

## Relatório de Ensaio nº 22432/15/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Zona Reguengo - Seixal - Escola Primária  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2015-10-01  
Data da Entrega: 2015-10-01

Câmara Municipal da Lourinhã  
Coordenação de Águas e Saneamento  
Praça José Máximo da Costa

2534-500 Lourinhã

Início da Análise em: 2015-10-01

Conclusão da Análise em: 2015-10-02

Parâmetros	Resultados	VP
Escherichia coli MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
# Coliformes Totais MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
Cloro residual livre local MI 04-018 ed.7	0.2 mg/ L Cl <sub>2</sub>	-

Valores Legislados do(a): D.L. 306/07

### Observações:

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Barreiro, 2015-10-05



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

<b>UFC</b>	Unidades Formadoras de Colónias	<b>L.Q.</b>	Limite de Quantificação	<b>VMR</b>	Valor Máximo Recomendável Legislado
<b>VLE</b>	Valor Limite de Emissão Legislado	<b>VP</b>	Valor Paramétrico Legislado	<b>VMA</b>	Valor Máximo Admissível Legislado
<b>VL</b>	Valor Limite Legislado	<b>VR</b>	Valor Recomendado Legislado	<b>ND</b>	Não Detectado
<b>#</b>	Equivalente ao parâmetro Bactérias coliformes				

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ.

## Relatório de Ensaio nº 23103/15/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Zona Casal Serrano - Reguengo  
Grande - Junta de Freguesia  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2015-10-08  
Data da Entrega: 2015-10-08

Câmara Municipal da Lourinhã  
Coordenação de Águas e Saneamento  
Praça José Máximo da Costa

2534-500 Lourinhã

Início da Análise em: 2015-10-08

Conclusão da Análise em: 2015-10-09

Parâmetros	Resultados	VP
Escherichia coli MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
# Coliformes Totais MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
Cloro residual livre local MI 04-018 ed.7	0.4 mg/ L Cl <sub>2</sub>	-

Valores Legislados do(a): D.L. 306/07

### Observações:

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Barreiro, 2015-10-13



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

<b>UFC</b>	Unidades Formadoras de Colónias	<b>L.Q.</b>	Limite de Quantificação	<b>VMR</b>	Valor Máximo Recomendável Legislado
<b>VLE</b>	Valor Limite de Emissão Legislado	<b>VP</b>	Valor Paramétrico Legislado	<b>VMA</b>	Valor Máximo Admissível Legislado
<b>VL</b>	Valor Limite Legislado	<b>VR</b>	Valor Recomendado Legislado	<b>ND</b>	Não Detectado
<b>#</b>	Equivalente ao parâmetro Bactérias coliformes				

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ.

## Relatório de Ensaio nº 23104/15/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Zona Reguengo - S. Bartolomeu -  
Chafariz Público  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2015-10-08  
Data da Entrega: 2015-10-08

Câmara Municipal da Lourinhã  
Coordenação de Águas e Saneamento  
Praça José Máximo da Costa

2534-500 Lourinhã

Início da Análise em: 2015-10-08

Conclusão da Análise em: 2015-10-09

Parâmetros	Resultados	VP
Escherichia coli MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
# Coliformes Totais MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
Cloro residual livre local MI 04-018 ed.7	0.2 mg/ L Cl <sub>2</sub>	-

Valores Legislados do(a): D.L. 306/07

### Observações:

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Barreiro, 2015-10-13



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

<b>UFC</b>	Unidades Formadoras de Colónias	<b>L.Q.</b>	Limite de Quantificação	<b>VMR</b>	Valor Máximo Recomendável Legislado
<b>VLE</b>	Valor Limite de Emissão Legislado	<b>VP</b>	Valor Paramétrico Legislado	<b>VMA</b>	Valor Máximo Admissível Legislado
<b>VL</b>	Valor Limite Legislado	<b>VR</b>	Valor Recomendado Legislado	<b>ND</b>	Não Detectado
<b>#</b>	Equivalente ao parâmetro Bactérias coliformes				

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ.

## Relatório de Ensaio nº 23816/15/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Zona Reguengo - Ribamar -  
Centro Saúde  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2015-10-15  
Data da Entrega: 2015-10-15

Câmara Municipal da Lourinhã  
Coordenação de Águas e Saneamento  
Praça José Máximo da Costa

2534-500 Lourinhã

Início da Análise em: 2015-10-15

Conclusão da Análise em: 2015-10-16

Parâmetros	Resultados	VP
Escherichia coli MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
# Coliformes Totais MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
Cloro residual livre local MI 04-018 ed.7	<0.1 (L.Q) mg/ L Cl2	-

Valores Legislados do(a): D.L. 306/07

### Observações:

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Barreiro, 2015-10-19



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

<b>UFC</b>	Unidades Formadoras de Colónias	<b>L.Q.</b>	Limite de Quantificação	<b>VMR</b>	Valor Máximo Recomendável Legislado
<b>VLE</b>	Valor Limite de Emissão Legislado	<b>VP</b>	Valor Paramétrico Legislado	<b>VMA</b>	Valor Máximo Admissível Legislado
<b>VL</b>	Valor Limite Legislado	<b>VR</b>	Valor Recomendado Legislado	<b>ND</b>	Não Detectado
<b>#</b>	Equivalente ao parâmetro Bactérias coliformes				

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ.

