



## EDITAL N.º22/2013/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 1.º trimestre de 2013, nas 07 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, 14 de Maio de 2013.

O Vice-Presidente da Câmara,

(Paulo Jorge Campos Vicente)





### Mapa de violações

Boletim de análise	Data de colheita	Tipo de análise	Zona de Abastecimento	Ponto de amostragem	Valor paramétrico	Unidades	Resultado
2013_2620	2013-02-05	CI	ZA1 - Picotes	PT.1.37 - Escola Primaria n.º 1 do Pilado - Estrada Principal do Pilado - Pilado	6,50 - 9,00	Unidades de pH	6,2
2013_2625	2013-02-05	CR2	ZA6 - Moita	M.6.1 - Escola Primaria da Moita - Rua do Fétal - Moita	6,50 - 9,00	Unidades de pH	6,2
2013_3573	2013-02-20	CR2	ZA2 - Estação	E.2.13 - Casa Particular n.º 90 - Rua dos Francos - Amieira	6,50 - 9,00	Unidades de pH	6,3
2013_3574	2013-02-20	CI	ZA3 - Boavista	B.3.1 - Escola Pré-Primaria da Boavista - Rua Ponto da Boavista - Boavista	6,50 - 9,00	Unidades de pH	6,1
2013_3575	2013-02-20	CR2	ZA4 - Picassinos	PS.4.4 - Infantário "os Kanitos" - Estrada dos Guilhermes - Comeira	6,50 - 9,00	Unidades de pH	6,3
2013_5105	2013-03-07	CR2	ZA1 - Picotes	PT.1.22 - Escola Primaria da Embra - Rua das Piscinas - Embra	6,50 - 9,00	Unidades de pH	6,3
2013_5106	2013-03-07	CR2	ZA2 - Estação	E.2.5 - Escola Primaria de Albergaria - Rua Central do Moinho de Cima - Albergaria	6,50 - 9,00	Unidades de pH	6,2
2013_6197	2013-03-20	CR2	ZA1 - Picotes	PT.1.14 - Escola Primaria do Engenho - Rua das Laranjeiras - Engenho	6,50 - 9,00	Unidades de pH	6,1
2013_8863	2013-04-17	CR2	ZA1 - Picotes	PT.1.28 - Fábrica "AES Manufacturing" - Rua das Rosas da Pedra de Baixo - Pedra	6,50 - 9,00	Unidades de pH	5,9
2013_8864	2013-04-17	CR2	ZA2 - Estação	E.2.9 - Fabrica "Universal AFER" - Av. 1.º Maio - Estação	6,50 - 9,00	Unidades de pH	6,3

### Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA1 Picotes

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_87	03-01-2013	CR2	PT.1.29 – Café "Pedra D'Ouro" – Rua das Rosas da Pedra de Cima – Pedra
2013_994	16-01-2013	CR2	PT.1.2 – Hotel "Mar & Sol" Av. Liberdade – S. Pedro de Moel
2013_995	16-01-2013	CR1	PT.1.18 – linha da Câmara Municipal da Marinha Grande – Rua 18 de Janeiro – Marinha Grande
2013_2618	05-02-2013	CR1	PT.1.3 – Restaurante "Central" Rua Adolfo Leitão – S. Pedro de Moel
2013_2619	05-02-2013	CO	PT.1.23 – Escola Primária nº 1 da Ordem – Rua Carlos Silva Couceiro – Ordem
2013_2620	05-02-2013	CI	PT.1.37 – Escola Primaria n.º 1 do Pilado – Estrada Principal do Pilado – Pilado
2013_3570	20-02-2013	CR2	PT.1.9 – Escola Primária da Garcia – Rua Central – Garcia
2013_3571	20-02-2013	CR1	PT.1.33 – Clinigrande – linha da Marinha Grande – Av. D. João Pereira Venâncio
2013_5104	07-03-2013	CR1	PT.1.10 – Café "Sabor a Café" – Rua do Cartaxo – Garcia
2013_5105	07-03-2013	CR2	PT.1.22 – Escola Primaria da Embra (Jonh Bear) – Rua das Piscinas – Embra
2013_6197	20-03-2013	CR2	PT.1.14 – Escola Primária do Engenho – Rua das Laranjeiras – Engenho

### Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA1 Picotes

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	6	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	6	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Alumínio	200	µg/L Al	1	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	0
Antimónio	5,0	µg/L Sb	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Arsénio	10	µg/L As	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0

RELATÓRIO TRIMESTRAL 1.º TRIMESTRE DE 2013  
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



Boro	1,0	mg/L B	1	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	0	0
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Cálcio	---	mg/L Ca2+	1	10	10	10	0	0
Cianetos	50	µg/L CN-	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Chumbo	25	µg/L Pb	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Cloretos	250	mg/L Cl-	1	35	35	35	0	0
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	0,068	0,068	0,068	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	6	173	191	184	0	0
Dureza total	---	mg/L CaCO3	1	35	35	35	0	0
Fluoretos	1,5	mg/L F-	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Magnésio	---	mg/L Mg2+	1	2	2	2	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	6	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Níquel	20	µg/L Ni	1	11	11	11	0	0
Selénio	10	µg/L Se	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Sódio	200	mg/L Na+	1	25	25	25	0	0
Turvação	4	UNT	6	< 0,7 (LQ)	1,6		0	0
Nitritos	0,5	mg/L NO2	1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	0
Contagem de Clostridium perfringens	0	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	6	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Benzeno	1,0	µg/L	1	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	0
Bromatos	10	µg/L BrO3	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Cloreto de vinilo	0,50	µg/L	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Benzo (a) pireno	0,010	µg/L	1	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	0
Tri-halometanos total (THM)	100	µg/L	1	5,95	5,95	5,95	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	6	< 0,5 (LQ)	0,6	< 0,6	0	0
Ferro	200	µg/L Fe	1	1,2e+2	1,2e+2	1,2e+2	0	0
Crómio	50	µg/L Cr	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Mercurio	1,0	µg/L Hg	1	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	11	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	6	Não detectado	18	< 3	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	6	Não detectado	10	< 2	0	0
Contagem de Enterococos	0	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Benzo (b) fluoranteno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Benzo (k) fluoranteno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Benzo (ghi) perileno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Indeno (1,2,3-cd) pireno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Bromodichlorometano	---	µg/L	1	0,78	0,78	0,78	0	0
Dibromoclorometano	---	µg/L	1	2,59	2,59	2,59	0	0
Bromofórmio	---	µg/L	1	2,58	2,58	2,58	0	0
Clorofórmio	---	µg/L	1	0	0	0	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	6	< 3	< 3	< 3	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	6	< 3	< 3	< 3	0	0
Sulfatos	250	mg/L SO42-	1	13	13	13	0	0
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	1	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	11	0	0	0	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	11	0,4	0,6	0,5	0	0
Tetracloroetileno	10	µg/L	1	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	0
Tricloroetileno	10	µg/L	1	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	6	6,1 a 12,7°C	6,6 a 15,0°C	6,4	3	50



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

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_88	03-01-2013	CR1	E.2.6 - Escola Pré-Primaria de Casal Malta - Rua General Humberto Delgado - Casal Malta
2013_996	16-01-2013	CR1	E.2.2 - Escola Pré-Primária das Trutas - Rua Circular - Trutas
2013_997	16-01-2013	CR1	E.2.10 - Imobiliária "Loja das Casas" - Rua da Azambuja - Marinha Grande
2013_2621	05-02-2013	CR1	E.2.4 - Empresa " Rodaindústria Portugal" - Estrada do Pêro Neto - Pêro Nero
2013_2622	05-02-2013	CR1	E.2.25 - Café " Óctavio" - Rua de Albergaria - Albergaria
2013_3572	20-02-2013	CR1	E.2.12 - Casa particular n.º 172 - Rua do Fagundo - Albergaria
2013_3573	20-02-2013	CR2	E.2.13 - Casa particular n.º 90 - Rua dos Francos - Amieira
2013_5106	07-03-2013	CR2	E.2.5 - Escola Primaria de Albergaria - Rua Central do Moinho de Cima - Albergaria
2013_5107	07-03-2013	CO	E.2.27 - Restaurante " Chiringuita" - Rua de Leiria
2013_6198	20-03-2013	CR1	E.2.11 - Supermercado " Pingo Doce" - Rua Jornal da Marinha Grande – Embra
2013_6199	20-03-2013	CR1	E.2.17 - Edifício Horizonte - Av. Liberdade
2013_7381	03-04-2013	CR1	E.2.8 - Escola Pré-Primaria de Pedrulheira - Rua das Andorinhas – Pedrulheira

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

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	2	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	2	4	7	6	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	2	190	203	197	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	2	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Turvação	4	UNT	2	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	2	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	2	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	11	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	2	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	2	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	2	< 3	< 3	< 3	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	2	< 3	< 3	< 3	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	11	0	0	0	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	11	0,2	0,5	0,4	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	2	6,2 a 15,4°C	6,3 a 14,4°C	6,3	2	100



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

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_89	03-01-2013	CR1	B.3.3 - Sede de Casal Galego - Rua Clube Desportivo de Casal Galego - Casal Galego
2013_998	16-01-2013	CR1	B.3.2 - Infantário " O Recreio" - Rua Casal da Formiga - Casal da Formiga
2013_3574	20-02-2013	CI	B.3.1 - Escola Pré-Primaria da Boavista - Rua Ponto da Boavista - Boavista
2013_6200	20-03-2013	CR1	B.3.9 - Crisbase.36

**Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA3 - Boavista**

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	18	18	18	0	0
Alumínio	200	µg/L Al	1	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	0
Antimónio	5,0	µg/L Sb	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Arsénio	10	µg/L As	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Boro	1,0	mg/L B	1	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	0	0
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Cálcio	---	mg/L Ca2+	1	23	23	23	0	0
Cianetos	50	µg/L CN-	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Chumbo	25	µg/L Pb	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Cloretos	250	mg/L Cl-	1	55	55	55	0	0
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	346	346	346	0	0
Dureza total	---	mg/L CaCO3	1	86	86	86	0	0
Fluoretos	1,5	mg/L F-	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Magnésio	---	mg/L Mg2+	1	7	7	7	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	31	31	31	0	0
Níquel	20	µg/L Ni	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Selénio	10	µg/L Se	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Sódio	200	mg/L Na+	1	41	41	41	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0
Nitritos	0,5	mg/L NO2	1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	0
Contagem de Clostridium perfringens	0	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Benzeno	1,0	µg/L	1	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	0
Bromatos	10	µg/L BrO3	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Benzo (a) pireno	0,010	µg/L	1	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	0
Tri-halometanos total (THM)	100	µg/L	1	13,0	13,0	13,0	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0
Ferro	200	µg/L Fe	1	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	0
Crómio	50	µg/L Cr	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Mercurio	1,0	µg/L Hg	1	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	4	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	1	44	44	44	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	1	20	20	20	0	0
Contagem de Enterococos	0	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Benzo (b) fluoranteno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Benzo (k) fluoranteno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Benzo (ghi) perileno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Indeno (1,2,3-cd) pireno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Bromodichlorometano	---	µg/L	1	0,31	0,31	0,31	0	0
Dibromochlorometano	---	µg/L	1	2,06	2,06	2,06	0	0
Bromofórmio	---	µg/L	1	10,6	10,6	10,6	0	0
Clorofórmio	---	µg/L	1	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	0

