



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

EDITAL N.º 17/2013

PISCINAS DESCOBERTAS MUNICIPAIS

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 das piscinas descobertas municipais, recolhidas nos dias 13/06/2013 e 27-06-2013, 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, 22 de Julho de 2013.

O Presidente da Câmara Municipal,

Relatório de Ensaio nº 11506/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina - Pequena
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-13
Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-19

Parâmetros

* Cloro residual livre local

Ensaio de campo

Resultados
2.6 mg/ L Cl2

VR

VL

0.5-1.2
(pH7-7.4); 1-2
(pH7.4-8)

Escherichia coli

MI 04-019 ed.1

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.1

0 UFC/ 100mL

0

10

Pseudomonas aeruginosa

ISO 16266 : 2006

0 UFC/ 100mL

-

0

Total de *Staphylococcus*

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 11506/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina - Pequena
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-13
Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-19

Parâmetros	Resultados		
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup) MI 04-112 ed.9	0.46 mg/ L NH4	0.5	1.5
Estafilococos Produtores de Coagulase + NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras
Condutividade MI 04-007 ed.5	100 x10 µS/cm a 20°C	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.7 Esc. Sorensen(20°C)	-	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 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	24 °C	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)
* Ácido Isocianúrico Ensaio de Campo	29 mg/ L	-	75

(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.

MODELO 25 GER. Rev. 4 de 11/11

Alameda Jardins da Arrábida, 1188
4400-478 Vila Nova de Gaia
Tel.: (22) 772 85 48
Email: lpqnorte@grupoipg.pt



Rua Stinville, 2
2830-144 Barreiro
Tel.: (21) 206 88 50
Email: lpqsul@grupoipg.pt

Pág. 2/3

Relatório de Ensaio nº 11506/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina - Pequena
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-13
Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-19

Parâmetros

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

Resultados

Observações:

0

Barreiro, 2013-06-20



(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.

MODELO 25 GER. Rev. 4 de 11/11

Alameda Jardins da Arrábida, 1188
4400-478 Vila Nova de Gaia
Tel.: (22) 772 85 48
Email: lpqnorte@grupoipg.pt



Rua Stinville, 2
2830-144 Barreiro
Tel.: (21) 206 88 50
Email: lpqsul@grupoipg.pt

Pág. 3/3

Relatório de Ensaio nº 11507/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina - Media
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-13
Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-19

Parâmetros

* Cloro residual livre local

Ensaio de campo

Resultados

3.3 mg/ L Cl₂

VR

-

VL

0.5-1.2

(pH7-7.4); 1-2

(pH7.4-8)

Escherichia coli

MI 04-019 ed.1

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.1

0 UFC/ 100mL

0

10

Pseudomonas aeruginosa

ISO 16266 : 2006

0 UFC/ 100mL

-

0

Total de *Staphylococcus*

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 11507/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina - Media
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-13
Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-19

Parâmetros

Resultados

Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup) MI 04-112 ed.9	0.06 mg/ L NH4	0.5	1.5
Estafilococos Produtores de Coagulase + NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras
Condutividade MI 04-007 ed.5	122 x10 µS/cm a 20°C	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.6 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	1.6 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	24 °C	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)
* Ácido Isocianúrico Ensaio de Campo	30 mg/ L	-	75

(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 11507/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina - Media
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-13
Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-19

Parâmetros

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

Resultados

Observações:

0

Barreiro, 2013-06-20



(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 11508/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina - Grande
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-13
Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-20

Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local Ensaio de campo	3.8 mg/ L Cl ₂	-	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 ₄	0.5	1.5
Total de <i>Staphylococcus</i> NP 4343:1998	6 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 11508/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina - Grande
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-13
Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-20

Parâmetros

Resultados

Estafilococos Produtores de Coagulase + NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras
Conductividade MI 04-007 ed.5	153 x10 µS/cm a 20°C	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.0 Sorensen(20°C)	Esc. -	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	<1.0 (L.Q.) mg/ L O ₂	-	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	23 °C	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)
* Ácido Isocianúrico Ensaio de Campo	34 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.

Relatório de Ensaio nº 11508/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Ref. Cliente: Piscina - Grande
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-13
Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Observações:

0

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

Barreiro, 2013-06-21



(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 12861/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Tipo de Análise: Piscina 2013
Ref. Cliente: Piscina pequena
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-27
Data da Entrega: 2013-06-27

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-27

Conclusão da Análise em: 2013-07-02

Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local Ensaio de campo	0.5 mg/ L Cl ₂	-	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 ₄	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 12861/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Tipo de Análise: Piscina 2013
Ref. Cliente: Piscina pequena
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-27
Data da Entrega: 2013-06-27

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-27

Conclusão da Análise em: 2013-07-02

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Estafilococos Produtores de Coagulase + NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras
Conductividade MI 04-007 ed.5	104 x10 µS/cm a 20°C	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	8.0 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	1.8 mg/ L O ₂	-	Não ultrapassar em 4 mg/L o teor da água de alimentação proveniente da rede pública de abastecimento.
Turvação MI 04-055 ed.3	0.60 NTU	-	6
Enterococos Intestinais ISO 7899-2:2000	0 UFC/ 100mL	-	0
Temperatura NP 410:1966	25 °C	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)
* Ácido Isocianúrico Ensaio de Campo	135 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.

Relatório de Ensaio nº 12861/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Tipo de Análise: Piscina 2013
Ref. Cliente: Piscina pequena
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-27
Data da Entrega: 2013-06-27

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, 2013-07-04



(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 12860/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Tipo de Análise: Piscina 2013
Ref. Cliente: Piscina Média
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-27
Data da Entrega: 2013-06-27

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-27

Conclusão da Análise em: 2013-07-02

Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local Ensaaios de campo	0.3 mg/ L Cl₂	-	0.5-1.2 (pH7-7.4); 1-2 (pH7.4-8)
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.
<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	1 UFC/ 100mL	-	0
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup) MI 04-112 ed.9	0.03 mg/ L NH ₄	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 12860/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Tipo de Análise: Piscina 2013
Ref. Cliente: Piscina Média
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-27
Data da Entrega: 2013-06-27

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-27

Conclusão da Análise em: 2013-07-02

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Estafilococos Produtores de Coagulase + NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras
Conductividade MI 04-007 ed.5	117 x10 µS/cm a 20°C	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.6 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	<1.0 (L.Q.) mg/ L O ₂	-	Não ultrapassar em 4 mg/L o teor da água de alimentação proveniente da rede pública de abastecimento.
Turvação MI 04-055 ed.3	0.55 NTU	-	6
Enterococos Intestinais ISO 7899-2:2000	0 UFC/ 100mL	-	0
Temperatura NP 410:1966	27 °C	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)
* Ácido Isocianúrico Ensaio de Campo	>160 mg/L 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.

Relatório de Ensaio nº 12860/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Tipo de Análise: Piscina 2013
Ref. Cliente: Piscina Média
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-27
Data da Entrega: 2013-06-27

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, 2013-07-04



(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 12859/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Tipo de Análise: Piscina 2013
Ref. Cliente: Piscina Grande
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-27
Data da Entrega: 2013-06-27

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-27

Conclusão da Análise em: 2013-07-02

Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local Ensaio de campo	3.7 mg/ L Cl ₂	-	0.5-1.2 (pH7-7.4); 1-2 (pH7.4-8)
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.
<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	0.05 mg/ L NH ₄	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 12859/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Tipo de Análise: Piscina 2013
Ref. Cliente: Piscina Grande
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-27
Data da Entrega: 2013-06-27

MUNICÍPIO DE MOURÃO
Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2013-06-27

Conclusão da Análise em: 2013-07-02

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	150 x10 µS/cm a 20°C	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.2 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	1.5 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	27 °C	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)
* Ácido Isocianúrico Ensaio de Campo	>160 mg/L 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.

Relatório de Ensaio nº 12859/13/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina
Tipo de Análise: Piscina 2013
Ref. Cliente: Piscina Grande
Amostrado: LPQ Sul
Data da Amostragem: 2013-06-27
Data da Entrega: 2013-06-27

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, 2013-07-04



(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.