



MUNICÍPIO DE MOURÃO  
*Câmara Municipal*

**EDITAL N.º 2/2015**

**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 20/11/2014, 04/12/2014 e 18/12/2014, 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, 13 de janeiro de 2015.

A Presidente da Câmara Municipal,

## Relatório de Ensaio nº 20471/14/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: Piscina Interior  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2014-11-20  
Data da Entrega: 2014-11-20

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2014-11-20

Conclusão da Análise em: 2014-11-28

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Germes totais a 37°C ISO 6222:1999	2 UFC/ mL	<100	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
Escherichia coli MI 04-019 ed.3	0 UFC/ 100mL	-	0
Coliformes Totais MI 04-019 ed.3	0 UFC/ 100mL	0	10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO 16266 : 2006	0 UFC/ 100mL	-	0
Azoto Amoniacal MI 04-112 ed.9	0.02 mg/ L NH4	0.5	1.5
Estafilococos Totais NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
Estafilococos Coagulase Positiva NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras

(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 20471/14/S (Versão nº1)****Dados da Amostra**

Matriz: Piscina  
 Ref. Cliente: Piscina Interior  
 Amostrado: LPQ Sul  
 Data da Amostragem: 2014-11-20  
 Data da Entrega: 2014-11-20

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
 Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2014-11-20

Conclusão da Análise em: 2014-11-28

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Conductividade MI 04-007 ed.6	<b>332 x10 µ S/cm a 20°C</b>	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.7 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	4.2 mg/ L O2	-	Nao ultrapassar em 4 mg/L o teor da agua de alimentacao proveniente da rede publica de abastecimento.
Turvação 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	<b>115 mg/ L</b>	-	75
* Cloro residual livre local Ensaio de campo	1.9 mg/ L Cl2	-	0.5-1.2 (pH7-7.4);1-2 (pH7.4-8)

Valores Legislados 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.



LABORATÓRIO PRO-QUALIDADE, LDA.



10038  
Ensaíos

## Relatório de Ensaio nº 20471/14/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: Piscina Interior  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2014-11-20  
Data da Entrega: 2014-11-20

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, 2014-12-01

(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 21798/14/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: Piscina Interior  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2014-12-04  
Data da Entrega: 2014-12-04

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

Início da Análise em: 2014-12-04

Conclusão da Análise em: 2014-12-15

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Germes totais a 37°C ISO 6222:1999	> 100 UFC/ mL	<100	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
Escherichia coli MI 04-019 ed.3	0 UFC/ 100mL	-	0
Coliformes Totais MI 04-019 ed.3	0 UFC/ 100mL	0	10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO 16266 : 2006	0 UFC/ 100mL	-	0
Azoto Amoniacal MI 04-112 ed.9	0.04 mg/ L NH4	0.5	1.5
Estafilococos Totais NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
Estafilococos Coagulase Positiva NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras

(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 21798/14/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
 Ref. Cliente: Piscina Interior  
 Amostrado: LPQ Sul  
 Data da Amostragem: 2014-12-04  
 Data da Entrega: 2014-12-04

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
 Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2014-12-04

Conclusão da Análise em: 2014-12-15

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Conductividade MI 04-007 ed.6	<b>343 x10 µ S/cm a 20°C</b>	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.6 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	4.0 mg/ L O2	-	Nao ultrapassar em 4 mg/L o teor da agua de alimentacao proveniente da rede publica de abastecimento.
Turvação MI 04-055 ed.3	0.90 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	<b>83 mg/ L</b>	-	75
* Cloro residual livre local Ensaio de campo	1.5 mg/ L Cl2	-	0.5-1.2 (pH7-7.4);1-2 (pH7.4-8)

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: Piscina Interior  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2014-12-04  
Data da Entrega: 2014-12-04

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

**Observações:**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável, à excepção dos parâmetros assinalados a **negrito**.

Barreiro, 2014-12-15

(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.

**Dados da Amostra**

Matriz: Piscina  
 Ref. Cliente: Piscina Interior  
 Amostrado: LPQ Sul  
 Data da Amostragem: 2014-12-18  
 Data da Entrega: 2014-12-18

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

**Início da Análise em:** 2014-12-18

**Conclusão da Análise em:** 2015-01-05

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Escherichia coli MI 04-019 ed.3	0 UFC/ 100mL	-	0
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.
Coliformes Totais MI 04-019 ed.3	0 UFC/ 100mL	0	10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO 16266 : 2006	0 UFC/ 100mL	-	0
Estafilococos Totais NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
Azoto Amoniacal MI 04-112 ed.9	0.02 mg/ L NH4	0.5	1.5
Estafilococos Coagulase Positiva NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras

(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 23362/14/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: Piscina Interior  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2014-12-18  
Data da Entrega: 2014-12-18

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2014-12-18

Conclusão da Análise em: 2015-01-05

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Conductividade MI 04-007 ed.6	<b>304 x10 µ S/cm a 20°C</b>	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.6 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	1.2 mg/ L O2	-	Nao ultrapassar em 4 mg/L o teor da agua de alimentacao proveniente da rede publica de abastecimento.
Turvação 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	<b>107 mg/ L</b>	-	75
* Cloro residual livre local Ensaio de campo	1.4 mg/ L Cl2	-	0.5-1.2 (pH7-7.4);1-2 (pH7.4-8)

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: Piscina Interior  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2014-12-18  
Data da Entrega: 2014-12-18

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, 2015-01-05



(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.