
09-12-2016	PT 1.19 - Café " O Zé" - Rua Principal da Garcia - Garcia	R1+R2
21-12-2016	PT 1.21 - Escola Pmria da Ordem - Rua Carlos da Silva Couceiro - Ordem	R1

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
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	8	8	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	8	8	100
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,35	0,78	---	---	8	8	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	5	5	100
N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	5	5	100
N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	1	---	---	5	5	100
R1+R2 Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	220	229	0	100	5	5	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	5	5	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,8	7,2	0	100	5	5	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	41	0	100	5	5	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	2,0	0	100	5	5	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	5	5	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	5	5	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	5	5	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	1,5	0	100	5	5	100

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento – ZA2 Estação

Data	Local	Parâmetros
12-10-2016	E 2.3 - Escola Prof. Nery Capucho - Rua Fernando Pessoa - Embra	R1+R2+Cl
12-10-2016	E 2.13 - Clube Desportivo e Recreativo da Amieira - Rua dos Francos - Amieira	R1
28-10-2016	E 2.5 - Escola Primaria de Albergaria - Rua Central do Moinho de Cima - Albergaria	R1
11-11-2016	E.2.17 - Edificio Horizonte (Supermercado Pingo Dice) - Av. Liberdade - Marinha Grande	R1



23-11-2016	E 2.8 - Escola pré-primária da Pedrulheira - Rua das Andorinhas - Pedrulheira	R1
23-11-2016	E 2.1 - Escola Primária da Amieira - Rua da Agroeira - Amieira	R1+R2
09-12-2016	E 2.18 - Escola Secundária " Calazans Duarte" - Rua Eng.º Barros Gomes - Marinha Grande	R1
21-12-2016	E 2.20 - Café " Circunstância Café" - Av. Eng.º Arala Pinto - 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+G	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	8	8	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	8	8	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,20	0,74	---	---	8	8	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	2	2	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	2	2	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	2	2	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	288	306	0	100	2	2	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	2	2	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,9	7,2	0	100	2	2	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	25	25	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	2	2	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	9,9	12	0	100	2	2	100
	Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	2	2	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	2	2	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	2	2	100
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	2	2	100
	Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	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 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
	Cálcio (mg Ca/L)	---	20	20	---	---	1	1	100
	Chumbo (µg Pb/L)	10	21	21	1	0	1	1	100
	Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,37	0,37	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)	---	71	71	---	---	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	
Magnésio (mg Mg/L)	---	5,2	5,2	---	---	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
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	36	36	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	33	33	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	8,9	8,9	0	100	1	1	100
Soma de Tetracloreto e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloreto (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	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	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	---	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
Beta-Total (Bq/L)	---	0,13	0,13	---	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	2,1	2,1	0	100	1	1	100

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento – ZA3 Boavista

Data	Local	Parâmetros
12-10-2016	B 3.1 - Escola pré-primaria da Boavista - Rua Ponto da Boavista - Boavista	R1
11-11-2016	B 3.5 - Café " Sabor a Café " - Rua Nova do Cartaxo - Cartaxo	R1
09-12-2016	B 3.9 - Sef- Service " Dose e Meia " - Rua Dr- João Pereira Venâncio - Casal Galego	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
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,28	0,65	---	---	3	3	100
Amónio (mg NH ₄ /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	391	391	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	23	23	0	100	1	1	100



Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	22	22	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /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
12-10-2016	PS 4.4 - Fabrica " Green Leaf Foods, Unipessoal, Lda" - Rua da Finlândia, lote 26 - Z. I. Casal da Lebre	R1
11-11-2016	PS 4.3 - Escola Primaria da Comeira - Rua da Escola da Comeira - Comeira	R1
09-12-2016	PS 4.6 - Creche e ATL " Mestre André" - Rua das Fontainhas - Comeira	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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,26	0,58	---	---	3	3	100
	Amónio (mg NH ₄ /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	219	219	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 NO ₃ /L)	50	3,8	3,8	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /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
12-10-2016	VL 5.19 - Tabacaria "Ferguey" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	R1+R2
28-10-2016	VL 5.16 - Escola pré-primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	R1
11-11-2016	VL 5.6 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira de Leiria	R1
23-11-2016	VL 5.8 - GNR - Rua Santo António de Platina - Talhões	R1
09-12-2016	VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	R1+R2
21-12-2016	VL 5.9 - Café " Estádio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	R1



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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	6	6	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	6	6	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,21	0,48	---	---	6	6	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	2	2	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	17	---	---	2	2	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	2	2	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	551	568	0	100	2	2	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	2	2	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,1	7,2	0	100	2	2	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	2	2	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	1,0	1,0	0	100	2	2	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	2	2	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	2	2	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	2	2	100
	Turvação (UNT)	4	<0,3	0,7	0	100	2	2	100

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento – ZA6 Moita

Data	Local	Parâmetros
28-10-2016	M 6.2 - Lar de Idosos - " S. Silvestre" - Rua Figueira Gomes - Moita	R1
23-11-2016	M 6.8 - Casa Particular n.º 76 C - Rua 1.º Dezembro - Moita	R1
09-12-2016	M 6.1 - Escola Primaria da Moita - Rua do Fétal - Moita	R1+R2

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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,10	0,19	---	---	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	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	286	286	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,0	7,0	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	6,8	6,8	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