## Relatório de Ensaio nº 24318/15/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Zona Reguengo - Casais das  
Campainhas - Associação  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2015-10-22  
Data da Entrega: 2015-10-22

Câmara Municipal da Lourinhã  
Coordenação de Águas e Saneamento  
Praça José Máximo da Costa

2534-500 Lourinhã

Início da Análise em: 2015-10-22

Conclusão da Análise em: 2015-10-23

Parâmetros	Resultados	VP
Escherichia coli MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
# Coliformes Totais MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
Cloro residual livre local MI 04-018 ed.7	0.1 mg/ L Cl <sub>2</sub>	-

Valores Legislados do(a): D.L. 306/07

### Observações:

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Barreiro, 2015-10-26



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

<b>UFC</b>	Unidades Formadoras de Colónias	<b>L.Q.</b>	Limite de Quantificação	<b>VMR</b>	Valor Máximo Recomendável Legislado
<b>VLE</b>	Valor Limite de Emissão Legislado	<b>VP</b>	Valor Paramétrico Legislado	<b>VMA</b>	Valor Máximo Admissível Legislado
<b>VL</b>	Valor Limite Legislado	<b>VR</b>	Valor Recomendado Legislado	<b>ND</b>	Não Detectado
<b>#</b>	Equivalente ao parâmetro Bactérias coliformes				

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ.

## Relatório de Ensaio nº 25098/15/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Zona Reguengo - Ribeira de Palheiros - Associação  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2015-10-29  
Data da Entrega: 2015-10-29

Câmara Municipal da Lourinhã  
Coordenação de Águas e Saneamento  
Praça José Máximo da Costa

2534-500 Lourinhã

Início da Análise em: 2015-10-29

Conclusão da Análise em: 2015-11-16

Parâmetros	Resultados	VP
Escherichia coli MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
# Coliformes Totais MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
Cloro residual livre local MI 04-018 ed.7	0.4 mg/ L Cl <sub>2</sub>	-
Alumínio MI 04-042 ed.9	<30 (L.Q.) µg/ L Al	200
Azoto Amoniacal MI 04-112 ed.10	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH <sub>4</sub>	0.50
Germes Totais a 22°C ISO 6222:1999	ND UFC/ mL	Sem alteração anormal
Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999	1 UFC/ mL	Sem alteração anormal
Condutividade MI 04-007 ed.6	280 µS/cm a 20°C	2500
<i>Clostridium perfringens</i> EPA/600/R-95/178 secção XI	0 UFC/ 100mL	0
Cor MI 04-002 ed.9	<2 (L.Q.) mg/L Pt/Co	20
pH MI 04-006 ed.8	7.8 Esc. Sorensen(20°C)	6.5-9
Manganês MI 04-117 ed.8	<15 (L.Q.) µg/ L Mn	50

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ.

## Relatório de Ensaio nº 25098/15/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Zona Reguengo - Ribeira de Palheiros - Associação  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2015-10-29  
Data da Entrega: 2015-10-29

Câmara Municipal da Lourinhã  
Coordenação de Águas e Saneamento  
Praça José Máximo da Costa

2534-500 Lourinhã

Início da Análise em: 2015-10-29

Conclusão da Análise em: 2015-11-16

Parâmetros	Resultados	VP
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	<1.0 (L.Q.) mg/ L O2	5.0
Cheiro (TON) MI 04-040 ed.2	<1	3
Sabor (TFN) MI 04-040 ed.2	<1	3
Turvação MI 04-055 ed.4	0.50 NTU	4

Valores Legislados do(a): D.L. 306/07

Barreiro, 2015-11-16



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

**UFC** Unidades Formadoras de Colónias      **L.Q.** Limite de Quantificação      **VMR** Valor Máximo Recomendável Legislado  
**VLE** Valor Limite de Emissão Legislado      **VP** Valor Paramétrico Legislado      **VMA** Valor Máximo Admissível Legislado  
**VL** Valor Limite Legislado      **VR** Valor Recomendado Legislado      **ND** Não Detectado

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

- 1) Equivalente ao parâmetro Substâncias tensoactivas (que reagem com o azul de metileno)
- 2) Equivalente ao parâmetro Estreptococos fecais

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ.