



MUNICIPIO 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 4º 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, 24 de Janeiro de 2011

O Coordenador Técnico

(Felisberto Neves Pinto)

Relatório Técnico_Apresentação Trimestral

Entidade Gestora

Município de Pampilhosa

Campanha de Controlo

4º Trimestre de 2010

1. INTRODUÇÃO

A qualidade da água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante do Município de Pampilhosa. 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 2010, 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 do 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 4º trimestre de 2010 no Município da Pampilhosa da Serra.

Parâmetro	V.P.	N.º Análises previstas PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	85	100	<0,05	1,0	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	85	100	0	>100	96
Escherichia Coli	0	N/100mL	85	100	0	>100	96
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	27	100	<0,050	<0,050	100
N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	27	100	N.D.	266	-
N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	27	100	N.D.	29	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	27	100	40,5	221	100
Cor	20	mg PtCo/L	27	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	27	100	6,4	8,3	89
Manganês	50	µg Mn/L	27	100	<10	80	93
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	21	100	<1,0	8,6	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	27	100	<2,0	3,4	100
Cheiro, a 25°C	3	Factor diluição	27	100	<1	<1	100
Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	27	100	<1	<1	100
Turvação	4	UNT	27	100	<0,3	6,2	96
Alumínio	200	µg Al/L	1	100	170	170	100
Clostrídium presumível	0	N/100mL	1	100	0	0	100
Ferro	200	µg Fe/L	1	100	11	11	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	12	12	100
Cobre	2,0	mg Cu/L	1	100	0,043	0,043	100
Dureza Total	---	mg CaCO ₃ /L	1	100	53,8	53,8	-
Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	20	20	-
Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	0,71	0,71	-
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	44	44	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
26-10-2010	Adurão - Casa de Maria Alice	R1+R2
27-12-2010	Adurão - Casa de António Carlos Dias	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação		
R1+R2	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,05	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	N.D.	N.D.	-
	N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	Turvação	4	UNT	1	100	<0,3	<0,3	100
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	74,8	74,8	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,3	7,3	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

- 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
07-10-2010	Amoreira Cimeira - Casa de Maria Avelina Nunes	R1+R2
06-12-2010	Amoreira Cimeira - Café Henrique	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,10	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.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	4	4	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	141	141	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,9	6,9	100
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	47	47	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	1,7	1,7	100

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

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.
N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Aradas

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Aradas - Casa de Maria Jesus Batista Duarte	R1+R2
27-12-2010	Aradas - Casa de José Pereira 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 Cl ₂ /L	2	100	0,06	0,24	-
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	61,7	61,7	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 NO ₃ /L	1	100	<1,0	<1,0	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	<2,0	100
Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
Turvação	4	UNT	1	100	<0,3	<0,3	100

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

Notas:

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

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Boiças

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
08-11-2010	Boiças - Casa de Maria da Graça Nunes 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	---	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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
23-11-2010	Braçal - Casa Alcino Almeida Tomé	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
	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: Brejo de Baixo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Brejo de Baixo - Rua de Santo António- Fontanário	R1+R2
27-12-2010	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

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,10	-
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	191	191	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 NO ₃ /L	1	100	<1,0	<1,0	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	<2,0	100
Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
Turvação	4	UNT	1	100	<0,3	<0,3	100

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

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.
 N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Brejo de Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Brejo de Cima - Casa de José Dias Antunes	R1+R2
27-12-2010	Brejo de Cima - Casa de José Lameiras 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		
R1+R2	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,06	0,28	-
	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	71,6	71,6	100
	Cor	20	mg P/Co/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

- 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
08-11-2010	Camba - Casa de Américo Gonçalves	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: Carregal

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
07-10-2010	Carregal - Oficina de Acácio Dias Gomes	R1+R2
06-12-2010	Carregal - Café 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

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,85	0,89	-
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
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	67	67	0
N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	185	185	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,2	7,2	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	6,2	6,2	0

- 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
23-11-2010	Carvalho - Casa de Serafim 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	<0,05	<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: Carvoeiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-11-2010	Carvoeiro - Casa de António Brás	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	---	1	100	0,12	0,12	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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: Castanheira da Serra

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
08-11-2010	Castanheira da Serra - Casa de Gabriel	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
	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 Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
08-11-2010	Cavaleiros de Cima - Casa de M ^a Marques Pereira	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	--	1	100	0,05	0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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
08-11-2010	Ceiroquinho I - Fontanário Portão	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	---	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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
08-11-2010	Ceiroquinho II Casa de Aires 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
R1	Desinfectante residual	---	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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
07-10-2010	Coelhal - Fontanário junto ao Lavadouro	R1+R2
06-12-2010	Coelhal - Casa de Américo Cortês	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,05	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	13	50
Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	13	50*
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	26	26	-
N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	7	7	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	71,9	71,9	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	8,2	8,2	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

*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: Covanca

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
08-11-2010	Covanca - Casa de José Gonçalves	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: Covões

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-11-2010	Covões - 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	Desinfectante residual	---	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	3	3	0
	Escherichia Coli	0	1	100	3	3	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: Dornelas do Zêzere

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Dornelas do Zêzere - Casa Júlio Fernandes	R1+R2
27-12-2010	Dornelas do Zêzere - Assoc. Desp. e Recr.Dornelas	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,29	0,55	-
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	131	131	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	17	17	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	0,7	0,7	100

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

Notas:

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

N.D._Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Esteiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Esteiro - Casa Amandio Dias Fernandes	R1
27-12-2010	Esteiro - Casa de Abel Almeida	R1+R2

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,25	0,40	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	100
Turvação	4	UNT	1	100	<0,3	<0,3	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	2	2	-
N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	71,7	71,7	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,4	6,4	0
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg 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

- 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
08-11-2010	Fajão - Casa de Augusto Fernandes 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	0,25	0,25	-
	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
07-10-2010	Folgares - Café Correio	R1+R2
06-12-2010	Folgares - Café Felisberto 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	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,23	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 NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	198	198	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

- 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
07-10-2010	Gavião de Cima - Hab. Joaquim Rodrigues	R1+R2
06-12-2010	Gavião de Cima - Casa de Joaquim Rodrigues	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	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
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	46	46	-
N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	21	21	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	80,6	80,6	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	8,2	8,2	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

- 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
07-10-2010	Lobatos - Casa de Manuel Joaquim	R1+R2
06-12-2010	Lobatos - Casa de Amaro 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	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,26	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	0	100
Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	0	100
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	168	168	-
N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	23	23	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	143	143	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	8,1	8,1	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

- 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
07-10-2010	Machio de Baixo - Casa de Maria de Jesus Mariano	R1+R2
06-12-2010	Machio de Baixo - 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

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,07	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	2	100	0	>100	50
Escherichia Coli	0	N/100mL	2	100	0	>100	50*
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	10	10	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	221	221	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	8e+1	8e+1	0
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	1	100	<1,0	<1,0	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	1	100	2,5	2,5	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	3,6	3,6	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: Machio de Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
07-10-2010	Machio de Cima - Casa de José Mendes Victor	R1+R2
06-12-2010	Machio de Cima - Casa de Armando Mendes	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,35	-
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	29	29	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	118	118	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	8,3	8,3	100
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	1	100	1,6	1,6	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	1	100	3,1	3,1	100
Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
Turvação	4	UNT	1	100	<0,3	<0,3	100

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

Notas:

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

N.D._Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Malhada do Rei

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Malhada do Rei - Casa de Carlos Alberto	R1+R2
27-12-2010	Malhada do Rei - Casa de Hermínio Dias 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
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,49	0,58	-
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.	-
Turvação	4	UNT	1	100	<0,3	<0,3	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	59,0	59,0	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,5	6,5	100
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	1	100	<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

- 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
23-11-2010	Malhadas da Serra - Casa de António de Sousa	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
	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: Mata

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
08-11-2010	Mata - Casa de António Moreira Gonçalves	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: Maxial

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Maxial - Restaurante "Os Amigos"	R1+R2
27-12-2010	Maxial - Casa de José Bernardo B.Monsanto	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,54	0,67	-
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	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	124	124	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,4	6,4	0
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	26	26	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	0,7	0,7	100

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

Notas:

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

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Meãs

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Meãs - Casa de José da Cruz	R1+R2
27-12-2010	Meãs - Casa de Augusto A. Pereira	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,16	-
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.	-
Turvação	4	UNT	1	100	<0,3	<0,3	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	57,9	57,9	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,9	6,9	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

- 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
08-11-2010	Moninho/Sobral Cima - Casa de Isabel F. Alexandra	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	
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,10	0,10	-
	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: Moradias

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-11-2010	Moradias - Casa de António Gonçalves 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	---	1	100	0,05	0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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: Padrões

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
07-10-2010	Padrões - Casa de Paulo Jorge Marques	R1+R2
06-12-2010	Padrões - Casa de Ângelo 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	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,07	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 NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	151	151	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,1	7,1	100
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	1	100	8,6	8,6	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	1	100	3,4	3,4	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

- 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: Pescaneco Cimeiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-11-2010	Pescaneco Cimeiro - Casa de José Simão	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	---	1	100	0,17	0,17	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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: Pescansecos Fundeiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-11-2010	Pescansecos Fundeiro - Casa de João 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	---	1	100	0,14	0,14	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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: Pessegueiro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-11-2010	Pessegueiro - Café Isidro 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	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: Ponte de Fajão

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
08-11-2010	Ponte de Fajão - Casa de Alexandrina 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	---	1	100	0,08	0,08	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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
08-11-2010	Póvoa - Casa de António Francisco	R1

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

Resumo de Parâmetros

N.º	Parâmetro	V.P.	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
	Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	1	100	0,35	0,35	-
	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 da Raposeira

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Póvoa da Raposeira - Casa de José Francisco	R1+R2
27-12-2010	Póvoa da Raposeira - Casa de Ângelo Fernandes	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,39	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	N.D.	N.D.	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	40,5	40,5	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
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	<2,0	100
Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	1	100	<1	<1	100
Turvação	4	UNT	1	100	<0,3	<0,3	100

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

Notas:

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

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Ramalheira

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-11-2010	Ramalheira - Casa de Américo Brás Alexandre	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: Santa Luzia / Pampilhosa da Serra

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
07-10-2010	Pampilhosa da Serra - Casa do Sr. António Fonseca	R1+R2+CI
26-10-2010	Sobral Valado - Casa de Maria José	R1
08-11-2010	Armadouro - Casa de António Francisco Cruz	R1
23-11-2010	Vale Grande - Casa de António da Silva	R1
06-12-2010	Lomba do Barco - Casa de Maria Conceição Simões	R1
27-12-2010	Portela de Unhais - Café "Mira Serra"	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	6	100	<0,05	0,59	-
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	6	100	0	0	100
Escherichia Coli	0	N/100mL	6	100	0	0	100
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	1	100	<0,050	<0,050	100
N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	123	123	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	8,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,9	7,9	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	1,7e+2	1,7e+2	100
Clostridium	0	N/100mL	1	100	0	0	100
Ferro	200	µg Fe/L	1	100	11	11	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	12	12	100
Cobre	2,0	mg Cu/L	1	100	0,043	0,043	100
Dureza Total	---	mg CaCO ₃ /L	1	100	53,8	53,8	-
Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	20	20	-
Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	0,71	0,71	-
Enterococos fecais	0	N/100mL	1	100	0	0	100
Níquel	20	µg Ni/L	1	100	<5	<5	100
Soma dos compostos H	0,10	µg/L	1	100	<0,005	<0,005	100
Soma THM	100	µg/L	1	100	44	44	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
07-10-2010	Signo Samo - Fontanário	R1+R2
06-12-2010	Signo Samo - Casa de José Antunes	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	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
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	3	3	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	170	170	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 NO ₃ /L	1	100	<1,0	<1,0	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /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	1,6	1,6	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
23-11-2010	Sobral Bendito - Casa de Carlos 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	---	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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: Sobral de Baixo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
23-11-2010	Sobral de Baixo - Casa de Carlos Neves	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
	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: Sobral Magro

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
07-10-2010	Sobral Magro - Casa de Maria Nazaré	R1+R2
06-12-2010	Sobral Magro - 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

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
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
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	266	266	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	19	19	-
Turvação	4	UNT	1	100	0,5	0,5	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	90,8	90,8	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,4	6,4	0
Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
Nitrato	50	mg 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

- 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
23-11-2010	Soeirinho - 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	Desinfectante residual	---	1	100	1,0	1,0	-
	Bactérias Coliformes	0	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	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: Souto do Brejo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Souto do Brejo - Casa de António Armando Dias	R1+R2
27-12-2010	Souto do Brejo - Casa de José Barata da Silva	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,09	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 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	122	122	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,0	7,0	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

- 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
07-10-2010	Trinhão - Centro de Dia Idosos	R1+R2
06-12-2010	Trinhão - Casa de Manuel Domingos 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
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,08	-
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	N.D.	N.D.	-
N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	137	137	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,0	7,0	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

- 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
07-10-2010	Vale Pereiras - Casa de Preciosa de Jesus	R1+R2
06-12-2010	Vale Pereiras - Casa de Manuel Alves Cristovão	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	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 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.	-
Turvação	4	UNT	1	100	1,7	1,7	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	158	158	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	8,0	8,0	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

- 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
23-11-2010	Vidual de Baixo - 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

	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: Vidual de Cima

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
08-11-2010	Vidual de Cima - Fontanário Igreja Velha	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: Z.A. Unhais-o-Velho Sist. Novo

Cronograma efectuado pelo CESAB		
Data	Local	Parâmetros
26-10-2010	Unhais-o-Velho Sist Novo - Casa Lucilla Gaspar	R1+R2
27-12-2010	Unhais-o-Velho Sist Novo - Casa de Manuel Gaspar	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	0,15	0,29	-
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	1	1	-
N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	105	105	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,3	7,3	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

- 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
26-10-2010	Unhais-o-Velho Sist. Velho - Casa de Maria do Céu	R1+R2
27-12-2010	Unhais-o-Velho Sist Velho - Casa de José Lourenço	R1

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

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
Desinfectante residual	---	mg Cl ₂ /L	2	100	<0,05	0,24	-
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	102	102	100
Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,9	6,9	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

- 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 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Cliente: Município de Pampilhosa da Serra

Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Adução

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-10-2010	02-11-2010	15992 Adução - Casa de Maria Alice	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
27-12-2010	28-12-2010	19618 Adução - Casa de António Carlos Dias	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 17							

Área: Amoreira Cimeira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-11-2010	21-10-2010	14853 Amoreira Cimeira - Casa de Maria Avelina Nunes	Cloro Residual Livre	---	---	0,10 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Aradas

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
27-12-2010	28-12-2010	19617 Aradas - Casa de José Pereira Ramos	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Boiças

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16848 Boiças - Casa de Maria da Graça Nunes Almeida	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 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
23-11-2010	25-11-2010	17858 Braçal - Casa Alcino Almeida Tomé	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Brejo de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-10-2010	02-11-2010	15994 Brejo de Baixo - Rua de Santo António- Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,10 mg Cl ₂ /L	V.R.
27-12-2010	28-12-2010	19618 Brejo de Baixo - Casa de José Custódio Brito Cardo	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Brejo de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
27-12-2010	28-12-2010	19619 Brejo de Cima - Casa de José Lameiras Ramos	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Camba

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16849 Camba - Casa de Américo Gonçalves	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Carregal

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14854 Carregal - Oficina de Acácio Dias Gomes	Manganês	---	50	67 µg Mn/L	V.A.
07-10-2010	21-10-2010	14854 Carregal - Oficina de Acácio Dias Gomes	Turvação	---	4	6,2 UNT	V.A.
07-10-2010	21-10-2010	14854 Carregal - Oficina de Acácio Dias Gomes	Cloro Residual Livre	---	---	0,85 mg Cl ₂ /L	V.R.
08-12-2010	09-12-2010	18515 Carregal - Café de Joaquim Gaspar Gonçalves	Cloro Residual Livre	---	---	0,89 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 17							

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viaduros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Carvalho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17859 Carvalho - Casa de Serafim Almeida	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Carvoeiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17860 Carvoeiro - Casa de António Brás	Cloro Residual Livre	---	---	0,12 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Castanheira da Serra

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16850 Castanheira da Serra - Casa de Gabriel	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 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
08-11-2010	12-11-2010	16851 Cavaleiros de Cima - Casa de M ^a Marques Pereira	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
08-11-2010	12-11-2010	16852 Ceiroquinho I - Fontanário Portão	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Ceiroquinho II

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16853 Ceiroquinho II - Casa de Aires Ramos	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Coelhal

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14855 Coelhal - Fontanário junto ao Lavadouro	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14855 Coelhal - Fontanário junto ao Lavadouro	Bactérias Coliformes	---	0	13 N/100mL	V.A.
07-10-2010	21-10-2010	14855 Coelhal - Fontanário junto ao Lavadouro	Escherichia Coli	---	0	13 N/100mL	V.A.
06-12-2010	09-12-2010	18516 Coelhal - Casa de Américo Cortês	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Covanca

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16854 Covanca - Casa de José Gonçalves	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /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
23-11-2010	25-11-2010	17861 Covões - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
23-11-2010	25-11-2010	17861 Covões - Fontanário	Escherichia Coli	---	0	3 N/100mL	V.A.
23-11-2010	25-11-2010	17861 Covões - Fontanário	Bactérias Coliformes	---	0	3 N/100mL	V.A.
Total de Parâmetros da Área: 3							

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: 17

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Esteiro

Dt Col./Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-10-2010	02-11-2010	15996 Esteiro - Casa Amandio Dias Fernandes	pH	---	6,5 - 9	6,4 Escala de Sorensen	V.A.
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Fajão

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

Área: Folgares

Dt Col./Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Gavião de Cima

Dt Col./Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14857 Gavião de Cima - Hab. Joaquim Rodrigues	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14857 Gavião de Cima - Hab. Joaquim Rodrigues	Número de Colónias a 36 °C	---	s/ alteração	21 N/mL	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18518 Gavião de Cima - Casa de Joaquim Rodrigues Fernand	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Lobatos

Dt Col./Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14858 Lobatos - Casa de Manuel Joaquim	Número de Colónias a 36 °C	---	s/ alteração	23 N/mL	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14858 Lobatos - Casa de Manuel Joaquim	Número de Colónias a 22 °C	---	s/ alteração	168 N/mL	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14858 Lobatos - Casa de Manuel Joaquim	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Machio de Baixo

Dt Col./Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14859 Machio de Baixo - Casa de Maria de Jesus Mariano	Cloro Residual Livre	---	---	0,07 mg Cl2/L	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14859 Machio de Baixo - Casa de Maria de Jesus Mariano	Manganês	---	50	8e+1 µg Mn/L	V.A.
06-12-2010	09-12-2010	18520 Machio de Baixo - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18520 Machio de Baixo - Casa de Convívio	Bactérias Coliformes	---	0	>100 N/100mL	V.A.
06-12-2010	09-12-2010	18520 Machio de Baixo - Casa de Convívio	Escherichia Coli	---	0	>100 N/100mL	V.A.
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Machio de Cima

Dt Col./Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14860 Machio de Cima - Casa de José Mendes Victor	Número de Colónias a 36 °C	---	s/ alteração	29 N/mL	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18521 Machio de Cima - Casa de Armando Mendes	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Malhada do Rei

Dt Col./Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Malhadas da Serra

Dt Col./Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17862 Malhadas da Serra - Casa de António de Sousa	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viaduros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Mata

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16856 Mata - Casa de António Moreira Gonçalves	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Maxial

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-10-2010	02-11-2010	15997 Maxial - Restaurante "Os Amigos"	pH	---	6,5 - 9	6,4 Escala de Sorensen	V.A.
27-12-2010	28-12-2010	19623 Maxial - Casa de José Bernardo B.Monsanto	Cloro Residual Livre	---	---	0,67 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 17

Área: Meãs

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
27-12-2010	28-12-2010	19624 Meãs - Casa de Augusto A. Pereira	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Moninho / Sobral de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16857 Moninho/Sobral Cima - Casa de Isabel F. Alexandra	Cloro Residual Livre	---	---	0,10 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Moradias

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17863 Moradias - Casa de António Gonçalves Batista	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Padrões

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14861 Padrões - Casa de Paulo Jorge Marques	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl ₂ /L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18522 Padrões - Casa de Ângelo Francisco	Cloro Residual Livre	---	---	0,07 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Pescaneco Cimeiro

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

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Pescaneco Fundeiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17865 Pescaneco Fundeiro - Casa de João de Almeida Neve	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Pessegueiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17866 Pessegueiro - Café Isidro Martins	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Ponte de Fajão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16858 Ponte de Fajão - Casa de Alexandrina Santos	Cloro Residual Livre	---	---	0,08 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 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Póvoa

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

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: 17

Área: Ramalheira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17867 Ramalheira - Casa de Américo Brás Alexandre	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							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
07-10-2010	02-11-2010	14862 Pampilhosa da Serra - Casa do Sr. António Fonseca	Dureza Total	---	---	53,8 mg CaCO3/L	V.R.
26-10-2010	28-10-2010	16000 Sobral Valado - Casa de Maria José	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
08-11-2010	12-11-2010	16860 Armadouro - Casa de António Francisco Cruz	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 51

Área: Signo Samo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14863 Signo Samo - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18524 Signo Samo - Casa de José Antunes	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Sobral Bendito

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17869 Sobral Bendito - Casa de Carlos Almeida	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Sobral de Baixo

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

Área: Sobral Magro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14864 Sobral Magro - Casa de Maria Nazaré	Número de Colónias a 22 °C	---	s/ alteração	266 N/mL	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14864 Sobral Magro - Casa de Maria Nazaré	pH	---	6,5 - 9	6,4 Escala de Sorensen	V.A.
07-10-2010	21-10-2010	14864 Sobral Magro - Casa de Maria Nazaré	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18525 Sobral Magro - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Soeirinho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17871 Soeirinho - Lavadouro	Cloro Residual Livre	---	---	1,0 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Souto do Brejo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
27-12-2010	28-12-2010	19627 Souto do Brejo - Casa de José Barata da Silva	Cloro Residual Livre	---	---	0,09 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 18

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viaduros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Periodo de 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Trinhão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14865 Trinhão - Centro de Dia Idosos	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18526 Trinhão - Casa de Manuel Domingos Santos	Cloro Residual Livre	---	---	0,08 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Vale Pereiras

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
06-12-2010	09-12-2010	16827 Vale Pereiras - Casa de Manuel Alves Cristovão	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Vidual de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16847 Vidual de Baixo - Fonte da Captação	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
08-11-2010	12-11-2010	16847 Vidual de Baixo - Fonte da Captação	Bactérias Coliformes	---	0	1 N/100mL	V.A.
23-11-2010	25-11-2010	17873 Vidual de Baixo - Maria dos Anjos Marlins	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Vidual de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16861 Vidual de Cima - Fontanário Igreja Velha	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 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
27-12-2010	28-12-2010	19628 Unhais-o-Velho Sist Velho - Casa de José Lourenço P.Balista	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Z.A. Unhais-o-Velho Sist. Novo

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

Total de Parâmetros da Área: 18

Total de Parâmetros do Cliente: 598

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: 54

Total de Pontos: 86

Total de Parâmetros: 598

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2010 a 31-12-2010 (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
26-10-2010	02-11-2010	15992 Adurão - Casa de Maria Alice	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
27-12-2010	28-12-2010	19616 Adurão - Casa de António Carlos Dias	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 17							

Área: Amoreira Cimeira

Dt.Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14853 Amoreira Cimeira - Casa de Maria Avelina Nunes	Cloro Residual Livre	---	---	0,10 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Aradas

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
27-12-2010	28-12-2010	19617 Aradas - Casa de José Pereira Ramos	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Boiças

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16848 Boiças - Casa de Maria da Graça Nunes Almeida	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 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
23-11-2010	25-11-2010	17858 Braçal - Casa Alcino Almeida Tomé	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Brejo de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-10-2010	02-11-2010	15994 Brejo de Baixo - Rua de Santo António- Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,10 mg Cl ₂ /L	V.R.
27-12-2010	28-12-2010	19618 Brejo de Baixo - Casa de José Custódio Brito Cardo	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Brejo de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
27-12-2010	28-12-2010	19619 Brejo de Cima - Casa de José Lameiras Ramos	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Camba

