



Município da Marinha Grande
Câmara Municipal

Exmo(a). Senhor(a)
Delegado(a) de Saúde
Centro de Saúde da Marinha Grande
Av. Eng. Arala Pinto
2430-138 Marinha Grande

Data	Ofício nº	Pº
03/02/2011	568	DT.3.2.14.

Assunto: Edital dos resultados analíticos obtidos da implementação do PCQA - 4º trimestre 2010

Exmo(a). Sr(a).

Para os fins julgados convenientes, junto se envia a V. Ex.^a Cópia do Edital e respectivas análises relativas aos resultados analíticos obtidos na implementação do Plano de Controlo da Qualidade da Água do 4º trimestre de 2010 e respectivos anexos.

Com os melhores cumprimentos,

O Vice-Presidente da Câmara,

(Paulo Jorge Campos Vicente)



Praca Guilherme Stephen
2430-960 Marinha Grande

(00351) 244 573 300 tel
(00351) 244 561 710 fax

geral@cm-marhanda.pt
www.cm-marhanda.pt

NIF 505 76750



EDITAL Nº 3/2011/DOEM

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 4º trimestre de 2010, nas 7 folhas anexas.

E para constar, se passa este e outros de igual teor que irão ser afixados no edifício dos Paços do Concelho, Secção de Águas e Saneamento, 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, 03 de Fevereiro de 2011.

O Vice-Presidente da Câmara,

(Paulo Jorge Campos Vicente)



Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: ZA1 - Picotes

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-10-2010	PT.1.10 -Pátio da Inês-R.Fonte Ingleses -Forno da Telha	R1
11-10-2010	PT.1.36 - Pad. do Engenho -Av. José Greg -Engenho	R1+R2
11-10-2010	PT.1.24 - Escola P.nº 2 da Ordem - R. Vitória-Ordem	R1
11-10-2010	PT.1.3 - Estrada S. Pedro, jto ao nº 6 - S. Pedro de Moel	R1+R2
11-10-2010	PT.1.32 - Casa part nº21 - R.Outeirinhos -Outeirinhos	R1
25-10-2010	PT.1.25 - Café Sol Poente- R. Augusto Torneira -Ordem	R1+R2
25-10-2010	PT.1.20 - Café Cebola - R. do Brasil, junto nº51-Ordem	R1
25-10-2010	PT.1.34 - Café Lux - Pç do Vidreiro - M. Grande	R1
08-11-2010	PT.1.1 - Estaleiros da CMMG - Rua do Matadouro	R1
08-11-2010	PT.1.35 - Ctro Comercial Atrium - R das P.Verdes-Marinha Grande	R1
08-11-2010	PT.1.12 - Escola P.da Garcia - R.Central - Garcia	R1
08-11-2010	PT.1.28 - Esc. P.Fte Santa - R.Escola-Fonte Santa	R1
22-11-2010	PT.1.30 -Café Crisondai- Av. Vitor G- M.Grande	R1
22-11-2010	PT.1.18 - Café Resid. Paris - R.S.P.Moel-Guarda Nova	R1
22-11-2010	PT.1.16 - Cs part nº36 -R. Manuel Ferreira-Camarnal	R1+R2
22-11-2010	PT.1.7 - Fontanário - R Adolfo L. -S.Pedro de Moel	R1
07-12-2010	PT.1.21-Esc P.da Amieirinha -R.Catarina Euf-Amieirinha	R1+R2+Cl
07-12-2010	PT.1.4 - Café Pto de Encontro - Pça Afonso L.V..S.P.Moel	R1
07-12-2010	PT.1.26 - Casa part. nº24 - R.do Rosmaninho - Garcia	R1
07-12-2010	PT.1.19 - Padaria/Pastelaria café"O Guloso"-R. da Portela-Portela	R1+R2
20-12-2010	PT.1.23 - Esc.P.nº 1 da Ordem -R.Carlos S.Couc.-Ordem	R1
20-12-2010	PT.1.15 - Casa nº 53 - R.Vale dos Noras -Pilado	R1

