

EDITAL N.º13/DIRM/2010

Álvaro Manuel Marques Pereira, Presidente da Câmara Municipal da
Marinha Grande,

TORNA PÚBLICO, ao abrigo do n.º 1 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 2010, nas 6 folhas anexas.

E para constar, se passa este e outros de igual teor que irão ser afixados no
Edifício dos Paços de Concelho, Secção de Águas e Saneamento,
Departamento Técnico, Junta da Freguesia da Moita, Junta de Freguesia de
Vieira de Leiria e Junta de Freguesia da Marinha Grande.

Marinha Grande, 13 de Setembro de 2010

O Presidente da Câmara



(Álvaro Manuel Marques Pereira)



Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: ZA4 - Picassinos

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
19-04-2010	PS.4.5 - Colect. Picassinos - R. Fundadores-Picassinos	R1
03-05-2010	PS.4.2 - Marilamp - Est.dos Guilhermes - Amieirinha	R1+R2
17-05-2010	PS.4.7 - Império dos Frangos- R. Cavadas-Moinho de	R1
02-06-2010	PS.4.9 -Esc. P.da Comeira - R.Esc. Comeira-Comeira	R1+R2+Cl
21-06-2010	PS.4.6 - Escola Primária-R das Andorinhas,Pedrulheira	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	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	5	100	0,06	0,43	-
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	3	100	<0,050	<0,050	100
N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	3	100	N.D.	N.D.	-
N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	3	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	3	100	187	231	100
Cor	20	mg PtCo/L	3	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	3	100	6,2	6,5	0
Manganês	50	µg Mn/L	3	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	3	100	<1,0	<1,0	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	3	100	<2,0	<2,0	100
Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	3	100	<1	<3	100
Sabor, a 25°C	3	Factor diluição	3	100	<1	<3	100
Turvação	4	UNT	3	100	<0,3	<0,3	100
Alumínio	200	µg Al/L	1	100	56	56	100
Clostridium	0	N/100mL	1	100	10	10	100
Ferro	200	µg Fe/L	1	100	10	10	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	<1	<1	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	0,031	0,031	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	33,1	33,1	-
Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	7,4	7,4	-
Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	3,5	3,5	-
Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
Fluoreto	1,5	mg F ⁻ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
Merúrio	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	35	35	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	3	3	100
Sódio	200	mg Na/L	1	100	22	22	100
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	6,7	6,7	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
05-04-2010	VL.5.9 - Ecomarché -Rot. do Barqueiro - Vieira Leiria	R1
05-04-2010	VL.5.19 - Bomb. Voluntários de Vieira Leiria-R.25 Abril	R1
19-04-2010	VL.5.10 - Lis-Saba - R. Dâmaso L.Santos - Z.I	R1
03-05-2010	VL.5.3 - Esc. P.Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa-	R1
03-05-2010	VL.5.14 - Esc. P.Praia da Vieira - R.da Foz-P.Vieira	R1+R2
17-05-2010	VL.5.11 - Past.Carochita - Lg Comb G.Guerra-V.Leiria	R1
02-06-2010	VL.5.13 - Casa nº31 - R.Raúl B.Quiaios - Talhões	R1
21-06-2010	VL.5.15 - Café Trauss - Av. Marginal - P. da Vieira	R1
21-06-2010	VL.5.6 - Rest. Galvão - R .Marinha Grande-Vieira Leiria	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	
Desinfecante residual	--	mg Cl2/L	9	100	0,25	0,25	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	9	100	0	0	100
Escherichia Coli	0	N/100mL	9	100	0	0	100
Amónio	0,50	mg NH4/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.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	2	100	572	781	100
Cor	20	mg PtCo/L	2	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	2	100	6,9	7,0	100
Manganês	50	µg Mn/L	2	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO3/L	2	100	1,6	1,6	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	2	100	<2,0	3,6	100
Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	2	100	<1	<1	100
Sabor, a 25°C	3	Factor diluição	2	100	<1	<3	100
Turvação	4	UNT	2	100	<0,3	1,2	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
05-04-2010	B.3.7 - Cs part n°33- R.Reposou - Casal Galego	R1
19-04-2010	B.3.3 -Café.com -R.Manuel P.Roldão-M.Grande	R1+R2
17-05-2010	B.3.5 - Esc.Pinhal Rei - R. Dra. Amélia C.-Boavista	R1
21-06-2010	B.3.8 - Farmácia Sta. Isabel - R.Salgueiro - Salgueiro	R1+R2+CI

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	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	4	100	0,23	0,44	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	4	100	0	0	100
Escherichia Coli	0	N/100mL	4	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.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	2	100	184	378	100
Cor	20	mg P/Co/L	2	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	2	100	6,1	6,4	0
Manganês	50	µg Mn/L	2	100	<10	29	100
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	2	100	<1,0	7,3	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	2	100	<2,0	<2,0	100
Cheiro, a 25°C	3	Factor diluição	2	100	<1	<3	100
Sabor, a 25°C	3	Factor diluição	2	100	<1	<3	100
Turvação	4	UNT	2	100	<0,3	0,4	100
Alumínio	200	µg Al/L	1	100	86	86	100
Clostrídium	0	N/100mL	1	100	0	0	100
Ferro	200	µg Fe/L	1	100	<10	<10	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	1	1	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	0,070	0,070	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	76,0	76,0	-
Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	15	15	-
Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	9	9	-
Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	0,051	0,051	100
Mercurio	1,0	µg Hg/L	1	100	<0,30	<0,30	100
Níquel	20	µg Ni/L	1	100	17	17	100
Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	60	60	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	<3	<3	100
Sódio	200	mg Na/L	1	100	37	37	100
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	12	12	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: ZA1 - Picotes

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
05-04-2010	PT.1.8 - Cs part. - R.José N.M.junto nº15-S.P.Moel	R1
05-04-2010	PT.1.12 - Escola P.da Garcia - R.Central - Garcia	R1
05-04-2010	PT.1.30 -Loja Miss You - Av. Vitor G., nº105- M.Grande	R1
05-04-2010	PT.1.5 - Hotel Marisol - Av.Liberdade - S. P.Moel	R1+R2
05-04-2010	PT.1.37-R.Rosas da Pedra de Baixo nº111-P.Baixo	R1+R2
19-04-2010	PT.1.24 - Escola P.nº 2 da Ordem - R. Vitória-Ordem	R1
19-04-2010	PT.1.18 - Café Resid. Paris - R.S.P.Moel-Guarda Nova	R1+R2
19-04-2010	PT.1.27 -Fontanário - R.António M.Bonita-Ordem	R1+R2
03-05-2010	PT.1.10 -Páteo da Inês-R.Fonte Ingleses -Forno da	R1
03-05-2010	PT.1.3 - Estrada S. Pedro, nº 6A - S. Pedro de Moel	R1
03-05-2010	PT.1.22 -Esc. Pré-P. Amieirinha -R.1º Dezembro-Amieirinha	R1+R2
03-05-2010	PT.1.32 - Casa part nº28 - R.Outeirinhos-Outeirinhos	R1+R2
17-05-2010	PT.1.16 - Cs part nº35 -R. Manuel Ferreira-Camarnal	R1
17-05-2010	PT.1.34 - Café Lux - Pç do Vidreiro - M. Grande	R1+R2
02-06-2010	PT.1.7 - Casa nº53 - R Adolfo L., jto nº59-S.Pedro de	R1
02-06-2010	PT.1.28 - Esc. P.Fte Santa - R.Escola-Fonte Santa	R1
21-06-2010	PT.1.1 - Cantina - Rua do Matadouro	R1
21-06-2010	PT.1.21-Esc P.da Amieirinha -R.Catarina Euf-	R1
21-06-2010	PT.1.31 - Past.Marinhense-Jardim Luis Camões -	R1
21-06-2010	PT.1.13 - Casa Part. nº137-R do Portinho - Garcia	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	
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	20	100	0,06	0,83	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	20	100	0	0	100
Escherichia Coli	0	N/100mL	20	100	0	0	100
Amónio	0,50	mg NH4/L	8	100	<0,050	<0,050	100
N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	8	100	N.D.	1	-
N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	8	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	8	100	183	223	100
Cor	20	mg PtCo/L	8	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	8	100	6,1	7,0	13
Manganês	50	µg Mn/L	8	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO3/L	8	100	<1,0	1,7	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	8	100	<2,0	4,0	100
Cheiro, a 25°C	3	Factor diluição	8	100	<1	<3	100
Sabor, a 25°C	3	Factor diluição	8	100	<1	<3	100
Turvcação	4	UNT	8	100	<0,3	1,4	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: ZA2 - Estação

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
05-04-2010	E.2.5 - Posto abast. Repsol - R. do Fagundo-Albergaria	R1+R2
03-05-2010	E.2.6 - Cto. Saúde da M. Grande - Av. Arala Pinto-M. Grande	R1
17-05-2010	E.2.9 - Café Ângelo - R. Damão - Casal dos Ossos	R1+R2
02-06-2010	E.2.4 - Esc. Prof. Nery Capucho-R. Fernando Pessoa-Embra	R1+R2
21-06-2010	E.2.1 - Esc. P. Amieira - R. da Agroeira - Amieira	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
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	5	100	0,19	0,26	-
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	3	100	<0,050	<0,050	100
N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	3	100	N.D.	N.D.	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	3	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	3	100	222	254	100
Cor	20	mg PtCo/L	3	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	3	100	6,5	6,6	100
Manganês	50	µg Mn/L	3	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	3	100	4,8	9,0	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	<3	100
Sabor, a 25°C	3	Factor diluição	3	100	<1	<3	100
Turvação	4	UNT	3	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: ZA6 - Moita

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
05-04-2010	M.6.7 - Cs part- R. 1º de Maio, jto ao nº6 - Moita	R1
03-05-2010	M.6.8 - Café Rest. "Tulipo" - EN242 - Moita	R1
17-05-2010	M.6.2 - Morvil - Rua 23 de Outubro - Moita	R1+R2
21-06-2010	M.6.9 - Frumolde - Rua Rota do Sol - Moita	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	
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	3	100	0,22	0,32	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	3	100	0	0	100
Escherichia Coli	0	N/100mL	3	100	0	0	100
Amónio	0,60	mg NH4/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	220	220	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5- 9	E. Sorensen	1	100	6,4	6,4	0
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	6,7	6,7	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/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