RELATÓRIO TRIMESTRAL 1.º TRIMESTRE DE 2013  
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Sulfatos	250	mg/L SO42-	1	13	13	13	0	0
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	1	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	4	0	0	0	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	4	0,1	0,2	0,2	0	0
Tetracloroetileno	10	µg/L	1	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	0
Tricloroetileno	10	µg/L	1	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	6,1 a 13,6°C	6,1 a 13,6°C	6,1	1	100

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

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_999	16-01-2013	CR1	PS.4.2 - Escola Primária de Picassinos - Rua dos Fundadores - Picassinos
2013_3575	20-02-2013	CR2	PS.4.4 -Infantário " Os Kanitos" - Estrada dos Guilhermes - Comeira
2013_3576	20-02-2013	CR1	PS.4.9 - Fábrica " Electrofer" - Rua de Casal da Lebre - Z.I. Casal da Lebre
2013_5108	07-03-2013	CO	PS.4.5 -Centro Empresarial da Marinha Grande - Rua de Portugal - Z.I. Casal da Lebre
2013_6201	20-03-2013	CR1	PS.4.7 - Casa Particular n.º 16 - Rua Principal da Pedrulheira - Pedrulheira

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

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	197	197	197	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	44	44	44	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	5	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	1	60	60	60	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	1	48	48	48	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	5	0	0	0	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	5	< 0,1 (LQ)	0,3	< 0,2	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	6,3 a 16,1°C	6,3 a 16,1°C	6,3	1	100



**Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA5 – Vieira de Leiria**

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_90	03-01-2013	CR1	VL.5.6 - Casa particular n.º 10 - Estrada da Praia - Vieira
2013_91	03-01-2013	CR1	VL.5.13 - Fábrica " Bollinghaus - Aços Especiais" - Rua das Smouqueiras - Vieira de Leiria
2013_1000	16-01-2013	CR1	VL.5.2 - Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja
2013_1001	16-01-2013	CR1	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da Republica - Vieira de Leiria
2013_2623	05-02-2013	CO	VL.5.9 - Lar de Idosos " Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria
2013_2624	05-02-2013	CR1	VL.5.12 - Casa Particular n.º 8 - Rua Raul Brito Quiaios - Talhões
2013_3577	20-02-2013	CR2	VL.5.14 - Casa particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria
2013_5109	07-03-2013	CR1	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria
2013_5110	07-03-2013	CO	VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira
2013_6202	20-03-2013	CR1	VL.5.15 - Casa particular n.º 22 - Rua do Boco - Boco
2013_7382	03-04-2013	CR1	VL.5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria

**Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA5 Vieira de Leiria**

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1,11e+3	1,11e+3	1,11e+3	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	10	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	1	20	20	20	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	1	5	5	5	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	10	0	0	0	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	10	< 0,1 (LQ)	0,5	0,3	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	6,8 a 13,7°C	6,8 a 13,7°C	6,8	0	0

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

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_92	03-01-2013	CR1	M.6.8 -Casa particular n.º 67 - Rua 1.º Dezembro - Moita
2013_1002	16-01-2013	CR1	M.6.3 - Sede da Moita - Rua 1.º de Dezembro - Moita
2013_2625	05-02-2013	CR2	M.6.1 - Escola Primária da Moita - Rua do Fétal - Moita
2013_3578	20-02-2013	CR1	M.6.9 -Mini -Mercado " Alegridoce" - Rua 1.º Dezembro - Moita
2013_5111	07-03-2013	CR1	M.6.6 - Extensão de Saúde da Moita - E.N. 242 - Moita
2013_7383	03-04-2013	CR1	M.6.4 - Casa particular n.º 40 - Ruab da Charnequinha - Moita



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

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	12	12	12	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	230	230	230	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	5	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	1	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	1	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	5	0	0	0	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	5	< 0,1 (LQ)	0,3	< 0,3	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	6,2 a 11,6°C	6,2 a 11,6°C	6,2	1	100