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido
 As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros pesquisados na ZA1 - Picotes

	Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCCA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
R1/R2/G1	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	22	100	<0,05	0,60	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	22	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	22	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	6	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	6	100	N.D.	1	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	6	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	6	100	167	219	100
	Cor	20	mg PtCo/L	6	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	6	100	6,2	6,9	33
	Manganês	50	µg Mn/L	6	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO ₃ /L	6	100	<1,0	1,0	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	6	100	<2,0	3,7	100
	Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	6	100	<1	<1	100
	Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	6	100	<1	<1	100
	Turvação	4	UNT	6	100	<0,3	1,8	100
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	9e+1	9e+1	100
	Nitrito	0,5	mg NO ₂ /L	1	100	<0,020	<0,020	100
	Antimónio	5,0	µg Sb/L	1	100	<1	<1	100
	Arsénio	10	µg As/L	1	100	2	2	100
	Benzeno	1,0	µg/L	1	100	<0,5	<0,5	100
	Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	1	100	<0,002	<0,002	100
	Boro	1,0	mg B/L	1	100	<0,10	<0,10	100
	Bromato	10	µg BrO ₃ /L	1	100	<5	<5	100
	Cádmio	5,0	µg Cd/L	1	100	<1,0	<1,0	100
	Chumbo	25	µg Pb/L	1	100	<5	<5	100
	Cianeto	50	µg CN/L	1	100	<10	<10	100
	Cobre	2,0	mg Cu/L	1	100	0,12	0,12	100
	Crómio	50	µg Cr/L	1	100	<5	<5	100
	1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	1	100	<0,5	<0,5	100
	Dureza Total	---	mg CaCO ₃ /L	1	100	34,9	34,9	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	10	10	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	2,3	2,3	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	0,056	0,056	100
	Mercúrio	1,0	µg Hg/L	1	100	<0,30	<0,30	100
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	<5	<5	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	36	36	100
	Selénio	10	µg Se/L	1	100	<1	<1	100
	Soma dos compostos HAP	0,10	µg/L	1	100	<0,005	<0,005	100
	Soma Tetra e Tricloroetano	10	µg/L	1	100	<0,5	<0,5	100
	Soma THM	100	µg/L	1	100	6	6	100
	Sódio	200	mg Na/L	1	100	22	22	100
	Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	15	15	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D. - Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: ZA2 - Estação

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-10-2010	E.2.1 - Esc. P. Amieira - R.da Agroeira - Amieira	R1+R2
25-10-2010	E.2.6 - Cto. Saúde da M.Grande - Av. Arala Pinto-M.Grande	R1
08-11-2010	E.2.2 - Esc. Pré-P. das Trutas - R.Circular -Trutas	R1+R2
22-11-2010	E.2.9 - Café Ângelo - R. Damão - Casal dos Ossos	R1
07-12-2010	E.2.5 - Rest. Monte Grande - R. do Fagundo-Albergaria	R1
20-12-2010	E.2.11 -Colec. Pero Neto - Est. do Pero Neto-Pero Neto	R1+R2

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido
 As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
R1+R2	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	6	100	0,33	0,54	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	6	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	6	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	3	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	3	100	N.D.	46	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	3	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	3	100	201	220	100
	Cor	20	mg PtCo/L	3	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	3	100	6,3	6,6	33
	Manganês	50	µg Mn/L	3	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO ₃ /L	3	100	3,9	4,0	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	3	100	<2,0	2,3	100
	Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	3	100	<1	<1	100
	Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	3	100	<1	<1	100
	Turvação	4	UNT	3	100	<0,3	0,4	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D. - Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: ZA3 - Boavista

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-10-2010	B.3.1 - Rua das Figueiras - Fontanário	R1+R2
25-10-2010	B.3.4 - Cs part -R.Grupo Desp.Recr. Figueiras-Figueiras	R1
08-11-2010	B.3.2 -Café Ponto Verde -R.D.João P.V.-Casal Formiga	R1
22-11-2010	B.3.5 - Esc.Pinhal Rei - R. Dra. Amélia C.-Boavista	R1
20-12-2010	B.3.3 -Café.com -R.Manuel P.Roldão-M.Grande	R1

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido
 As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
R1+R2	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	5	100	0,18	0,56	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	5	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	5	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
	N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	192	192	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,2	6,2	0
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO ₃ /L	1	100	1,0	1,0	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	<2,0	100
	Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
	Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
	Turvação	4	UNT	1	100	<0,3	<0,3	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._Não Detectado.

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: ZA4 - Picassinos

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-10-2010	PS.4.1 - Ctro Empresarial - R Portugal - Z.I	R1
25-10-2010	PS.4.5 - Colect. Picassinos - R. Fundadores-Picassinos	R1+R2
08-11-2010	PS.4.9 -Esc. P.da Comeira - R.Esc. Comeira-Comeira	R1
22-11-2010	PS.4.2 - Café Industrial - Est.dos Guilhermes - Amieirinha	R1
07-12-2010	PS.4.4 - Esc P. Picassinos - R. da Juventude-Picassinos	R1+R2
20-12-2010	PS.4.6 - Fontanário - R das Andorinhas, junto nº87 Pedrulheira	R1

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido
 As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
R1+R2	Desinfectante residual	—	mg Cl ₂ /L	6	100	<0,05	0,46	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	6	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	6	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	2	100	<0,050	<0,050	100
	N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	2	100	57	107	-
	N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	2	100	N.D.	78	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	2	100	191	191	100
	Cor	20	mg PtCo/L	2	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	2	100	6,3	6,3	0
	Manganês	50	µg Mn/L	2	100	<10	26	100
	Nitrato	50	mg NO ₃ /L	2	100	<1,0	<1,0	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	2	100	<2,0	2,9	100
	Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	2	100	<1	<1	100
	Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	2	100	<1	<1	100
	Turvação	4	UNT	2	100	<0,3	<0,3	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-10-2010	VL.5.1 - Esc. P. Passagem - R. da Vieira - Passagem	R1
11-10-2010	VL.5.10 - Lis-Saba - R. Dâmaso L. Santos - Z.I	R1
11-10-2010	VL.5.14 - Esc. P.Praia da Vieira - R.da Foz-P.Vieira	R1
25-10-2010	VL.5.11 - Past.Carochita - Lg Comb G.Guerra-V.Leiria	R1
08-11-2010	VL.5.16 - Café do Cinema - Av. Pesc. - Praia da Vieira	R1
08-11-2010	VL.5.3 - Esc. P.Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - V.Leiria	R1+R2
22-11-2010	VL.5.12 - Café O Fragoso - R.Passagem-Passagem	R1
07-12-2010	VL.5.4 - Esc. Sec. - R. José Moreira - Vieira de Leiria	R1
20-12-2010	VL.5.13 - Casa particular nº31 - R.Raúl B.Quiaios - Talhões	R1+R2
20-12-2010	VL.5.17 - Café Matabout - Av. 25 de Abril, jto ao nº30 - V.Leiria	R1

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido
 As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
R1+R2	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	10	100	<0,05	0,43	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	10	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	10	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	2	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	2	100	N.D.	N.D.	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	2	100	N.D.	8	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	2	100	764	817	100
	Cor	20	mg PtCo/L	2	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	2	100	6,9	6,9	100
	Manganês	50	µg Mn/L	2	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO ₃ /L	2	100	<1,0	1,1	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	2	100	<2,0	2,8	100
	Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	2	100	<1	<1	100
	Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	2	100	<1	<1	100
	Turvação	4	UNT	2	100	<0,3	2,1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: ZA6 - Moita

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
08-11-2010	M.6.7 - Cs part- R. 1º de Maio, jto ao nº6 - Moita	R1+R2
20-12-2010	M.6.2 - Casa particular nº 12 - Rua 23 de Outubro -	R1

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido
 As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
R1+R2	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,17	0,26	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	208	208	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,5	6,5	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO ₃ /L	1	100	7,6	7,6	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	<2,0	100
	Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
	Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
	Turvação	4	UNT	1	100	1,3	1,3	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado