



MUNICÍPIO DE MOURÃO  
*Câmara Municipal*

**EDITAL N.º 31/2013**

**PISCINA COBERTA MUNICIPAL  
ANÁLISES DE ÁGUA**

**Dr.ª Maria Clara Pimenta Pinto Martins Safara**, Presidente da Câmara Municipal de Mourão:

**TORNA PÚBLICO**, em cumprimento do preceituado no n.º 4, do artigo 36.º do Regulamento das Condições Técnicas e de Segurança dos Recintos com Diversões Aquáticas, aprovado pelo Decreto Regulamentar n.º 5/97, de 31 de março, o resultado obtido nas análises bacteriológicas e físico-químicas, realizadas às amostras de água da piscina coberta municipal recolhidas nos dias 10/10/2013 e 24/10/2013, os quais constam dos documentos anexos.

Para constar se publica o presente edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Paços do Município de Mourão, 31 de Outubro de 2013.

A Presidente da Câmara Municipal,

## Relatório de Ensaio nº 20455/13/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
 Ref. Cliente: 10102013Piscina  
 Amostrado: LPQ Sul  
 Data da Amostragem: 2013-10-10  
 Data da Entrega: 2013-10-10

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
 Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-10-10

Conclusão da Análise em: 2013-10-14

Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local Ensaíos de campo	1.9 mg/ L Cl <sub>2</sub>	-	0.5-1.2 (pH7-7.4);1-2 (pH7.4-8)
Germes totais a 37°C ISO 6222:1999	<1 UFC/ mL	<100	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
<i>Escherichia coli</i> MI 04-019 ed.1	0 UFC/ 100mL	-	0
Coliformes Totais MI 04-019 ed.1	0 UFC/ 100mL	0	10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO 16266 : 2006	0 UFC/ 100mL	-	0
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup) MI 04-112 ed.9	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH <sub>4</sub>	0.5	1.5
Total de <i>Staphylococcus</i> NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.

(continua)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**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.

## Relatório de Ensaio nº 20455/13/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: 10102013Piscina  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2013-10-10  
Data da Entrega: 2013-10-10

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-10-10

Conclusão da Análise em: 2013-10-14

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Estafilococos Produtores de Coagulase + NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras
Condutividade MI 04-007 ed.5	121 x10 µS/cm a 20°C	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	<b>6.8</b> <b>Sorensen(20°C)</b>	<b>Esc.</b> -	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	2.0 mg/ L O2	-	Nao ultrapassar em 4 mg/L o teor da agua de alimentacao proveniente da rede publica de abastecimento.
Turvação (ACH, Sup, Sub, Pis) MI 04-055 ed.3	<0.5 (L.Q.) NTU	-	6
Enterococos Intestinais ISO 7899-2:2000	0 UFC/ 100mL	-	0
Temperatura NP 410:1966	30 °C	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)
* Ácido Isocianúrico Ensaio de Campo	59 mg/ L	-	75

Valores Legisladados do(a): D.R. 5/97

(continua)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**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.

**Dados da Amostra**

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: 10102013Piscina  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2013-10-10  
Data da Entrega: 2013-10-10

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
Praça da República, nº 20  
7240-231 Mourão

**Observações:**

Os resultados dos parâmetros assinalados a negrito não se apresentam de acordo com o referencial aplicável.

Barreiro, 2013-10-17



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**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.

## Relatório de Ensaio nº 21595/13/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
 Ref. Cliente: Piscina  
 Amostrado: LPQ Sul  
 Data da Amostragem: 2013-10-24  
 Data da Entrega: 2013-10-24

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
 Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-10-24

Conclusão da Análise em: 2013-10-28

Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local Ensaíos de campo	<b>2.5 mg/ L Cl<sub>2</sub></b>	-	0.5-1.2 (pH7-7.4);1-2 (pH7.4-8)
Germes totais a 37°C ISO 6222:1999	15 UFC/ mL	<100	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
<i>Escherichia coli</i> MI 04-019 ed.1	0 UFC/ 100mL	-	0
Coliformes Totais MI 04-019 ed.1	0 UFC/ 100mL	0	10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO 16266 : 2006	0 UFC/ 100mL	-	0
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup) MI 04-112 ed.9	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH <sub>4</sub>	0.5	1.5
Total de <i>Staphylococcus</i> NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.

(continua)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**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.

## Relatório de Ensaio nº 21595/13/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
 Ref. Cliente: Piscina  
 Amostrado: LPQ Sul  
 Data da Amostragem: 2013-10-24  
 Data da Entrega: 2013-10-24

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
 Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-10-24

Conclusão da Análise em: 2013-10-28

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Estafilococos Produtores de Coagulase + NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras
Condutividade MI 04-007 ed.5	126 x10 µS/cm a 20°C	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	<b>7.0</b> <b>Sorensen(20°C)</b>	<b>Esc.</b> -	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	<1.0 (L.Q.) mg/ L O2	-	Nao ultrapassar em 4 mg/L o teor da agua de alimentacao proveniente da rede publica de abastecimento.
Turvação (ACH, Sup, Sub, Pis) MI 04-055 ed.3	<0.5 (L.Q.) NTU	-	6
Enterococos Intestinais ISO 7899-2:2000	0 UFC/ 100mL	-	0
Temperatura NP 410:1966	<b>30 °C</b>	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)
* Ácido Isocianúrico Ensaio de Campo	34 mg/ L	-	75

Valores Legisladados do(a): D.R. 5/97

(continua)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**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 negro 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.

## Relatório de Ensaio nº 21595/13/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: Piscina  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2013-10-24  
Data da Entrega: 2013-10-24

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

### Observações:

Os resultados dos parâmetros assinalados a negrito não se apresentam de acordo com o referencial aplicável.

0

Barreiro, 2013-10-28



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**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.