



MUNICÍPIO DE PAMPILHOSA DA SERRA

CONTRIBUINTE N.º 506 811 883

Rua Rangel de Lima - 3320-229 PAMPILHOSA DA SERRA

TEL. 235590320 – FAX 235590329

CERTIDÃO DE AFIXAÇÃO

CONCELHO DE PAMPILHOSA DA SERRA

Divisão Administrativa e Financeira

Felisberto Neves Pinto – Coordenador Técnico

Certifico que afixei nos lugares de estilo, o Relatório Trimestral com o histórico dos resultados do 2º 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, 30 de Agosto de 2011

O Coordenador Técnico

(Felisberto Neves Pinto)

Relatório Técnico_Apresentação Trimestral

Entidade Gestora

Município de Pampilhosa da Serra

Campanha de Controlo

2º Trimestre de 2011

1. INTRODUÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

O D. L. n.º 306/07 no seu artigo n.º 17 refere que é obrigação da Entidade Gestora a publicação trimestral, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou por publicação na imprensa local, dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhados de elementos informativos que permitam avaliar 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 2º trimestre de 2011 no Município de Pampilhosa da Serra.

| Parâmetro | V.P. | | N.º Análises previstas PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| Desinfectante residual | --- | mg Cl2/L | 87 | 100 | <0,05 | 1,7 | - |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 87 | 100 | 0 | >100 | 91 |
| Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 87 | 100 | 0 | >100 | 95 |
| Amónio | 0,50 | mg NH4/L | 43 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| N.º Colónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 43 | 100 | N.D. | >300 | - |
| N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 43 | 100 | N.D. | >300 | - |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 43 | 100 | 32,1 | 251 | 100 |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | 43 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 43 | 100 | 5,7 | 9,1 | 65 |
| Manganês | 50 | µg Mn/L | 43 | 100 | <10 | 22 | 100 |
| Nitrato | 50 | mg NO3/L | 37 | 100 | <1,0 | 7,6 | 100 |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | 43 | 100 | <2,0 | 5,4 | 98 |
| Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 43 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| Sabor, a 25 °C | 3 | Factor diluição | 43 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| Turvação | 4 | UNT | 43 | 100 | <0,3 | 6,9 | 95 |
| Alumínio | 200 | µg Al/L | 1 | 100 | 110 | 110 | 100 |
| Clostridium | 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

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 |
| 26-04-2011 | Adurão - Casa de José Bras Lopes Pinheiro | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Adurão - Casa Sr. Fernando Almeida 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 |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 2 | 100 | 0,17 | 0,17 | - |
| | 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 | 115 | 115 | 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 |
| | 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: Amoreira Cimeira

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 24-05-2011 | Amoreira Cimeira - Casa de Henriques Fernandes Mar | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 0,20 | 0,20 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 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 | 143 | 143 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 7,6 | 7,6 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | 0,3 | 0,3 | 100 |

- 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 |
| 26-04-2011 | Aradas - Casa de Joaquim Pereira | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Aradas - Casa de Alfredo Domingos | 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 | 0,15 | 0,31 | - |
| | 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 | 125 | 125 | 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: Boiças

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Bouças - Casa de Maria da Graça Nunes Almeida | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Bouças - Fontanário da Vivenda Santos e Moreira | 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 | 0,05 | - |
| | 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 | N.D. | N.D. | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 79,9 | 79,9 | 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 |
| | 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: Braçal

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Braçal - Casa de Ricardo Martins 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 | <0,05 | <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 |
| 24-05-2011 | Brejo de Baixo - Casa de José Antunes Vaz | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 0,11 | 0,11 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | 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 | 251 | 251 | 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 |
| 24-05-2011 | Brejo de Cima - Casa de Idalina Jesus Costa | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| R1+R2 | Desinfectante residual | -- | mg Cl ₂ /L | 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 |
| | 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 | 79,3 | 79,3 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,3 | 6,3 | 0 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | <0,3 | <0,3 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Camba

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|------------------------------------|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Camba - Fontanário da Rede | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Camba - Casa de Mário 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+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 2 | 100 | <0,05 | 0,31 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 3 | 50 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 3 | 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 | 21 | 21 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 3 | 3 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 49,1 | 49,1 | 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 |
| | 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: Carregal

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Carregal - Casa de José Dias Mendes Ladeira | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Carregal - Fontanário da Rua da Bica | 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 | 0,41 | - |
| | 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 | 138 | 138 | 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 |
| | 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: Carvalho

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Carvalho - Fontanário no Largo Eira Baixo | 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 | 0,45 | 0,45 | - |
| | 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 |
| 11-04-2011 | Castanheira da Serra - Casa de José M. Rebelo | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Castanheira da Serra - Casa de Maria Natália Bento | 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 | <0,05 | - |
| | 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 | 1 | 1 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | N.D. | N.D. | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 42,4 | 42,4 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,1 | 6,1 | 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 | 2,7 | 2,7 | 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: Cavaleiros de Baixo

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Cavaleiros de Baixo - Casa de António Lourenço | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Cavaleiros de Baixo - Casa de António 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 |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 2 | 100 | <0,05 | 0,15 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Amónio | 0,50 | mg NH ₄ /L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.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 | 44,3 | 44,3 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 5,8 | 5,8 | 0 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | <0,3 | <0,3 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Cavaleiros de Cima

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Cavaleiros de Cima - Casa de Agostinho Fernandes | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Cavaleiros - Casa de Preciosa da Encarnação | R1 |

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

Resumo de Parâmetros

| | 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 | <0,05 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 1 | 50 |
| | 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 | 5 | 5 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 4 | 4 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 38,8 | 38,8 | 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 | 3,0 | 3,0 | 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 | 6,9 | 6,9 | 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: Ceiroco

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Ceiroco - Casa de António Antunes | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Ceiroco - Casa de José 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 |
|----------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 2 | 100 | <0,05 | 0,09 | - |
| | 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 | 18 | 18 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 1 | 1 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 32,1 | 32,1 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 5,7 | 5,7 | 0 |
| | 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 | 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: Ceiroquinho I

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Ceiroquinho - Casa do Sr. Aires Ramos | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Ceiroquinho - Casa de América de Jesus 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 |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | 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 | 111 | 111 | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 7 | 7 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 60,1 | 60,1 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,2 | 6,2 | 0 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | <0,3 | <0,3 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Ceiroquinho II

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Ceiroquinho - Fontanário Portelão | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Ceiroquinho - Fontanário do Portelão | 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 Cl2/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 NH4/L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.ºColónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | N.D. | N.D. | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | N.D. | N.D. | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 92,3 | 92,3 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 9,1 | 9,1 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO3/L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | 0,3 | 0,3 | 100 |

- 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 |
| 09-05-2011 | Coelhal - Casa de Henrique 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 | <0,05 | <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: Covanca

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Covanca - Casa de Cesaltina Pereira | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Covanca - Casa de Erminio Pereira Moura | 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 | 0,10 | - |
| | 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 | 72,1 | 72,1 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 7,9 | 7,9 | 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 | 3,0 | 3,0 | 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: Covões

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---------------------|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Covões - Fontanário | R1 |

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

Resumo de Parâmetros

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

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

Notas:

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

N.D._Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Dornelas do Zêzere

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Dornelas do Zêzere - Casa de Porfírio Alves Dâmaso | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Dornelas do Zêzere - Casa de Silvério Simões Gonça | 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 | 0,07 | 0,25 | - |
| | 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.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 | 57,6 | 57,6 | 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 |
| | 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 | 1,5 | 1,5 | 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: Esteiro

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Esteiro - Casa de Alice Dias Fernandes | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Esteiro - Café Esteiro | 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 | 0,23 | - |
| | 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 | 8 | 8 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 2 | 2 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 58,8 | 58,8 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,1 | 6,1 | 0 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | 0,4 | 0,4 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Fajão

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|------------------------------|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Fajão - Café Juiz de Fajão | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Fajão - Café "Juiz de Fajão" | 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 | 0,05 | - |
| | 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 | N.D. | N.D. | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | N.D. | N.D. | - |
| | Conductividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 57,5 | 57,5 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,0 | 6,0 | 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 | 2,6 | 2,6 | 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: Folgares

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|----------------------------------|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 24-05-2011 | Folgares - Casa de Manuel Simões | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| R1+R2 | Desinfectante residual | -- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 0,22 | 0,22 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 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 | 1 | 1 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 189 | 189 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,7 | 6,7 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | 4,5 | 4,5 | 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: Foz do Ribeiro

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Foz do Ribeiro - Casa de Isabel Maria Gonçalves Ma | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Foz do Ribeiro - Casa de Joaquim das Neves Gomes M | 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 Cl2/L | 2 | 100 | 0,07 | 0,07 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 12 | 50 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 12 | 50* |
| | Amónio | 0,50 | mg NH4/L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.ºColónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 53 | 53 | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 7 | 7 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 111 | 111 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 7,2 | 7,2 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO3/L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | 1 | 100 | 2,1 | 2,1 | 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 |

* 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: Gavião de Cima

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 24-05-2011 | Sancha Moura - Casa de Nazaré Delfina Barata Batis | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl2/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 |
| | Amónio | 0,50 | mg NH4/L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.ºColónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | >300 | >300 | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 105 | 105 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 104 | 104 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 7,5 | 7,5 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO3/L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | 1 | 100 | 3,5 | 3,5 | 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 | <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: Gralhas

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Gralhas - Casa de Irene Baptista Gonçalves | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Gralhas - Casa de Artur Lopes 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 | <0,05 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 1 | 49 | 0 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Amónio | 0,50 | mg NH ₄ /L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.º Colónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 17 | 17 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 4 | 4 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 46,6 | 46,6 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,3 | 6,3 | 0 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | 1,4 | 1,4 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | 5,4 | 5,4 | 0 |
| | 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 |
| 24-05-2011 | Lobatinhos - Casa de Fernando Mendes Garcia | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl2/L | 1 | 100 | 0,66 | 0,66 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Amónio | 0,50 | mg NH4/L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.º Colónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 1 | 1 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 2 | 2 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 146 | 146 | 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 NO3/L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | 1 | 100 | 2,1 | 2,1 | 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: Machio de Baixo

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 24-05-2011 | Machio de Baixo - Casa de Francisco de Almeida San | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 1,7 | 1,7 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 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 | 187 | 187 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 7,7 | 7,7 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | 0,9 | 0,9 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Machio de Cima

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 24-05-2011 | Machio de Cima - Casa de José Domingos Neves | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 0,12 | 0,12 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 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 | 120 | 120 | 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 | 1,5 | 1,5 | 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: Malhada do Rei

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Malhada do Rei - Casa de Joaquim Pereira Barata Di | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Malhada do Rei - 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 |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | 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 | 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 | 51,5 | 51,5 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,0 | 6,0 | 0 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | <0,3 | <0,3 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Malhadas da Serra

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Malhadas da Serra - 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 | --- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 0,07 | 0,07 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Mata

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Mata-Fontanário Largo da Barroca | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Mata - Fontanário do Largo Américo Rodrigues de Al | 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 | 0,08 | - |
| | 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.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 | 55,2 | 55,2 | 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 | 2,2 | 2,2 | 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: Maxial

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Maxial - Casa de Francisco (Casa de Pedra) | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Maxial - Casa de Maria José Lucas | 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 | 0,22 | 0,40 | - |
| | 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 | 7 | 7 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 53,9 | 53,9 | 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 | 2,2 | 2,2 | 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 | 0,8 | 0,8 | 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 |
| 26-04-2011 | Meãs - Casa de Fernanda Silva Marcelino | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Meãs - Cemitério | 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 | 0,07 | - |
| | 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 | 62 | 62 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 58 | 58 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 39,3 | 39,3 | 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 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | 0,8 | 0,8 | 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 |
| 09-05-2011 | Moninho - Casa de Fernando 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 | 0,13 | 0,13 | - |
| | 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: Moradias

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Moradias - Casa de Vitoria Manuel 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 |
|---|------------------------|------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| Σ | Desinfectante residual | -- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 0,13 | 0,13 | - |
| | 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: Padrões

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 24-05-2011 | Padrões - Casa de Lídia do Carmo Antunes | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 0,37 | 0,37 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 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 | 167 | 167 | 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 | 7,6 | 7,6 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | <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: Pescansecó Cimeiro

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Pescansecó Cimeiro - Casa de Abílio Ferreira | 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: Pescansecos Fundeiro

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Pescansecos Fundeiro - Casa de João Ventura 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: Pessegueiro

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Pessegueiro de Cima - Casa de Isidro Matias Branco | R1 |

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

Resumo de Parâmetros

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

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Ponte de Fajão - Casa de Maria Viktória Pinto Ramo | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Ponte de Fajão - Casa de Maria 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 |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| R1+R2 | 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 | 14 | 14 | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | N.D. | N.D. | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 59,3 | 59,3 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,6 | 6,6 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | 3,4 | 3,4 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | 3,8 | 3,8 | 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: Porto da Balsa

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 11-04-2011 | Porto da Balsa - Casa de Maria Trindade Azevedo Le | R1+R2 |
| 06-06-2011 | Porto da Balsa - Casa de Maria Belizanda Dias Pere | 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 | <0,05 | - |
| | 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 | 13 | 13 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 2 | 2 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 39,6 | 39,6 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 5,7 | 5,7 | 0 |
| | 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 | 2,2 | 2,2 | 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: Póvoa

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Póvoa - Casa de Anibal Antunes Santos | R1 |

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

Resumo de Parâmetros

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

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

Notas:

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

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Póvoa da Raposeira

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Póvoa da Raposeira - Casa de Carlos E. Bernardo | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Póvoa da Raposeira - Casa de Agostinho dos Santos | R1 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 2 | 100 | 0,30 | 0,41 | - |
| | 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 | 38,1 | 38,1 | 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 | 2,4 | 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 | 1,7 | 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: Santa Luzia / Pampilhosa da Serra

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Machialinho - Casa de Manuel Pires Pereira | R1+R2 |
| 09-05-2011 | Aldeia Cimeira - Casa do Povo | R1 |
| 06-06-2011 | Casal da Lapa - Café Residencial "As Beiras" | 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 | 3 | 100 | 0,30 | 0,98 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 3 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 3 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Amónio | 0,50 | mg NH ₄ /L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.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 | 3 | 3 | - |
| | 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 | 8,1 | 8,1 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | 2,1 | 2,1 | 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 |
| | Alumínio | 200 | µg Al/L | 1 | 100 | 1,1e+2 | 1,1e+2 | 100 |
| | Clostridium Perfringens | 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: Signo Samo

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|-------------------------|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 24-05-2011 | Signo Samo - Fontanário | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| R1+R2 | Amónio | 0,50 | mg NH4/L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | Desinfectante residual | --- | mg Cl2/L | 1 | 100 | 0,11 | 0,11 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | N.ºColónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | N.D. | N.D. | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 15 | 15 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 189 | 189 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 7,7 | 7,7 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | 22 | 22 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO3/L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | 6,7 | 6,7 | 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: Sobral Bendito

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 09-05-2011 | Sobral Bendito - Casa Carlos A. Joaquim | 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: Sobral Magro

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 24-05-2011 | Sobral Magro - Casa com contador nº3672325 | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 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 |
| | Amónio | 0,50 | mg NH ₄ /L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.ºColónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 24 | 24 | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 3 | 3 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 90,0 | 90,0 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 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 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | 1,2 | 1,2 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Souto do Brejo

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 24-05-2011 | Souto do Brejo - Casa de Anselmo Gonçalves Ramos | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 0,14 | 0,14 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | 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 | 105 | 105 | 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 | 2,6 | 2,6 | 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 |
| 24-05-2011 | Trinhão - Casa de Manuel Simões | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 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 |
| | Amónio | 0,50 | mg NH ₄ /L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.ºColónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 29 | 29 | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 2 | 2 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 132 | 132 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,7 | 6,7 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | 0,3 | 0,3 | 100 |

- 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 |
| 24-05-2011 | Vale Pereiras - Casa de José Cristovão Ramos de AI | R1+R2 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 1 | 100 | 0,18 | 0,18 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | 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 | 146 | 146 | 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: Vidual de Baixo

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Vidual de Baixo - Casa de José Filipe Policarpo | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Vidual de Baixo - Casa de Maria dos Anjos Martins | R1 |

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

Resumo de Parâmetros

| | 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.ºColónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 57 | 57 | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | N.D. | N.D. | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 48,7 | 48,7 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 5,9 | 5,9 | 0 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO ₃ /L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | 0,4 | 0,4 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Vidual de Cima

| Cronograma efectuado pelo CESAB | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Data | Local | Parâmetros |
| 26-04-2011 | Vidual de Cima - Casa de Centro de Dia do Vidual | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Vidual de Cima - R.Liga Melhoramentos - Fontanário | R1 |

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

Resumo de Parâmetros

| | Parâmetro | V.P. | | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------|------------------------|--------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| R1+R2 | Desinfectante residual | --- | mg Cl2/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 NH4/L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.º Colónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 7 | 7 | - |
| | N.º Colónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | 3 | 3 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 46,0 | 46,0 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 6,3 | 6,3 | 0 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO3/L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| | Cheiro, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Sabor, a 25°C | 3 | Factor diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| | Turvação | 4 | UNT | 1 | 100 | <0,3 | <0,3 | 100 |

- 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 |
| 26-04-2011 | Unhais-o-Velho - Sist Velho - Café Martins | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Unhais-o-Velho - Sist Velho - Casa de António Lour | 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 Cl2/L | 2 | 100 | 0,05 | 0,20 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Amónio | 0,50 | mg NH4/L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.ºColónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | N.D. | N.D. | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | N.D. | N.D. | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 137 | 137 | 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 NO3/L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | 1 | 100 | 2,1 | 2,1 | 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 | 0,5 | 0,5 | 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 |
| 26-04-2011 | Unhais-o-Velho - Sist. Novo - Casa de Maria Olimpia Correia Alves | R1+R2 |
| 27-06-2011 | Unhais-o-Velho - Sist. Novo - Casa de Sr. José P.Almeida - contador nº04-1526192 | 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 Cl2/L | 2 | 100 | 0,12 | 0,32 | - |
| | Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 2 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| | Amónio | 0,50 | mg NH4/L | 1 | 100 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| | N.ºColónias 22°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | >300 | >300 | - |
| | N.ºColónias 36°C | s/ alteração | N/mL | 1 | 100 | >300 | >300 | - |
| | Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 1 | 100 | 103 | 103 | 100 |
| | Cor | 20 | mg PtCo/L | 1 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| | pH | 6,5 - 9 | E. Sorensen | 1 | 100 | 7,4 | 7,4 | 100 |
| | Manganês | 50 | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| | Nitrato | 50 | mg NO3/L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| | Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | 1 | 100 | 2,1 | 2,1 | 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 | 0,4 | 0,4 | 100 |

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

Notas:

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

N.D._ Não Detectado

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 01-04-2011 a 30-06-2011 (Data de Colheita)

Cliente: Município de Pampilhosa da Serra

Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Adurão

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|-------------------------|---------|---------------------|-----------|------|------|-----------|---------------------------------|
| Não ocorreram violações | | | | | | | |
| | | | | | | | Total de Parâmetros da Área: 17 |

Área: Amoreira Cimeira

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|-------------------------|---------|---------------------|-----------|------|------|-----------|---------------------------------|
| Não ocorreram violações | | | | | | | |
| | | | | | | | Total de Parâmetros da Área: 15 |

Área: Aradas

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

Área: Boiças

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|-----------------------------|---------------------------------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5347 Bouças - Casa de Maria da Graça Nunes Almeida | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,05 mg Cl ₂ /L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8396 Bouças - Fontanário da Vivenda Santos e Moreira | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl ₂ /L | V.R. |
| | | | | | | | Total de Parâmetros da Área: 18 |

Área: Braçal

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|-----------------------------|--------------------------------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6966 Braçal - Casa de Ricardo Martins de Almeida | 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 |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|----------------------------|---------------------------------|
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7884 Brejo de Baixo - Casa de José Antunes Vaz | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,11 mg Cl ₂ /L | V.R. |
| | | | | | | | Total de Parâmetros da Área: 15 |

Área: Brejo de Cima

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|---------|-----------------------------|---------------------------------|
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7885 Brejo de Cima - Casa de Idalina Jesus Costa | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl ₂ /L | V.R. |
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7885 Brejo de Cima - Casa de Idalina Jesus Costa | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,3 Escala de Sorensen | V.A. |
| | | | | | | | Total de Parâmetros da Área: 15 |

Área: Camba

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--------------------------------------|----------------------|------|------|-----------------------------|---------------------------------|
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8397 Camba - Casa de Mário Gonçalves | Escherichia Coli | --- | 0 | 3 N/100mL | V.A. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8397 Camba - Casa de Mário Gonçalves | Bactérias Coliformes | --- | 0 | 3 N/100mL | V.A. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8397 Camba - Casa de Mário Gonçalves | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl ₂ /L | V.R. |
| | | | | | | | Total de Parâmetros da Área: 18 |

Área: Carregal

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|------|-----------------------------|---------------------------------|
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9804 Carregal - Fontanário da Rua da Bica | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl ₂ /L | V.R. |
| | | | | | | | Total de Parâmetros da Área: 17 |

Área: Carvalho

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

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-04-2011 a 30-06-2011 (Data de Colheita)

Área: Castanheira da Serra

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|---------|------------------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5346 Castanheira da Serra - Casa de José M. Rebelo | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,1 Escala de Sorensen | V.A. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5346 Castanheira da Serra - Casa de José M. Rebelo | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8398 Castanheira da Serra - Casa de Maria Natália Bento | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Cavaleiros de Baixo

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|---------|------------------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5345 Cavaleiros de Baixo - Casa de António Lourenço | pH | --- | 6,5 - 9 | 5,8 Escala de Sorensen | V.A. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8399 Cavaleiros de Baixo - Casa de António Lourenço | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Cavaleiros de Cima

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|------|----------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5349 Cavaleiros de Cima - Casa de Agostinho Fernandes | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5349 Cavaleiros de Cima - Casa de Agostinho Fernandes | Turvação | --- | 4 | 6,9 UNT | V.A. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8400 Cavaleiros - Casa de Preciosa da Encarnação | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8400 Cavaleiros - Casa de Preciosa da Encarnação | Bactérias Coliformes | --- | 0 | 1 N/100mL | V.A. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Ceiroco

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|---------|------------------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5350 Ceiroco - Casa de António Antunes | pH | --- | 6,5 - 9 | 5,7 Escala de Sorensen | V.A. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5350 Ceiroco - Casa de António Antunes | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,09 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8401 Ceiroco - Casa de José Fernandes | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Ceiroquinho I

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------------|------|--------------|------------------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5351 Ceiroquinho - Casa do Sr. Aires Ramos | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5351 Ceiroquinho - Casa do Sr. Aires Ramos | Número de Colónias a 22 °C | --- | s/ alteração | 111 N/mL | V.R. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5351 Ceiroquinho - Casa do Sr. Aires Ramos | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,2 Escala de Sorensen | V.A. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8402 Ceiroquinho - Casa de América de Jesus Fernandes | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Ceiroquinho II

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5352 Ceiroquinho - Fontanário Portelão | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,10 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Coelhal

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|----------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6968 Coelhal - Casa de Henrique de Almeida | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Covanca

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

19-07-2011

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viaduros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-04-2011 a 30-06-2011 (Data de Colheita)

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------|---|----------------------|-----|-----|----------------|------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5353 | Covanca - Casa de Cesaltina Pereira | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,10 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8404 | Covanca - Casa de Erminio Pereira Moura | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Covões

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação | |
|---------------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|-----------|----------------|------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6969 | Covões - Fontanário | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6969 | Covões - Fontanário | Bactérias Coliformes | --- | 0 | 1 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 | |
|---------------|------------|---------------------|--|----------------------|------|-----------|------------------------|------|
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6157 | Dornelas do Zêzere - Casa de Porfírio Alves Dâmaso | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,4 Escala de Sorensen | V.A. |
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9805 | Dornelas do Zêzere - Casa de Silvério Simões Gonça | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,07 mg Cl2/L | V.R. |
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9805 | Dornelas do Zêzere - Casa de Silvério Simões Gonça | Bactérias Coliformes | --- | 0 | >100 N/100mL | V.A. |
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9805 | Dornelas do Zêzere - Casa de Silvério Simões Gonça | Escherichia Coli | --- | 0 | >100 N/100mL | V.A. |

Total de Parâmetros da Área: 17

Área: Esteiro

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação | |
|---------------|------------|---------------------|--|----------------------|------|-----------|------------------------|------|
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6158 | Esteiro - Casa de Alice Dias Fernandes | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,1 Escala de Sorensen | V.A. |
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9806 | Esteiro - Café Esteiro | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Fajão

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação | |
|---------------|------------|---------------------|------------------------------|----------------------|------|-----------|------------------------|------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5354 | Fajão - Café Juiz de Fajão | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,0 Escala de Sorensen | V.A. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5354 | Fajão - Café Juiz de Fajão | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8405 | Fajão - Café "Juiz de Fajão" | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Folgares

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

Total de Parâmetros da Área: 15

Área: Foz do Ribeiro

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação | |
|---------------|------------|---------------------|--|----------------------|------|-----------|----------------|------|
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6159 | Foz do Ribeiro - Casa de Isabel Maria Gonçalves Ma | Escherichia Coli | --- | 0 | 12 N/100mL | V.A. |
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6159 | Foz do Ribeiro - Casa de Isabel Maria Gonçalves Ma | Bactérias Coliformes | --- | 0 | 12 N/100mL | V.A. |
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6159 | Foz do Ribeiro - Casa de Isabel Maria Gonçalves Ma | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,07 mg Cl2/L | V.R. |
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9807 | Foz do Ribeiro - Casa de Joaquim das Neves Gomes M | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Gavião de Cima

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação | |
|---------------|------------|---------------------|--|----------------------------|------|--------------|----------------|------|
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7887 | Sancha Moura - Casa de Nazaré Delfina Barata Batis | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7887 | Sancha Moura - Casa de Nazaré Delfina Barata Batis | Número de Colónias a 36 °C | --- | s/ alteração | 105 N/mL | V.R. |
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7887 | Sancha Moura - Casa de Nazaré Delfina Barata Batis | Número de Colónias a 22 °C | --- | s/ alteração | >300 N/mL | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 15

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-04-2011 a 30-06-2011 (Data de Colheita)

Área: Gralhas

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|--|------------|---|----------------------|------|---------|------------------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5355 Gralhas - Casa de Irene Baptista Gonçalves | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5355 Gralhas - Casa de Irene Baptista Gonçalves | Bactérias Coliformes | --- | 0 | 49 N/100mL | V.A. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5355 Gralhas - Casa de Irene Baptista Gonçalves | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,3 Escala de Sorensen | V.A. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5355 Gralhas - Casa de Irene Baptista Gonçalves | Oxidabilidade | --- | 5,0 | 5,4 mg O2/L | V.A. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8406 Gralhas - Casa de Artur Lopes Dias | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8406 Gralhas - Casa de Artur Lopes Dias | Bactérias Coliformes | --- | 0 | 1 N/100mL | V.A. |
| Total de Parâmetros da Área: 18 | | | | | | | |

Área: Lobatos

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|--|------------|--|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 24-06-2011 | 02-06-2011 | 7888 Lobatinhos - Casa de Fernando Mendes Garcia | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,66 mg Cl2/L | V.R. |
| Total de Parâmetros da Área: 15 | | | | | | | |

Área: Machio de Baixo

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|--|------------|---|----------------------|------|------|--------------|----------|
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7889 Machio de Baixo - Casa de Francisco de Almeida San | Cloro Residual Livre | --- | --- | 1,7 mg Cl2/L | V.R. |
| Total de Parâmetros da Área: 15 | | | | | | | |

Área: Machio de Cima

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|--|------------|---|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7890 Machio de Cima - Casa de José Domingos Neves | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,12 mg Cl2/L | V.R. |
| Total de Parâmetros da Área: 15 | | | | | | | |

Área: Malhada do Rei

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|--|------------|---|----------------------|------|---------|------------------------|----------|
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6160 Malhada do Rei - Casa de Joaquim Pereira Barata Di | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6160 Malhada do Rei - Casa de Joaquim Pereira Barata Di | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,0 Escala de Sorensen | V.A. |
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9808 Malhada do Rei - Casa de Convívio | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| Total de Parâmetros da Área: 18 | | | | | | | |

Área: Malhadas da Serra

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6970 Malhadas da Serra - Lavadouro | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,07 mg Cl2/L | V.R. |
| Total de Parâmetros da Área: 3 | | | | | | | |

Área: Mata

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|--|------------|---|----------------------|------|---------|------------------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5356 Mata-Fontanário Largo da Barroca | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,4 Escala de Sorensen | V.A. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5356 Mata-Fontanário Largo da Barroca | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,08 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8410 Mata - Fontanário do Largo Américo Rodrigues de Al | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| Total de Parâmetros da Área: 18 | | | | | | | |

Área: Maxial

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|-------------------------|---------|---------------------|-----------|------|------|-----------|--|
| Não ocorreram violações | | | | | | | Total de Parâmetros da Área: 17 |

Área: Meãs

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

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-04-2011 a 30-06-2011 (Data de Colheita)

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------------|------|--------------|------------------------|----------|
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6162 Meãs - Casa de Fernanda Silva Marcelino | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,07 mg Cl2/L | V.R. |
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6162 Meãs - Casa de Fernanda Silva Marcelino | Número de Colónias a 36 °C | --- | s/ alteração | 58 N/mL | V.R. |
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6162 Meãs - Casa de Fernanda Silva Marcelino | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,4 Escala de Sorensen | V.A. |
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9810 Meãs - Cemitério | 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 |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6971 Moninho - Casa de Fernando Santos | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,13 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 |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6972 Moradias - Casa de Vitoria Manuel Almeida | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,13 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 |
|-------------------------|---------|---------------------|-----------|------|------|-----------|----------|
| Não ocorreram violações | | | | | | | |

Total de Parâmetros da Área: 15

Área: Pescansecos Cimeiro

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|----------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6973 Pescansecos Cimeiro - Casa de Abilio Ferreira | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Pescansecos Fundeiro

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|----------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6974 Pescansecos Fundeiro - Casa de João Ventura Martins | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 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 |
|---------------|------------|---|----------------------|------|------|----------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6975 Pessegueiro de Cima - Casa de Isidro Matias Branco | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6975 Pessegueiro de Cima - Casa de Isidro Matias Branco | Bactérias Coliformes | --- | 0 | 1 N/100mL | V.A. |
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6975 Pessegueiro de Cima - Casa de Isidro Matias Branco | Escherichia Coli | --- | 0 | 1 N/100mL | V.A. |

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Ponte de Fajão

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|------|----------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5357 Ponte de Fajão - Casa de Maria Victória Pinto Ramo | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8407 Ponte de Fajão - Casa de Maria Lourenço | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Porto da Balsa

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|---------|------------------------|----------|
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5358 Porto da Balsa - Casa de Maria Trindade Azevedo Le | pH | --- | 6,5 - 9 | 5,7 Escala de Sorensen | V.A. |
| 11-04-2011 | 20-04-2011 | 5358 Porto da Balsa - Casa de Maria Trindade Azevedo Le | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8408 Porto da Balsa - Casa de Maria Belizanda Dias Pere | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-04-2011 a 30-06-2011 (Data de Colheita)

Área: Póvoa

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6976 Póvoa - Casa de Anibal Antunes Santos | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,14 mg Cl2/L | V.R. |

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: Santa Luzia / Pampilhosa da Serra

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6977 Aldeia Cimeira - Casa do Povo | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,80 mg Cl2/L | V.R. |
| 06-06-2011 | 09-06-2011 | 8409 Casal da Lapa - Café Residencial "As Beiras" | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,98 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 22

Área: Signo Samo

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|------------------------------|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7892 Signo Samo - Fontanário | Turvação | --- | 4 | 6,7 UNT | V.A. |
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7892 Signo Samo - Fontanário | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,11 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 15

Área: Sobral Bendito

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|------|----------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6978 Sobral Bendito - Casa Carlos A. Joaquim | 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 |
|---------------|------------|-----------------------------------|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6979 Sobral de Baixo - Fontanário | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Sobral Magro

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|------|----------------|----------|
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7893 Sobral Magro - Casa com contador nº3672325 | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 15

Área: Soeirinho

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|----------------------------|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 09-05-2011 | 12-05-2011 | 6980 Soeirinho - Lavadouro | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,07 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 |
|---------------|------------|---|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7894 Souto do Brejo - Casa de Anselmo Gonçalves Ramos | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,14 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 15

Área: Trinhão

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--------------------------------------|----------------------|------|------|----------------|----------|
| 24-05-2011 | 02-06-2011 | 7895 Trinhão - Casa de Manuel Simões | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 15

Área: Vale Pereiras

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

Total de Parâmetros da Área: 15

19-07-2011

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viaduros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-04-2011 a 30-06-2011 (Data de Colheita)

Área: Vidual de Baixo

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|--|----------------------|------|---------|------------------------|----------|
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6165 Vidual de Baixo - Casa de José Filipe Policarpo | pH | --- | 6,5 - 9 | 5,9 Escala de Sorensen | V.A. |
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6165 Vidual de Baixo - Casa de José Filipe Policarpo | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,06 mg Cl2/L | V.R. |
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9812 Vidual de Baixo - Casa de Maria dos Anjos Martins | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Vidual de Cima

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|---------|------------------------|----------|
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6166 Vidual de Cima - Casa de Centro de Dia do Vidual | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6166 Vidual de Cima - Casa de Centro de Dia do Vidual | pH | --- | 6,5 - 9 | 6,3 Escala de Sorensen | V.A. |
| 27-06-2011 | 30-06-2011 | 9813 Vidual de Cima - R.Liga Melhoramentos - Fontanário | Cloro Residual Livre | --- | --- | <0,05 mg Cl2/L | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Z.A Unhais-o-Velho - Sist Velho

| Dt Col./Emis. | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação |
|---------------|------------|---|----------------------|------|------|---------------|----------|
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6167 Unhais-o-Velho - Sist Velho - Café Martins | 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 |
|---------------|------------|--|----------------------------|------|--------------|---------------|----------|
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6168 Unhais-o-Velho - Sist. Novo - Casa de Maria Olimpia Correia Alves | Cloro Residual Livre | --- | --- | 0,12 mg Cl2/L | V.R. |
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6168 Unhais-o-Velho - Sist. Novo - Casa de Maria Olimpia Correia Alves | Número de Colónias a 22 °C | --- | s/ alteração | >300 N/mL | V.R. |
| 26-04-2011 | 29-04-2011 | 6168 Unhais-o-Velho - Sist. Novo - Casa de Maria Olimpia Correia Alves | Número de Colónias a 36 °C | --- | s/ alteração | >300 N/mL | V.R. |

Total de Parâmetros da Área: 18

Total de Parâmetros do Cliente: 773

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

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

Total de Clientes: 1

Total de Áreas: 57

Total de Pontos: 87

Total de Parâmetros: 773

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

| Data da Campanha | Parâmetros em violação | Data de envio da comunicação de incumprimento |
|------------------|------------------------|---|
| 11-04-2011 | Bactérias Coliformes | 14-04-2011 |
| 11-04-2011 | Oxidabilidade | 13-04-2011 |
| 11-04-2011 | pH | 13-04-2011 |
| 11-04-2011 | Turvação | 13-04-2011 |
| 26-04-2011 | Bactérias Coliformes | 28-04-2011 |
| 26-04-2011 | Escherichia Coli | 28-04-2011 |
| 26-04-2011 | pH | 28-04-2011 |
| 09-05-2011 | Bactérias Coliformes | 12-05-2011 |
| 09-05-2011 | Escherichia Coli | 12-05-2011 |
| 24-05-2011 | pH | 26-05-2011 |
| 24-05-2011 | Turvação | 26-05-2011 |
| 06-06-2011 | Bactérias Coliformes | 09-06-2011 |
| 06-06-2011 | Escherichia Coli | 09-06-2011 |
| 27-06-2011 | Bactérias Coliformes | 30-06-2011 |
| 27-06-2011 | Escherichia Coli | 30-06-2011 |

4. COMENTÁRIO TÉCNICO DOS RESULTADOS

Avaliando globalmente este trimestre tal como o apresentado no "Mapa de Violações", foi detectada a presença de Bactérias Coliformes, E. Coli, pH, Oxidabilidade e Turvação fora dos limites estabelecidos 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.

A Oxidabilidade depende do teor de substâncias oxidáveis, orgânicas ou inorgânicas, presentes na água.

Apenas exerce um efeito indirecto na saúde, uma vez que pode indicar contaminação microbiana, comprometer a eficácia da desinfecção e provocar a formação de compostos organoclorados. Origina problemas de sabor e cheiro desagradáveis.

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 desinfeção 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.

Valores elevados de Oxidabilidade podem estar relacionados com lamas acumuladas nos depósitos ou indiciarem uma degradação da qualidade da água bruta.

4.3 PROPOSTA DE PLANO DE ACÇÕES

Das 47 determinações efectuadas ao pH foram contabilizados 15 incumprimentos.

Destacam-se as zonas de abastecimento de Estreito, Fajão, Malhadada do Rei, Mata, Meãs, Vidual de Baixo e Vidual de Cima as quais apesar de possuírem correcção de pH, segundo as informações retirada do PCQA apresentado à ERSAR, e dos resultados das análises de verificação apresentam, valores de pH inferiores ao valor paramétrico mínimo imposto na legislação.

Assim, para as zonas de abastecimento em questão julga-se particularmente importante reforçar o sistema de correcção de pH.

As zonas de abastecimento de Cambas, Dornelas do Zêzere, Foz do Ribeiro e Pessegueiro apresentaram problemas relativos à sua qualidade microbiológica atendendo à presença de E. Coli, parâmetro obrigatório.

Nas amostras em questão não foi registada a presença de desinfectante residual, numa concentração próxima do valor mínimo referido na legislação.

Todos os incumprimentos foram alvo de análises de verificação. As quais apresentaram resultados concordantes com os critérios impostos na legislação em vigor. O cloro residual livre foi determinado, no entanto as zonas de abastecimento de Camba e Foz do Ribeiro, não apresentam desinfectante residual.

Relembra-se assim, que só é possível assegurar a potabilidade da água distribuída, e boas características organolépticas, quando se verifica a presença de agente desinfectante, e nas concentrações usualmente recomendadas (0,2-0,6 mg/L).

A zona de abastecimento de Cavaleiros de Cima apresentou um valor elevado de Turvação.

Na zona de abastecimento de Gralhas foi registado um valor elevado de Oxidabilidade.

Na sequência dos incumprimentos referidos anteriormente foram efectuadas análises de verificação as quais apresentaram resultados concordantes com os limites impostos na legislação.

Resta referir que das 87 determinações efectuadas ao desinfectante residual, foram contabilizadas 24 amostras (28%) com valores próximos da gama referida na legislação 0,2 a 0,6 mg/L.

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

Mealhada, 30 de Agosto de 2011