

EDITAL N.º 32/2012

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 12/04/2012 e 26/04/2012, 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, 10 de Maio de 2012.

O Presidente da Câmara Municipal,





Relatório de Ensaio nº 5346/12/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina Ref. Cliente: Piscina

Amostrado: LPQ Sul

Data da Amostragem: 2012-04-26 Data da Entrega: 2012-04-26 MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2012-04-26

Conclusão da Análise em: 2012-05-07

Zincio da Ananse emi 2012 o i 20	Conclusion da Allanse Cili 2012 03 07		
Parâmetros	Resultados	VR	VL
Germes totais a 37°C, 24 h (P)	5 UFC/ mL	<100	Poder-se-á
ISO 6222:1999			ultrapassar
			valor
			recomendad
			uma vez po
			época de
			abertura ao
			público.
* Cloro Res. Disponível Local	Res. Disponível Local 1.4 mg/ L	-	0.5-1.2
Ensalos de campo			(pH7-7.4);1
			(pH7.4-8)
Escherichia coli	0 UFC/ 100mL	-	0
MI 04-019 ed.0			
Coliformes totais	0 UFC/ 100mL	0	10
MI 04-019 ed. 0			
Pseudomonas aeruginosa	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 16266 : 2006			
Azoto Amoniacal (Exp. NH4)	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH4	0.5	1.5
MI 04-112 ed.8			
Total de <i>Staphylococcus</i>	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á
NP 4343:1998			ultrapassar
			valor
			recomenda
			uma vez po
			época de
			abertura ad
			público.

(continua)

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

O ensaio assinalado com * não está incluido 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 Ensalo, referem-se exclusivamente às amostras ensaladas. 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



Pág. 1/3

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





Relatório de Ensaio nº 5346/12/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina Amostrado: LPQ Sul

Data da Amostragem: 2012-04-26 Data da Entrega: 2012-04-26

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2012-04-26

Conclusão da Análise em: 2012-05-07

arâmetros	Resultados		
Estafilococos Produtores de Coagulase	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das
NP 4343:1998			amostras
Condutividade	37 x10² µ S/cm a 20°C	<900	1700
MI 04-007 ed.5			
pН	7.6 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
MI 04-006 ed.7			
Oxidabilidade (Exp. O2)	1.7 mg/ L O2	• (1)	Nao ultrapass
MI 04-012 ed.7			em 4 mg/L o
			teor da agua
			alimentacao
			proveniente o
			rede publica
			abasteciment
Turvação	<0.5 (L.Q.) NTU	*1	6
MI 04-055 ed.1			
Enterococos Intestinais	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 7899-2:2000			
Temperatura	30 °C	÷	24 a 30 (p/
NP 410:1966			piscinas
			aquecidas)

(continua)

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

O ensaio assinalado com * não está incluido 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

2830-144 Barreiro

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



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





Relatório de Ensaio nº 5346/12/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina Amostrado: LPQ Sul

Data da Amostragem: 2012-04-26 Data da Entrega: 2012-04-26

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Moinica Artimes

Observações:

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

Barreiro, 2012-05-09

(LPQ Sul - Responsável Técnico)

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

O ensaio assinalado com * não está incluido 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: Ipqnorte@grupoipg.pt

Pág. 3/3

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





Relatório de Ensaio nº 4622/12/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina Amostrado: LPQ Sul

Data da Amostragem: 2012-04-12 Data da Entrega: 2012-04-12 MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2012-04-12

Conclusão da Análise em: 2012-04-18

arâmetros	Resultados	VR	VL
Germes totals a 37°C, 24 h (P)	<1 UFC/ mL	<100	Poder-se-á
ISO 6222:1999			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por
			época de
			abertura ao
			público.
* Cloro Res. Disponível Local	1.3 mg/ L	-	0.5-1.2
Ensaios de campo			(pH7-7.4);1-2
			(pH7.4-8)
Escherichia coli	0 UFC/ 100mL	•1	0
MI 04-019 ed.0			
Coliformes totais	0 UFC/ 100mL	0	10
MI 04-019 ed. 0			
Pseudomonas aeruginosa	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 16266 : 2006			
Azoto Amoniacal (Exp. NH4)	0.02 mg/ L NH4	0.5	1.5
MI 04-112 ed.8			
Total de <i>Staphylococcus</i>	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á
NP 4343:1998			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por
			época de
			abertura ao
			público.

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

O ensaio assinalado com * não está incluido 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: Ipqnorte@grupoipg.pt



Pág. 1/3

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





Relatório de Ensaio nº 4622/12/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina Ref. Cliente: Piscina

Amostrado: LPQ Sul

Data da Amostragem: 2012-04-12 Data da Entrega: 2012-04-12

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2012-04-12

Conclusão da Análise em: 2012-04-18

Parâmetros	Resultados		
Estafilococos Produtores de Coagulase	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das
NP 4343:1998			amostras
Condutividade	36 x10 ² μ S/cm a 20 ^o C	<900	1700
MI 04-007 ed.5			
pН	7.9 Esc. Sorensen(20°C)	150	7 a 8
MI 04-006 ed.7			
Oxidabilidade (Exp. O2)	<1.0 (L.Q.) mg/ L O2	*	Nao ultrapassa
MI 04-012 ed.7			em 4 mg/L o
			teor da agua d
			alimentacao
			proveniente d
			rede publica d
			abastecimento
Turvação MI 04-055 ed.1	<0.5 (L.Q.) NTU	-	6
Enterococos Intestinais	0 UFC/ 100mL		0
ISO 7899-2:2000			
Temperatura	30 °C	•	24 a 30 (p/
NP 410:1966			piscinas
			aquecidas)

(continua)

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

O ensaio assinalado com * não está incluido 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

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



Pág. 2/3

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



Relatório de Ensaio nº 4622/12/S (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina Amostrado: LPQ Sul

Data da Amostragem: 2012-04-12 Data da Entrega: 2012-04-12

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praca da República, nº 20

7240-231 Mourão

Moinice Artures

Observações:

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

Barreiro, 2012-04-20

(LPO Sul - Responsável Técnico)

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

O ensaio assinalado com * não está incluido 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



Páq. 3/3

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