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16849 Camba - Casa de Américo Gonçalves	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Carregal

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14854 Carregal - Oficina de Acácio Dias Gomes	Manganés	---	50	67 µg Mn/L	V.A.
07-10-2010	21-10-2010	14854 Carregal - Oficina de Acácio Dias Gomes	Turvação	---	4	6,2 UNT	V.A.
07-10-2010	21-10-2010	14854 Carregal - Oficina de Acácio Dias Gomes	Cloro Residual Livre	---	---	0,85 mg Cl ₂ /L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18515 Carregal - Café de Joaquim Gaspar Gonçalves	Cloro Residual Livre	---	---	0,89 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 17							

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Carvalho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17859 Carvalho - Casa de Serafim Almeida	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Carvoeiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17860 Carvoeiro - Casa de António Brás	Cloro Residual Livre	---	---	0,12 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Castanheira da Serra

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16850 Castanheira da Serra - Casa de Gabriel	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 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
08-11-2010	12-11-2010	16851 Cavaleiros de Cima - Casa de M ^a Marques Pereira	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
08-11-2010	12-11-2010	16852 Ceiroquinho I - Fontanário Portão	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Ceiroquinho II

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16853 Ceiroquinho II - Casa de Aires Ramos	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Coelhal

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14855 Coelhal - Fontanário junto ao Lavadouro	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14855 Coelhal - Fontanário junto ao Lavadouro	Bactérias Coliformes	---	0	13 N/100mL	V.A.
07-10-2010	21-10-2010	14855 Coelhal - Fontanário junto ao Lavadouro	Escherichia Coli	---	0	13 N/100mL	V.A.
06-12-2010	09-12-2010	18516 Coelhal - Casa de Américo Cortês	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Covanca

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16854 Covanca - Casa de José Gonçalves	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /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
23-11-2010	25-11-2010	17861 Covões - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
23-11-2010	25-11-2010	17861 Covões - Fontanário	Escherichia Coli	---	0	3 N/100mL	V.A.
23-11-2010	25-11-2010	17861 Covões - Fontanário	Bactérias Coliformes	---	0	3 N/100mL	V.A.
Total de Parâmetros da Área: 3							

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: 17

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Esteiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-10-2010	02-11-2010	15998 Esteiro - Casa Amandio Dias Fernandes	pH	---	6,5 - 9	6,4 Escala de Sorensen	V.A.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Fajão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
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: 18							

Área: Gavião de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14857 Gavião de Cima - Hab. Joaquim Rodrigues	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14857 Gavião de Cima - Hab. Joaquim Rodrigues	Número de Colónias a 36 °C	---	s/ alteração	21 N/mL	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18518 Gavião de Cima - Casa de Joaquim Rodrigues Femand	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Lobatos

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14858 Lobatos - Casa de Manuel Joaquim	Número de Colónias a 36 °C	---	s/ alteração	23 N/mL	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14858 Lobatos - Casa de Manuel Joaquim	Número de Colónias a 22 °C	---	s/ alteração	168 N/mL	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14858 Lobatos - Casa de Manuel Joaquim	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Machio de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14859 Machio de Baixo - Casa de Maria de Jesus Mariano	Cloro Residual Livre	---	---	0,07 mg Cl2/L	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14859 Machio de Baixo - Casa de Maria de Jesus Mariano	Manganês	---	50	8e+1 µg Mn/L	V.A.
06-12-2010	09-12-2010	18520 Machio de Baixo - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18520 Machio de Baixo - Casa de Convívio	Bactérias Coliformes	---	0	>100 N/100mL	V.A.
06-12-2010	09-12-2010	18520 Machio de Baixo - Casa de Convívio	Escherichia Coli	---	0	>100 N/100mL	V.A.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Machio de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14860 Machio de Cima - Casa de José Mendes Victor	Número de Colónias a 36 °C	---	s/ alteração	29 N/mL	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18521 Machio de Cima - Casa de Armando Mendes	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Malhada do Rei

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Malhadas da Serra

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17862 Malhadas da Serra - Casa de António de Sousa	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/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 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Mata

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16856 Mata - Casa de António Moreira Gonçalves	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Maxial

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-10-2010	02-11-2010	15997 Maxial - Restaurante "Os Amigos"	pH	---	8,5 - 9	6,4 Escala de Sorensen	V.A.
27-12-2010	28-12-2010	19623 Maxial - Casa de José Bernardo B.Monsanto	Cloro Residual Livre	---	---	0,67 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 17

Área: Meãs

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
27-12-2010	28-12-2010	19824 Meãs - Casa de Augusto A. Pereira	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Moninho / Sobral de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16857 Moninho/Sobral Cima - Casa de Isabel F. Alexandra	Cloro Residual Livre	---	---	0,10 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Moradias

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17863 Moradias - Casa de António Gonçalves Batista	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Padrões

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14861 Padrões - Casa de Paulo Jorge Marques	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl2/L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18522 Padrões - Casa de Ângelo Francisco	Cloro Residual Livre	---	---	0,07 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Pescaneco Cimeiro

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

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Pescaneco Fundeiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17865 Pescaneco Fundeiro - Casa de João de Almeida Neve	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Pessegueiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17866 Pessegueiro - Café Isidro Martins	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Ponte de Fajão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16858 Ponte de Fajão - Casa de Alexandrina Santos	Cloro Residual Livre	---	---	0,08 mg Cl2/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 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Póvoa

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

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: 17

Área: Ramalheira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17867 Ramalheira - Casa de Américo Brás Alexandre	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
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
07-10-2010	02-11-2010	14862 Pampilhosa da Serra - Casa do Sr. António Fonseca	Dureza Total	---	---	53,8 mg CaCO3/L	V.R.
26-10-2010	28-10-2010	16000 Sobral Valado - Casa de Maria José	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
08-11-2010	12-11-2010	16860 Amadouro - Casa de António Francisco Cruz	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 51							

Área: Signo Samo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14863 Signo Samo - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18524 Signo Samo - Casa de José Antunes	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Sobral Bendito

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17869 Sobral Bendito - Casa de Carlos Almeida	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Sobral de Baixo

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

Área: Sobral Magro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14864 Sobral Magro - Casa de Maria Nazaré	Número de Colónias a 22 °C	---	s/ alteração	266 N/mL	V.R.
07-10-2010	21-10-2010	14864 Sobral Magro - Casa de Maria Nazaré	pH	---	6,5 - 9	6,4 Escala de Sorensen	V.A.
07-10-2010	21-10-2010	14864 Sobral Magro - Casa de Maria Nazaré	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
06-12-2010	09-12-2010	18525 Sobral Magro - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Soeirinho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-11-2010	25-11-2010	17871 Soeirinho - Lavadouro	Cloro Residual Livre	---	---	1,0 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Souto do Brejo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
27-12-2010	28-12-2010	19627 Souto do Brejo - Casa de José Barata da Silva	Cloro Residual Livre	---	---	0,09 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2010 a 31-12-2010 (Data de Colheita)

Área: Trinhão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
07-10-2010	21-10-2010	14865 Trinhão - Centro de Dia Idosos	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
08-12-2010	09-12-2010	18526 Trinhão - Casa de Manuel Domingos Santos	Cloro Residual Livre	---	---	0,08 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Vale Pereiras

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-12-2010	09-12-2010	18527 Vale Pereiras - Casa de Manuel Alves Cristovão	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Vidual de Baixo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16847 Vidual de Baixo - Fonte da Captação	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
08-11-2010	12-11-2010	16847 Vidual de Baixo - Fonte da Captação	Bactérias Coliformes	---	0	1 N/100mL	V.A.
23-11-2010	25-11-2010	17873 Vidual de Baixo - Maria dos Anjos Martins	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 6

Área: Vidual de Cima

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
08-11-2010	12-11-2010	16861 Vidual de Cima - Fontanário Igreja Velha	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 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
27-12-2010	28-12-2010	19628 Unhais-o-Velho Sist Velho - Casa de José Lourenço P.Batista	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Z.A. Unhais-o-Velho Sist. Novo

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

Total de Parâmetros da Área: 18

Total de Parâmetros do Cliente: 598

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: 54

Total de Pontos: 86

Total de Parâmetros: 598

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
07-10-2010	Bactérias Coliformes	11-10-2010
07-10-2010	Escherichia Coli	11-10-2010
07-10-2010	Manganês	20-10-2010
07-10-2010	pH	08-10-2010
07-10-2010	Turvação	08-10-2010
26-10-2010	pH	27-10-2010
08-11-2010	Bactérias Coliformes	11-11-2010
23-11-2010	Bactérias Coliformes	25-11-2010
23-11-2010	Escherichia Coli	25-11-2010
06-12-2010	Bactérias Coliformes	09-12-2010
06-12-2010	Escherichia Coli	09-12-2010

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. Coli, pH, Turvação e Manganês fora dos limites estatuídos pelo D.L. nº 306/07.

4.1 CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS EM VIOLAÇÃO

O pH da água depende da composição desta, em especial dos teores de dióxido de carbono e carbonatos de cálcio.

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.

A Turvação reflecte uma aproximação muito útil do teor em partículas coloidais minerais e orgânicas, como areias, argilas, microrganismos, plâncton, etc., (relaciona-se com os sólidos suspensos totais) pelo que pode ser um sinal de contaminação. Além disso, as partículas que conferem turvação à água protegem os microrganismos dos efeitos da desinfecção, facilitando o desenvolvimento de bactérias, o que faz aumentar as dosagens de cloro necessárias para a desinfecção.

O Manganês encontra-se presente na água sob a forma solúvel (ião managanoso), em suspensão ou complexado. A forma mais oxidada de manganês, o manganês tetravalente, é muito pouco solúvel, formando um precipitado que afecta a qualidade da água.

4.2 IDENTIFICAÇÃO DAS POSSÍVEIS ORIGENS DA CONTAMINAÇÃO

O pH tal como o referido anteriormente depende da composição da água, em especial dos teores de dióxido de carbono e carbonatos de cálcio. Assim, os valores de pH registados são característicos da zona geológica em questão. Valores semelhantes já foram registados anteriormente.

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.

Podem ocorrer Turvações elevadas na rede devido à libertação de depósitos existentes nas canalizações, na sequência de processos de corrosão, ou por acidentes verificados no decurso do tratamento.

O teor de Manganês na água depende da origem desta e, no caso de águas subterrâneas, da natureza geológica dos terrenos. Aparece frequentemente associado ao ferro.

4.3 PROPOSTA DE PLANO DE ACÇÕES

As zonas de abastecimento de Esteiro, Maxial e Sobral Magro apresentaram valores ligeiramente inferiores ao valor Paramétrico _ mínimo imposto na legislação.

Atendendo a que as zonas de abastecimento possuem correcção de pH foram efectuadas análises de verificação.

Os incumprimentos registados nas zonas de abastecimento de Maxial e Sobral Magro foram ultrapassados.

A zona de abastecimento de Carregal apresentou valores elevados de Turvação e Manganês. Foi certamente uma situação pontual, possivelmente relacionada com a acumulação de lamas no reservatório, uma vez que as análises de verificação apresentaram valores concordantes com os impostos.

A zona de abastecimento de Machio de Baixo apresentou um valor elevado de Manganês. Na sequência do incumprimento foram efectuadas duas análises de verificação a primeira no mesmo local onde se verificou o incumprimento e a segunda num local próximo. A análise de verificação efectuada no mesmo local apresentou um valor inferior ao limite de quantificação do método a segunda um valor ligeiramente superior ao V.P. imposto para este parâmetro.

Quadro n.º 1: Variação de Manganês na zona de abastecimento de Machio de Baixo.

Z.A.	Data	Local colheita	Parâmetro	Resultado
Machio de Baixo	21-03-2005	Casa de Manuel Salgueiro	Manganês	< 10
Machio de Baixo	13-09-2005	Casa de Manuel Miguel	Manganês	< 10
Machio de Baixo	20-03-2006	Casa de Maria de Jesus Mariano	Manganês	< 10
Machio de Baixo	19-09-2006	Casa de Abílio Simões	Manganês	= 10
Machio de Baixo	20-03-2007	Casa de Maria de Jesus Mariano	Manganês	< 10
Machio de Baixo	25-09-2007	Casa de Abílio Simões	Manganês	= 10
Machio de Baixo	28-05-2008	Casa de Manuel Salgueiro	Manganês	< 10
Machio de Baixo	24-11-2008	Casa de Maria de Jesus Mariano	Manganês	= 10
Machio de Baixo	10-02-2009	Casa de José Dias Barata	Manganês	< 10
Machio de Baixo	12-08-2009	Casa de Convívio	Manganês	= 10
Machio de Baixo	12-04-2010	Casa de José Dias Barata	Manganês	= 17
Machio de Baixo	07-10-2010	Casa de Maria de Jesus Mariano	Manganês	= 80
Machio de Baixo	06-12-2010	Casa de Maria de Jesus Mariano	Manganês	< 10
Machio de Baixo	06-12-2010	Maria Jesus Antão	Manganês	= 64

Pela análise do quadro acima apresentado verifica-se a presença, em 2010, de concentrações oscilantes de Manganês, as quais não parecem estar relacionadas com os locais de colheita.

Assim, sugere-se a realização de pelo menos uma análise à saída de cada uma das origens que abastecem esta zona, no sentido de identificar a origem dos valores elevados de Manganês. A realização de análises à saída do reservatório e no final da rede poderiam fornecer informações complementares importantes.

As amostras das zonas de abastecimento de Coelho, Covões e Machios de Baixo apresentaram má qualidade do ponto de vista microbiológico atendendo à presença de E. Coli, parâmetro obrigatório.

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

Resta referir que das 85 determinações efectuadas ao desinfectante residual foram contabilizadas 37 amostras com valores inferiores ou iguais a 0,05 mg/L.

Ou seja das 54 zonas de abastecimento foram contabilizadas, neste trimestre, 23 zonas sem desinfectante residual nas campanhas efectuadas.

Caso não tenha sido solicitada a dispensa da desinfecção, Esses Serviços devem estabelecer um limite mínimo de concentração de cloro residual, uma vez que o cloro é utilizado como agente desinfectante por este Município.

Esses Serviços devem, também, estabelecer um limite máximo de cloro residual, de modo a que a desinfecção seja eficaz e que os seus subprodutos (Trihalometanos) sejam mantidos tão baixos quanto possível, de modo a não violar os Valores Limites impostos pela legislação.

O CESAB coloca-se à disposição para a colaboração que entenderem necessária.

Mealhada, 24 de Janeiro de 2011