



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,



LABORATÓRIO PRÓ-QUALIDADE, LDA.



10038
Ensaios

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.

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. 1/3



LABORATÓRIO PRO-QUALIDADE, LDA.



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	332 x10 µ S/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	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	115 mg/ L	-	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.

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



LABORATÓRIO PRO-QUALIDADE, LDA.



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	343 x10 µ S/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	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	83 mg/ L	-	75
* Cloro residual livre local Ensaos de campo	1.5 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.



L0038
Ensaios

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

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)

LPQ - Laboratório Pro-Qualidade, Lda. - Sede: Parque Industrial da Quimigal - Rua Stinville, 2 2830-144 Barreiro
P. Colectiva n.º PT 502 563 664 Capital Social 299.278,74 Euros Mat. C.C.C. do Barreiro sob o n.º 11199/02.22

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 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
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	304 x10 µ S/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	1.2 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	107 mg/ L	-	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.

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

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.