



MUNICÍPIO DE PAMPILHOSA DA SERRA

CONTRIBUINTE N.º 506 811 883

Rua Rangel de Lima - 3320-229 PAMPILHOSA DA SERRA

TEL. 235590320 – FAX 235590329

CERTIDÃO DE AFIXAÇÃO

CONCELHO DE PAMPILHOSA DA SERRA

Divisão Administrativa e Financeira

Felisberto Neves Pinto – Coordenador Técnico

Certifico que afixei nos lugares de estilo, o Relatório Trimestral com o histórico dos resultados do 3º trimestre fornecido pelo CESAB, referente ao controlo da água distribuída aos consumidores do concelho de Pampilhosa da Serra.

Por ser verdade e para os devidos efeitos, passo a presente, que assino.

Paços do Município de Pampilhosa da Serra, 17 de Novembro de 2011

O Coordenador Técnico



(Felisberto Neves Pinto)

Relatório Técnico_Apresentação Trimestral

Entidade Gestora

Município de Pampilhosa da Serra

Campanha de Controlo

3º Trimestre de 2011

1. INTRODUÇÃO

A qualidade da água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante do Município de Pampilhosa da Serra. Com o objectivo de assegurar o controlo da água distribuída aos seus Clientes são realizadas análises com o intuito de verificar o cumprimento dos requisitos de qualidade estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/07 de 27 de Agosto.

Esta legislação tem como premissa avaliar a qualidade da água na torneira do consumidor.

Neste sentido foi elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água, PCQA, para o ano de 2011, que mereceu a aprovação por parte da entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos - ERSAR.

O Controlo Analítico da Qualidade da Água efectuado no âmbito do PCQA é executado pelo CESAB – Centro de Serviços do Ambiente, laboratório Acreditado pelo Instituto Português de Acreditação, IPAC, e reconhecido pela ERSAR.

Os resultados obtidos no âmbito deste controlo legal são avaliados anualmente pela ERSAR estando as conclusões contempladas no “Relatório Anual do Sector de Águas e Resíduos em Portugal (RASARP)”, publicado anualmente por aquela Entidade.

INFORMAÇÃO RESERVADA - Não é permitida a reprodução deste relatório e todos os documentos anexos sem autorização expressa da Entidade Gestora.

2. PONTOS DE AMOSTRAGEM, PARÂMETROS ANALISADOS E COMPILAÇÃO DE RESULTADOS

O D. L. n.º 306/07 no seu artigo n.º 17 refere que é obrigação da Entidade Gestora a publicação trimestral, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou por publicação na imprensa local, dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhados de elementos informativos que permitam avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade constante no anexo I, do referido D.L.

No presente documento, por cada zona de abastecimento, é apresentado um cronograma com a data, conjunto de parâmetros analisados e local de amostragem. Serão referidos, caso existam, os desvios ao PCQA.

É, também, apresentado, por cada zona de abastecimento e por cada parâmetro, o valor mínimo e máximo, o número de análises previstas, percentagem de análises realizadas e a percentagem de análises que cumprem a legislação.

Os documentos apresentados poderão ser usados para o referido fim, publicação trimestral.



Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 3º trimestre de 2011 no Município de Pampilhosa da Serra.

Parâmetro	V.P.	N.º Análises previstas PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	87	100	<0,05	1,1	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	87	100	0	19	91
Escherichia Coli	0	N/100mL	87	100	0	19	94
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	15	100	<0,050	<0,050	100
N.º Colónias 22°C	s/ altera	N/mL	15	100	N.D.	225	-
N.º Colónias 36°C	s/ altera	N/mL	15	100	N.D.	108	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	15	100	50	173	100
Cor	20	mg PtCo/L	15	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	15	100	6,5	9,0	100
Manganês	50	µg Mn/L	15	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	14	100	<1,0	3,3	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	15	100	<2,0	2,4	100
Cheiro, a 25°C	3	Factor diluição	15	100	<1	<1	100
Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	15	100	<1	<1	100
Turvação	4	UNT	15	100	<0,3	4,3	100
Alumínio	200	µg Al/L	15	100	<20	84	100
Clostridium	0	N/100mL	15	100	0	0	100
Ferro	200	µg Fe/L	15	100	<10	35	100
Nitrito	0,5	mg NO ₂ /L	15	100	<0,020	<0,020	100
Antimónio	5,0	µg Sb/L	14	100	<1	<1	100
Arsénio	10	µg As/L	14	100	<1	3	100
Benzeno	1,0	µg/L	14	100	<0,5	<0,5	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	15	100	<0,002	<0,002	100
Boro	1,0	mg B/L	14	100	<0,10	<0,10	100
Bromato	10	µg BrO ₃ /L	14	100	<5	<5	100
Cádmio	5,0	µg Cd/L	14	100	<1,0	<1,0	100
Chumbo	25	µg Pb/L	15	100	<5	<5	100
Cianeto	50	µg CN ⁻ /L	14	100	<10	<10	100
Cobre	2,0	mg Cu/L	15	100	<0,010	0,069	100
Crómio	50	µg Cr/L	14	100	<5	<5	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	14	100	<0,5	<0,5	100
Dureza Total	---	mg CaCO ₃ /L	15	100	9	75,9	-
Cálcio	---	mg Ca/L	15	100	1	26	-
Magnésio	---	mg Mg/L	15	100	0,85	3,9	-
Enterococos fecais	0	N/100mL	15	100	0	0	100
Fluoreto	1,5	mg F ⁻ /L	14	100	<0,050	0,091	100
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	14	100	<0,30	<0,30	100
Níquel	20	µg Ni/L	15	100	<5	12	100
Cloreto	250	mg Cl ⁻ /L	14	100	4,2	7,5	100
Selénio	10	µg Se/L	14	100	<1	<1	100
Soma dos compostos HAP	0,10	µg/L	15	100	<0,005	<0,005	100
Soma Tetra e Tricloroetano	10	µg/L	14	100	<0,5	<0,5	100
Soma THM	100	µg/L	15	100	<3	14	100
Sódio	200	mg Na/L	14	100	4,2	9,1	100
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	14	100	<5,0	11	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

Nota:

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

N. D. - Não Detectado.

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Adurão

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Adurão - Casa de Aurélio Batista	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,28	0,28	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Amoreira Cimeira

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Amoreira Fundeira - Casa de João Paulo Martins Dia	R1
26-09-2011	Amoreira Cimeira - Casa de Manuel Gaspar Simões	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
		---	mg Cl ₂ /L					
R1	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,10	0,14	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Aradas

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Aradas - Casa de Lurdes Assunção Cruz	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,42	0,42	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Braçal

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Braçal - Fontanário junto à Casa de Convívio	R1+R2+Cl
05-09-2011	Braçal - Casa de Júlio de Jesus Martins Ramos	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	2	100	<0,05	0,08	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	2	12	0
Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	12	50*
Amónio	0,50	mg NH4/L	1	100	<0,050	<0,050	100
N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	40	40	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	100	100	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,4	7,4	100
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	3,3	3,3	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
Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
Ferro	200	µg Fe/L	1	100	<10	<10	100
Nitrato	0,5	mg NO2/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 BrO3/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	<0,010	<0,010	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 CaCO3/L	1	100	36,6	36,6	-
Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	12	12	-
Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	1,8	1,8	-
Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	<0,050	<0,050	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	5,7	5,7	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	5,6	5,6	100
Sulfato	250	mg SO4/L	1	100	6,3	6,3	100

* O parâmetro obrigatório foi alvo de análises de verificação.

- 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: Brejo de Baixo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Brejo de Baixo - Casa de Carlos Alberto Casimiro P	R1
26-09-2011	Brejo de Baixo - Casa de José custódio Brito Cardo	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,06	0,11	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Brejo de Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Brejo de Cima - Casa de António Antão Costa	R1
26-09-2011	Brejo de Cima - Casa de António Costa Pereira	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,12	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Camba

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Camba - Casa de Convívio	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Carregal

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Carregal - Casa de Joaquim Gaspar Gonçalves	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,63	0,63	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Carvalho

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Carvalho - Casa de Sra M ^a Céu Silva Alves	R1+R2+CI
05-09-2011	Carvalho - Fontanário	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	2	100	<0,05	0,14	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH4/L	1	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	10	10	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	38	38	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	50,0	50,0	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,2	7,2	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	<1,0	<1,0	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	14	14	100
	Nitrato	0,5	mg NO2/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 BrO3/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	<0,010	<0,010	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 CaCO3/L	1	100	12,6	12,6	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	3,2	3,2	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	1,1	1,1	-
Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100	
Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	<0,050	<0,050	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	4,6	4,6	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	4,3	4,3	100	
Sulfato	250	mg SO4/L	1	100	<5,0	<5,0	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: Castanheira da Serra

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Castanheira da Serra - Fontanário das Fontaneiras	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Cavaleiros de Baixo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Cavaleiros de Baixo - Casa de António Pereira Ramo	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	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,07	0,07	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Cavaleiros de Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Cavaleiros de Cima - Casa de Sra Preciosa da Encarnação	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,11	0,11	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Ceiroco

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Ceiroco - Casa de Maria do Carmo Almeida Damásio	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Ceiroquinho I

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Ceiroquinho - Casa de Lucília Pereira Batista	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	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	1	1	0
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Ceiroquinho II

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Ceiroquinho - Casa de Maria Augusta contador nº48354	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,36	0,36	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Coelhal

