



MUNICÍPIO DE MOURÃO

Câmara Municipal

EDITAL N.º 14/2013

PISCINA COBERTA MUNICIPAL

ANÁLISES DE ÁGUA

JOSÉ MANUEL SANTINHA LOPES, 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, os resultados obtidos nas análises bacteriológicas e físico-químicas, realizadas às amostras de água da piscina coberta municipal recolhidas nos dias 11/04/2013 e 24/04/2013 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, 15 de Maio de 2013.

O Presidente da Câmara Municipal,

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
 Ref. Cliente: Piscina
 Amostrado: LPQ Sul
 Data da Amostragem: 2013-04-11
 Data da Entrega: 2013-04-11

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

Início da Análise em: 2013-04-11

Conclusão da Análise em: 2013-04-17

| Parâmetros | Resultados |
|---|----------------------------------|
| Germes totais a 37°C, 24 h (P) ISO 6222:1999 | <1 UFC/ mL |
| * Cloro residual livre local Ensaio de campo | 2.6 mg/ L Cl2 |
| <i>Escherichia coli</i> MI 04-019 ed.1 | 0 UFC/ 100mL |
| Coliformes totais MI 04-019 ed.1 | 2 UFC/ 100mL |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO 16266 : 2006 | 0 UFC/ 100mL |
| Total de <i>Staphylococcus</i> NP 4343:1998 | 0 UFC/ 100mL |
| Azoto Amoniacal (Exp. NH4) MI 04-112 ed.9 | 0.04 mg/ L NH4 |
| Estafilococos Produtores de Coagulase NP 4343:1998 | 0 UFC/ 100mL |
| Condutividade MI 04-007 ed.5 | 62 x10 ² µS/cm a 20°C |
| pH MI 04-006 ed.7 | 7.7 Esc. Sorensen(20°C) |
| Oxidabilidade (Exp. O2) MI 04-012 ed.8 | 3.2 mg/ L O2 |
| Turvação MI 04-055 ed.3 | 0.55 NTU |

(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
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-04-11
Data da Entrega: 2013-04-11

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-04-11

Conclusão da Análise em: 2013-04-17

Parâmetros

Resultados

Enterococos Intestinais

0 UFC/ 100mL

ISO 7899-2:2000

Temperatura

29 °C

NP 410:1966

* Ácido Isocianúrico

<2 (L.Q.) mg/ L

Ensaio de Campo

Barreiro, 2013-04-18



(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 7226/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
 Ref. Cliente: Piscina
 Amostrado: LPQ Sul
 Data da Amostragem: 2013-04-24
 Data da Entrega: 2013-04-24

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

Início da Análise em: 2013-04-24

Conclusão da Análise em: 2013-05-02

| Parâmetros | Resultados | VR | VL |
|---|----------------------------|------|--|
| Germes totais a 37°C, 24 h (P) ISO 6222:1999 | <1 UFC/ mL | <100 | Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público. |
| * Cloro residual livre local Ensaíos de campo | 1.6 mg/ L Cl ₂ | - | 0.5-1.2 (pH7-7.4); 1-2 (pH7.4-8) |
| <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 (Exp. NH ₄) MI 04-112 ed.9 | 0.06 mg/ L NH ₄ | 0.5 | 1.5 |
| Total de <i>Staphylococcus</i> NP 4343:1998 | 5 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 7226/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-04-24
Data da Entrega: 2013-04-24

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

Início da Análise em: 2013-04-24

Conclusão da Análise em: 2013-05-02

| Parâmetros | Resultados | | |
|---|---|------|---|
| Estafilococos Produtores de Coagulase NP 4343:1998 | 0 UFC/ 100mL | 0 | 0 em 90% das amostras |
| Condutividade MI 04-007 ed.5 | 64 x10² µ S/cm a 20°C | <900 | 1700 |
| pH MI 04-006 ed.7 | 7.7 Esc. Sorensen(20°C) | - | 7 a 8 |
| Oxidabilidade (Exp. O2) 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 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 | 0 °C | - | 24 a 30 (p/ piscinas aquecidas) |
| * Ácido Isocianúrico Ensaio de Campo | <2 (L.Q.) mg/ L | - | 75 |

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.

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-04-24
Data da Entrega: 2013-04-24

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.

Barreiro, 2013-05-07



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

LPQ - Laboratório Pró-Qualidade, Lda. - Sede: Parque Industrial da Quimigal - Rua Stinville, 2 2837
P Colectiva n.º PT 502 563 664 Capital Social 299.278,74 Euros Mat.CRC do Barreiro sob o n.º
Barreiro 0222

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.