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Coelhal - Casa de Argentino Alves Duarte	R1+R2+Cl
05-09-2011	Coelhal - Casa com contador nº 48099	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+Cl	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,06	-
	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.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	17	17	-
	N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	3	3	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	99,5	99,5	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,8	6,8	100
	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	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	0,018	0,018	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	40,8	40,8	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	13	13	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	1,8	1,8	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	<0,050	<0,050	100
	Mercúrio	1,0	µg Hg/L	1	100	<0,30	<0,30	100
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	7	7	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	4,8	4,8	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	5,0	5,0	100	
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	<5,0	<5,0	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: Covanca

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Covanca - Casa de José Manuel Marques Gonçalves	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Covões

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Covões - Fontanário	R1+R2+CI
05-09-2011	Covões - Casa Manuel da Quelha	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	2	100	0,22	0,72	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH4/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	1	1	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	173	173	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,8	7,8	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	1,0	1,0	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	0,6	0,6	100
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	35	35	100
	Nitrito	0,5	mg NO2/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 BrO3/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	<0,010	<0,010	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 CaCO3/L	1	100	75,9	75,9	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	26	26	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	2,4	2,4	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	0,058	0,058	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	7,5	7,5	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	9,1	9,1	100	
Sulfato	250	mg SO4/L	1	100	<5,0	<5,0	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: Dornelas do Zêzere

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Dornelas do Zêzere - Casa de Américo Dias Antunes	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,42	0,42	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Esteiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Esteiro - Casa de António Simão Martins	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,27	0,27	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Fajão

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Fajão - Junta de Freguesia de Fajão - Sede	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,05	0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Folgares

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Folgares - Casa de Deonilde Barata	R1
26-09-2011	Folgares - Casa de Leonilde Jesus Henriques	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,45	0,47	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Foz do Ribeiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Foz do Ribeiro - Casa de Joaquim Martins nº07.331706	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	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,05	0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Gavião de Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Gavião de Cima - Casa de Fernando José Alves	R1
26-09-2011	Gavião de Cima - Casa de Joaquim Rodrigues Fernand	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
		---	mg Cl ₂ /L					
R1	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,21	0,26	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Gralhas

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Gralhas - Casa de Convívio	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	4	4	0
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	4	4	0*

* O parâmetro obrigatório foi alvo de análises de verificação.

- 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: Lobatos

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Lobatos - Casa de Maria da Conceição	R1
26-09-2011	Lobatinhos - Casa de Manuel Garcia	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	Desinfectante residual	--	mg Cl ₂ /L	2	100	0,35	0,51	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Machio de Baixo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Machio de Baixo - Casa de Manuel João Lopes Sabugu	R1
26-09-2011	Machio de Baixo - Casa de António L. S. Fernandes	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Machio de Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Machio de Cima - Casa de Jaime Augusto Simões Durã	R1
26-09-2011	Machio de Cima - Centro de Dia do Machio	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,18	0,66	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Malhada do Rei

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Malhada do Rei Casa de António Pedro Costa Simões	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Malhadas da Serra

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Malhadas da Serra - Casa de Abílio Francisco Barat	R1+R2+CI
05-09-2011	Malhadas da Serra - Casa de Benjamim Batista Marqu	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	2	100	<0,05	0,23	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	6	50
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	6	50*
	Amónio	0,50	mg NH4/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	68,4	68,4	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 NO3/L	1	100	2,1	2,1	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrito	0,5	mg NO2/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 BrO3/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	<0,010	<0,010	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 CaCO3/L	1	100	15,8	15,8	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	2,5	2,5	-
	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	<0,050	<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	5,0	5,0	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	5,7	5,7	100	
Sulfato	250	mg SO4/L	1	100	<5,0	<5,0	100	

* O parâmetro obrigatório foi alvo de análises de verificação.

- ☒ 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: Mata

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Mata - Casa de António Rodrigues de Almeida	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	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,15	0,15	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Maxial

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Maxial - Casa de Hermínio Isidoro	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,19	0,19	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	1	1	0
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Meãs

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Meãs - Casa de Victorino Rosa Nunes	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	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,18	0,18	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Moninho / Sobral de Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Sobral de Cima - Casa de Jaime Batista Santos	R1+R2+CI
05-09-2011	Moninho - Casa de América Santos Nunes	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	2	100	0,14	0,18	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH4/L	1	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	5	5	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	108	108	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	85,7	85,7	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	9,0	9,0	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	<1,0	<1,0	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	1	100	2,4	2,4	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrito	0,5	mg NO2/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 BrO3/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	0,055	0,055	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 CaCO3/L	1	100	33,8	33,8	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	12	12	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	0,96	0,96	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	<0,050	<0,050	100
	Mercurio	1,0	µg Hg/L	1	100	<0,30	<0,30	100
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	8	8	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	4,8	4,8	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	5,7	5,7	100	
Sulfato	250	mg SO4/L	1	100	<5,0	<5,0	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: Moradias

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Fontanário junto à Associação Conhecer Caminhos	R1+R2+CI
05-09-2011	Moradias - Lavadouro	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	2	100	<0,05	0,18	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH4/L	1	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	1	1	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	11	11	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	84,8	84,8	100
	Cor	20	mg P/Co/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	8,7	8,7	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	<1,0	<1,0	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	12	12	100
	Nitrito	0,5	mg NO2/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	3	3	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 BrO3/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	<0,010	<0,010	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 CaCO3/L	1	100	28,4	28,4	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	7,4	7,4	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	2,4	2,4	-
	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	8	8	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	4,9	4,9	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	14	14	100
	Sódio	200	mg Na/L	1	100	5,9	5,9	100
	Sulfato	250	mg SO4/L	1	100	11	11	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: Padrões

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Padrões - Casa de Arlete Simões Antão	R1
26-09-2011	Padrões - Casa de António Marques	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,12	0,56	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Pescansecos Cimeiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Pescansecos do Meio - Casa de José Júlio Baraço Nun	R1+R2+CI
05-09-2011	Pescansecos do Meio - Bebedouro	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+CI	Desinfecante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,27	0,32	-
	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	76,5	76,5	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	8,4	8,4	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO ₃ /L	1	100	1,2	1,2	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	23	23	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	0,021	0,021	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	27,3	27,3	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	7,4	7,4	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	2,2	2,2	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	<0,050	<0,050	100
	Mercurio	1,0	µg Hg/L	1	100	<0,30	<0,30	100
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	9	9	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	4,3	4,3	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	4,7	4,7	100	
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	<5,0	<5,0	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: Pescansecos Fundeiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Pescansecos Fundeiro - Casa de António Augusto Neves	R1+R2+CI
05-09-2011	Pescansecos Fundeiro - Casa de Adriano dos Santos V	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,19	0,27	-
	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	98,1	98,1	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,5	7,5	100
	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	24	24	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	<0,010	<0,010	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	42,1	42,1	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	14	14	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	1,8	1,8	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	<0,050	<0,050	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	4,2	4,2	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 Tricloroeteno	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	4,2	4,2	100
	Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	<5,0	<5,0	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: Pessegueiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Pessegueiro de Baixo - Casa de Abílio Domingos Fra	R1+R2+CI
05-09-2011	Carvoeiro - Casa de Clara Maria A. Borbinhas	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	1,1	-
	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.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	2	2	-
	N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	7	7	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	113	113	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,7	7,7	100
	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	21	21	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	<0,010	<0,010	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	39,8	39,8	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	12	12	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	2,2	2,2	-
	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	7	7	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	7,2	7,2	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	7,4	7,4	100	
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	<5,0	<5,0	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: Ponte de Fajão

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Ponte de Fajão - Casa de Mário Gama	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
		---	mg Cl ₂ /L					
R1	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Porto da Balsa

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
09-08-2011	Porto da Balsa - Casa de Mário Lopes	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Póvoa

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Póvoa - Casa de Fernando Ferreira	R1+R2+CI
05-09-2011	Póvoa - Casa de Filomena Maria da Silva Santos e Sousa	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,48	-
	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.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	54	54	-
	N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	18	18	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	74,2	74,2	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,7	6,7	100
	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	32	32	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	0,069	0,069	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	22,3	22,3	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	3,3	3,3	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	3,4	3,4	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	0,084	0,084	100
	Merúrio	1,0	µg Hg/L	1	100	<0,30	<0,30	100
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	9	9	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	5,1	5,1	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	5,5	5,5	100	
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	<5,0	<5,0	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: Póvoa da Raposeira

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Póvoa da Raposeira - Casa de Ângelo Fernandes dos	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,50	0,50	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Santa Luzia / Pampilhosa da Serra

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Praças - Fontanário do Largo da Fonte do Vele	R1+R2+CI
09-08-2011	Sobral Valado - Casa de José Maria Nunes	R1
26-09-2011	Janeiro de Baixo - Casa de José Jesus Martins	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	3	100	<0,05	0,43	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	3	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	3	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	13	13	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	11	11	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	111	111	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	8,5	8,5	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	84	84	100
	Clostridium Perfringens	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
	Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	1	100	<0,002	<0,002	100
	Chumbo	25	µg Pb/L	1	100	<5	<5	100
	Cobre	2,0	mg Cu/L	1	100	0,018	0,018	100
	Dureza Total	---	mg CaCO ₃ /L	1	100	48,7	48,7	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	18	18	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	0,85	0,85	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	<5	<5	100
	Soma dos compostos HAP	0,10	µg/L	1	100	<0,005	<0,005	100
Soma THM	100	µg/L	1	100	10	10	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: Signo Samo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Signo Samo - Casa de Joaquim Francisco Lopes	R1
26-09-2011	Signo Samo - Casa de Jaime Nunes Farinha	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,48	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Sobral Bendito

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Sobral Bendito - Fontanário do Lavadouro	R1+R2+CI
05-09-2011	Sobral Bendito - Casa do Sr. João Francisco	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	1	19	0
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	1	19	0*
	Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	225	225	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	19	19	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	50,4	50,4	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,7	6,7	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO ₃ /L	1	100	1,1	1,1	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	4,3	4,3	100
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	33	33	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	<0,010	<0,010	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	9,0	9,0	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	1,0	1,0	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	1,6	1,6	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	<0,050	<0,050	100
	Mercúrio	1,0	µg Hg/L	1	100	<0,30	<0,30	100
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	12	12	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	4,5	4,5	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	5,4	5,4	100	
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	<5,0	<5,0	100	

* O parâmetro obrigatório foi alvo de análises de verificação.

- ☒ 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: Sobral de Baixo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Sobral de Baixo - Fontanário do Largo	R1+R2+CI
05-09-2011	Sobral de Baixo - Mário Trindade	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	2	100	0,26	0,38	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH4/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	108	108	100
	Cor	20	mg P/Co/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	8,5	8,5	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	<1,0	<1,0	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	24	24	100
	Nitrito	0,5	mg NO2/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 BrO3/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	<0,010	<0,010	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 CaCO3/L	1	100	37,2	37,2	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	8,5	8,5	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	3,9	3,9	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	0,091	0,091	100
	Merúrio	1,0	µg Hg/L	1	100	<0,30	<0,30	100
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	6	6	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	6,8	6,8	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	7,8	7,8	100	
Sulfato	250	mg SO4/L	1	100	10	10	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: Sobral Magro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Sobral Magro - Casa de Convívio	R1
26-09-2011	Sobral Magro - Casa de José Mendes Simão	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,11	0,21	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Soeirinho

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
11-07-2011	Soeirinho - Casa de Zulmira da Conceição Olivença	R1+R2+CI
05-09-2011	Soeirinho - João Batista dos Santos	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+CI	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,15	-
	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	90,0	90,0	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,6	7,6	100
	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
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	<20	<20	100
	Clostridium Perfringens	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	<0,010	<0,010	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	30,8	30,8	-
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	8,8	8,8	-
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	2,1	2,1	-
	Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	<0,050	<0,050	100
	Mercurio	1,0	µg Hg/L	1	100	<0,30	<0,30	100
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	11	11	100
	Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	5,5	5,5	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	5,7	5,7	100	
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	1	100	5,0	5,0	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: Souto do Brejo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Souto do Brejo - Fontanário Largo Chafariz	R1
26-09-2011	Souto do Brejo - Casa de Carlos Costa Pereira	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,22	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Trinhão

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Trinhão - Casa de Manuel Domingos dos Santos	R1
26-09-2011	Trinhão - Casa de Convívio	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,14	0,60	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Vale Pereiras

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
25-07-2011	Vale Pereiras - Casa de Manuel Alves Pereira	R1
26-09-2011	Vale Pereiras - Casa de Alda dos Anjos Almeida Per	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	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,33	0,44	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	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: Vidual de Baixo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Vidual de Baixo Casa de Maria dos Anjos Martins	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Vidual de Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Vidual de Cima - Freguesia do Vidual - Sede	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,14	0,14	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Z.A Unhais-o-Velho - Sist Velho

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Unhais-o-Velho - Sist Velho - Casa António Gomes dos Santos	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	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,57	0,57	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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: Z.A. Unhais-o-Velho Sist. Novo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-08-2011	Unhais-o-Velho - Sist. Novo - Casa de António Emil	R1

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

Resumo de Parâmetros

R1	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
		---	mg Cl ₂ /L					
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,65	0,65	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	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

3. INCUMPRIMENTOS

Apresenta-se, em seguida, o “Mapa de Violações”, onde são indicados (caso existam) os resultados que violaram o respectivo Valor Paramétrico definido no D.L. n.º 306/07.

Nesta avaliação quando na coluna “Violação” aparece a indicação V.A., significa que foi registada uma violação ao Valor Paramétrico fixado no D. L. n.º306/07. Quando na coluna “Violação” aparece a indicação V.R. significa que os valores definidos, para os parâmetros Desinfectante Residual, N.º de Colónias a 22 e a 36 °C, Dureza Total, Cálcio e Magnésio, indicados como desejáveis no D. L. n.º 306/07, foram ultrapassados.

Será enviado por correio electrónico, o ficheiro IDQA, retirado do portal da ERSAR, onde poderão ser visualizados todos os incumprimentos registados.

No referido ficheiro, também, estão apresentados os locais de amostragem onde foi possível realizar as colheitas e os locais previstos inicialmente no PCQA.

A legislação no artigo n.º15 refere que as Entidades Gestoras devem avaliar se o local onde a amostra foi recolhida é de igual modo representativo da área da zona de amostragem que se pretende controlar. Se tal não for o caso a Entidade Gestora deverá proceder à alteração do ponto de amostragem no Portal da ERSAR.

3.1 INDICAÇÃO DAS COMUNICAÇÕES DOS INCUMPRIMENTOS.

Relembra-se que segundo o artigo n.º 18, a Entidade Gestora deve comunicar de forma auditável, à Autoridade de Saúde e à ERSAR os incumprimentos até ao fim do dia útil seguinte àquele em que teve conhecimento da sua ocorrência.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-07-2011 a 30-09-2011 (Data de Colheita)

Cliente: Município de Pampilhosa da Serra

Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Adurão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Amoreira Cimeira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
25-07-2011	01-08-2011	11835 Amoreira Fundeira - Casa de João Paulo Martins Dia	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl ₂ /L	V.R.
26-09-2011	30-09-2011	16325 Amoreira Cimeira - Casa de Manuel Gaspar Simões	Cloro Residual Livre	---	---	0,10 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Aradas

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Boiças

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12914 Bouças - Fontanário junto ao telefone público	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Braçal

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10791 Braçal - Fontanário junto à Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10791 Braçal - Fontanário junto à Casa de Convívio	Bactérias Coliformes	---	0	2 N/100mL	V.A.
11-07-2011	01-08-2011	10791 Braçal - Fontanário junto à Casa de Convívio	Dureza Total	---	---	36,6 mg CaCO ₃ /L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14585 Braçal - Casa de Júlio de Jesus Martins Ramos	Cloro Residual Livre	---	---	0,08 mg Cl ₂ /L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14585 Braçal - Casa de Júlio de Jesus Martins Ramos	Escherichia Coli	---	0	12 N/100mL	V.A.
05-09-2011	13-09-2011	14585 Braçal - Casa de Júlio de Jesus Martins Ramos	Bactérias Coliformes	---	0	12 N/100mL	V.A.
							Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Brejo de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
25-07-2011	01-08-2011	11836 Brejo de Baixo - Casa de Carlos Alberto Casimiro P	Cloro Residual Livre	---	---	0,11 mg Cl ₂ /L	V.R.
26-09-2011	30-09-2011	16326 Brejo de Baixo - Casa de José custódio Brito Cardo	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Brejo de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
25-07-2011	01-08-2011	11837 Brejo de Cima - Casa de António Antão Costa	Cloro Residual Livre	---	---	0,12 mg Cl ₂ /L	V.R.
26-09-2011	30-09-2011	16327 Brejo de Cima - Casa de António Costa Pereira	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Camba

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12915 Camba - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-07-2011 a 30-09-2011 (Data de Colheita)

Área: Carregal

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Carvalho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10792 Carvalho - Casa de Sra M ^o Céu Silva Alves	Dureza Total	---	---	12,6 mg CaCO ₃ /L	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10792 Carvalho - Casa de Sra M ^o Céu Silva Alves	Número de Colónias a 36 °C	---	s/ alteração	38 N/mL	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10792 Carvalho - Casa de Sra M ^o Céu Silva Alves	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14586 Carvalho - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Castanheira da Serra

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12916 Castanheira da Serra - Fontanário das Fontanheiras	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Cavaleiros de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12917 Cavaleiros de Baixo - Casa de António Pereira Ramo	Cloro Residual Livre	---	---	0,07 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Cavaleiros de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12918 Cavaleiros de Cima - Casa de Sra Preciosa da Encarnação	Cloro Residual Livre	---	---	0,11 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Ceiroco

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12919 Ceiroco - Casa de Maria do Carmo Almeida Damásio	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Ceiroquinho I

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12920 Ceiroquinho - Casa de Lucília Pereira Batista	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
09-08-2011	23-08-2011	12920 Ceiroquinho - Casa de Lucília Pereira Batista	Bactérias Coliformes	---	0	1 N/100mL	V.A.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Ceiroquinho II

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Coelhal

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10793 Coelhal - Casa de Argentino Alves Duarte	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10793 Coelhal - Casa de Argentino Alves Duarte	Dureza Total	---	---	40,8 mg CaCO ₃ /L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14587 Coelhal - Casa com contador nº 48099	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 58

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadões

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-07-2011 a 30-09-2011 (Data de Colheita)

Área: Covanca

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12922 Covanca - Casa de José Manuel Marques Gonçalves	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Covões

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10794 Covões - Fontanário	Dureza Total	---	---	75,9 mg CaCO3/L	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10794 Covões - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,72 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Dornelas do Zêzere

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Esteiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Fajão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12923 Fajão - Junta de Freguesia de Fajão - Sede	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Folgares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Foz do Ribeiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-08-2011	25-08-2011	13905 Foz do Ribeiro - Casa de Joaquim Martins nº07.331706	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Gavião de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Gralhas

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
09-08-2011	23-08-2011	12924 Gralhas - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
09-08-2011	23-08-2011	12924 Gralhas - Casa de Convívio	Bactérias Coliformes	---	0	4 N/100mL	V.A.
09-08-2011	23-08-2011	12924 Gralhas - Casa de Convívio	Escherichia Coli	---	0	4 N/100mL	V.A.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Lobatos

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Machio de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
25-07-2011	01-08-2011	11841 Machio de Baixo - Casa de Manuel João Lopes Sabugu	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
26-09-2011	30-09-2011	16331 Machio de Baixo - Casa de António L. S. Fernandes	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 6

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-07-2011 a 30-09-2011 (Data de Colheita)

Área: Machio de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-09-2011	30-09-2011	16332 Machio de Cima - Centro de Dia do Machio	Cloro Residual Livre	---	---	0,66 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Malhada do Rei

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-08-2011	25-08-2011	13906 Malhada do Rei - Casa de António Pedro Costa Simões	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Malhadas da Serra

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10795 Malhadas da Serra - Casa de Abílio Francisco Barat	Dureza Total	---	---	15,8 mg CaCO3/L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14589 Malhadas da Serra - Casa de Benjamim Batista Marqu	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14589 Malhadas da Serra - Casa de Benjamim Batista Marqu	Escherichia Coli	---	0	6 N/100mL	V.A.
05-09-2011	13-09-2011	14589 Malhadas da Serra - Casa de Benjamim Batista Marqu	Bactérias Coliformes	---	0	6 N/100mL	V.A.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Mata

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Maxial

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-08-2011	26-08-2011	13907 Maxial - Casa de Hermínio Isidoro	Bactérias Coliformes	---	0	1 N/100mL	V.A.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Meãs

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Moninho / Sobral de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10796 Sobral de Cima - Casa de Jaime Batista Santos	Dureza Total	---	---	33,8 mg CaCO3/L	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10796 Sobral de Cima - Casa de Jaime Batista Santos	Número de Colónias a 36 °C	---	s/ alteração	108 N/mL	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14590 Moninho - Casa de América Santos Nunes	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Moradias

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10797 Fontanário junto à Associação Conhecer Caminhos	Dureza Total	---	---	28,4 mg CaCO3/L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14591 Moradias - Lavadouro	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Padrões

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-09-2011	30-09-2011	16333 Padrões - Casa de António Marques	Cloro Residual Livre	---	---	0,12 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Pescaneco Cimeiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
---------------	---------	---------------------	-----------	------	------	-----------	----------

28-10-2011

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-07-2011 a 30-09-2011 (Data de Colheita)

11-07-2011	01-08-2011	10798	Pescaneco do Meio - Casa de José Júlio Baraço Nun	Dureza Total	---	---	27,3 mg CaCO ₃ /L	V.R.
------------	------------	-------	---	--------------	-----	-----	------------------------------	------

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Pescaneco Fundeiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação	
11-07-2011	01-08-2011	10799	Pescaneco Fundeiro - Casa de António Augusto Neves A.	Dureza Total	---	---	42,1 mg CaCO ₃ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Pessegueiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação	
11-07-2011	01-08-2011	10800	Pessegueiro de Baixo - Casa de Abílio Domingos Fra	Dureza Total	---	---	39,8 mg CaCO ₃ /L	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10800	Pessegueiro de Baixo - Casa de Abílio Domingos Fra	Cloro Residual Livre	---	---	1,1 mg Cl ₂ /L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14594	Carvoeiro - Casa de Clara Maria A. Borbinhas	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Ponte de Fajão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação	
09-08-2011	23-08-2011	12926	Ponte de Fajão - Casa de Mário Gama	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Porto da Balsa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação	
09-08-2011	23-08-2011	12927	Porto da Balsa - Casa de Mário Lopes	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Póvoa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação	
11-07-2011	01-08-2011	10801	Póvoa - Casa de Fernando Ferreira	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10801	Póvoa - Casa de Fernando Ferreira	Dureza Total	---	---	22,3 mg CaCO ₃ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Póvoa da Raposeira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Santa Luzia / Pampilhosa da Serra

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação	
11-07-2011	01-08-2011	10802	Praçais - Fontanário do Largo da Fonte do Vele	Dureza Total	---	---	48,7 mg CaCO ₃ /L	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10802	Praçais - Fontanário do Largo da Fonte do Vele	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
09-08-2011	23-08-2011	12928	Sobral Valado - Casa de José Maria Nunes	Cloro Residual Livre	---	---	0,09 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 42

Área: Signo Samo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação	
26-09-2011	30-09-2011	16335	Signo Samo - Casa de Jaime Nunes Farinha	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Sobral Bendito

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação	
11-07-2011	01-08-2011	10803	Sobral Bendito - Fontanário do Lavadouro	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10803	Sobral Bendito - Fontanário do Lavadouro	Escherichia Coli	---	0	1 N/100mL	V.A.

28-10-2011

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadões

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-07-2011 a 30-09-2011 (Data de Colheita)

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10803 Sobral Bendito - Fontanário do Lavadouro	Bactérias Coliformes	---	0	1 N/100mL	V.A.
11-07-2011	01-08-2011	10803 Sobral Bendito - Fontanário do Lavadouro	Número de Colónias a 22 °C	---	s/ alteração	225 N/mL	V.R.
11-07-2011	01-08-2011	10803 Sobral Bendito - Fontanário do Lavadouro	Dureza Total	---	---	9,0 mg CaCO3/L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14596 Sobral Bendito - Casa do Sr. João Francisco	Bactérias Coliformes	---	0	19 N/100mL	V.A.
05-09-2011	13-09-2011	14596 Sobral Bendito - Casa do Sr. João Francisco	Escherichia Coli	---	0	19 N/100mL	V.A.
05-09-2011	13-09-2011	14596 Sobral Bendito - Casa do Sr. João Francisco	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Sobral de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10804 Sobral de Baixo - Fontanário do Largo	Dureza Total	---	---	37,2 mg CaCO3/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Sobral Magro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
25-07-2011	01-08-2011	11845 Sobral Magro - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	0,11 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Soeirinho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-07-2011	01-08-2011	10805 Soeirinho - Casa de Zulmira da Conceição Olivença	Dureza Total	---	---	30,8 mg CaCO3/L	V.R.
05-09-2011	13-09-2011	14598 Soeirinho - João Batista dos Santos	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 58

Área: Souto do Brejo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-09-2011	30-09-2011	16337 Souto do Brejo - Casa de Carlos Costa Pereira	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Trinhão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-09-2011	30-09-2011	16338 Trinhão - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Vale Pereiras

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Vidual de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-08-2011	25-08-2011	13910 Vidual de Baixo - Casa de Maria dos Anjos Martins	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Vidual de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-08-2011	25-08-2011	13911 Vidual de Cima - Freguesia do Vidual - Sede	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Z.A Unhais-o-Velho - Sist Velho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							

Total de Parâmetros da Área: 3

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-07-2011 a 30-09-2011 (Data de Colheita)

Área: Z.A. Unhais-o-Velho Sist. Novo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-08-2011	25-08-2011	13913 Unhais-o-Velho - Sist. Novo - Casa de António Emil	Cloro Residual Livre	---	---	0,65 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Total de Parâmetros do Cliente: 1.022

V.R. - Valores Recomendados de acordo com o Tipo de Amostra

V.A. - Valores Admissíveis de acordo com o Tipo de Amostra

Total de Clientes: 1

Total de Áreas: 57

Total de Pontos: 87

Total de Parâmetros: 1.022

A comunicação do(s) incumprimento(s) foi efectuada por correio electrónico e/ou fax imediatamente após a validação do respectivo resultado.

Data da Campanha	Parâmetros em violação	Data de envio da comunicação de incumprimento
11-07-2011	Bactérias Coliformes	14-07-2011
11-07-2011	Escherichia Coli	14-07-2011
09-08-2011	Bactérias Coliformes	11-08-2011
09-08-2011	Escherichia Coli	11-08-2011
23-08-2011	Bactérias Coliformes	25-08-2011
05-09-2011	Bactérias Coliformes	09-09-2011
05-09-2011	Escherichia Coli	09-09-2011

4. COMENTÁRIO TÉCNICO DOS RESULTADOS

Avaliando globalmente este trimestre tal como o apresentado no “Mapa de Violações”, foi detectada a presença de Bactérias Coliformes e E. Coli fora dos limites estatuidos pelo D.L. nº 306/07.

4.1 CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS EM VIOLAÇÃO

O grupo das bactérias coliformes inclui espécies fecais e ambientais. O grupo das bactérias coliformes inclui, organismos que conseguem sobreviver e reproduzir-se na água. Assim, não poderão ser considerados como indicadores de contaminação fecal patogénica, podem ser usados como indicadores da eficácia do tratamento, integridade e limpeza da rede de distribuição e presença de eventuais biofilmes.

As bactérias E. Coli, quando presentes na água são indicadoras de contaminação fecal recente, pois a temperatura da água e a quantidade de nutrientes existente na água de consumo, são adversas ao crescimento deste tipo de microrganismos.

4.2 IDENTIFICAÇÃO DAS POSSÍVEIS ORIGENS DA CONTAMINAÇÃO

A presença de microrganismos na água tratada resulta de contaminações de origem externa, (rupturas de condutas, trabalhos de manutenção, intrusões causadas por pressões negativas, entrada de animais em reservatórios), ou da má qualidade da água bruta aliada a sistemas de desinfecção deficientes.

4.3 PROPOSTA DE PLANO DE ACÇÕES

As zonas de abastecimento de Braçal, Ceiroquinho I, Gralhas, Malhadas da Serra, Maxial e Sobral Bendito apresentaram problemas relativos à sua qualidade microbiológica atendendo à presença de Bactérias Coliformes e/ou E. Coli.

Na sequência dos incumprimentos foram efectuadas análises de verificação e o desinfectante residual determinado, tal como o recomendado pela ERSAR.