

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

(continua)

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2013-06-13 Conclusão da Análica em 2012 06 10

2.11clo da Allalise elli. 2013-00-13	Conclusão da Análise em: 2013-06-19		
Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local	2.6 mg/ L CI2	-	0.5-1.2
Ensaios de campo			(pH7-7.4);1-
Escherichia coli	0 UEC/ 100I		
MI 04-019 ed.1	0 UFC/ 100mL	-	0

Germes totais a 37°C	<1 UFC/ mL	<100	Poder-se-á
ISO 6222:1999			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por
			época de
			abertura ao
			público
Coliformes Totais	0 UFC/ 100mL		
MI 04-019 ed.1		0	10
Pseudomonas aeruginosa	0 UFC/ 100mL		
ISO 16266 : 2006		1.5	0
Total de <i>Staphylococcus</i>	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á
NP 4343:1998			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por
			época de

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



Pág. 1/3

abertura ao público.





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

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina - Pequena

Amostrado: LPO Sul

Data da Amostragem: 2013-06-13

Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2013-06-13	Conclusão da Análise em: 20	013-06-19	
arâmetros	Resultados		
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup)	0.46 mg/ L NH4	0.5	1.5
MI 04-112 ed.9		02.02	1.5
Estafilococos Produtores de Coagulase +	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% d
			amostras
NP 4343:1998		(10)	anostras
Condutividade	100 x10 μS/cm a 20°C	<900	4700
MI 04-007 ed.5		\900	1700
рН	7.7 Esc. Sorensen(20°C)		
MI 04-006 ed.7	717 250. 507cH3cH(20°C)	•	7 a 8
Oxidabilidade	<1.0 (L.Q.) mg/ L O2		
MI 04-012 ed.8	(2.4.) 1119/ 2.02	-	Nao ultrapas
			em 4 mg/L c
			teor da agua
			alimentacao
			proveniente
			rede publica
T N			abasteciment
Turvação	<0.5 (L.Q.) NTU	-	6
MI 04-055 ed.3			
Enterococos Intestinais	0 UFC/ 100mL		0
ISO 7899-2:2000			3
Temperatura	24 °C		24 a 30 (p/
NP 410:1966			
			piscinas aquecidas)
* Ácido Isocianúrico	29 mg/ L		
Ensaio de Campo	29 Hig/ L	-	75

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



Pág. 2/3

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

(continua)





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

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina - Pequena

Amostrado: LPO Sul

Data da Amostragem: 2013-06-13 Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-19

Parâmetros

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

Observações:

Barreiro, 2013-06-20

Resultados

Minica Artimes

(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: lpqnorte@grupoipg.pt



Pág. 3/3





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

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina - Media

Amostrado: LPO Sul

Data da Amostragem: 2013-06-13 Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-19

Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local Ensaios de campo	3.3 mg/ L CI2		0.5-1.2
			(pH7-7.4);1-
			(pH7.4-8)
Escherichia coli	0 UFC/ 100mL		
MI 04-019 ed.1	o ore, frome	-	0
Germes totais a 37°C	<1 UFC/ mL	<100	Poder-se-á
ISO 6222:1999		100	330000000000000000000000000000000000000
			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por
			época de
			abertura ao
Coliformes Totais			público.
430 K 900, All 35000 A 5000 A 500 A	0 UFC/ 100mL	0	10
MI 04-019 ed.1			
Pseudomonas aeruginosa	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 16266 : 2006			
Total de Staphylococcus	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á
NP 4343:1998			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por
			época de
			abertura ao
	(continua		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: lpqnorte@grupoipg.pt



Pág. 1/3





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

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina - Media

Amostrado: LPO Sul

Data da Amostragem: 2013-06-13 Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2013-06-13	Conclusão da Análise em: 2013-06-19		
arâmetros	Resultados		
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup)	0.06 mg/ L NH4	0.5	1.5
MI 04-112 ed.9	- -		*.5
Estafilococos Produtores de Coagulase +	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% d
NP 4343:1998			amostras
Condutividade	122 x10 μS/cm a 20°C	<900	1700
MI 04-007 ed.5	XIO PO/CIII U 20 C	\900	1700
рН	7.6 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
MI 04-006 ed.7	,		740
Oxidabilidade	1.6 mg/ L O2	_	Nao ultrapa:
MI 04-012 ed.8	-		em 4 mg/L
			teor da agu
			alimentacao
			proveniente
			rede publica
			abastecimen
Turvação	<0.5 (L.Q.) NTU	-	6
MI 04-055 ed.3			
Enterococos Intestinais	0 UFC/ 100mL		0
ISO 7899-2:2000			
Temperatura	24 °C	-	24 a 30 (p/
NP 410:1966			piscinas
			aquecidas)
* Ácido Isocianúrico	30 mg/ L	-	75
Ensaio de Campo			participant.

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



Pág. 2/3

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

(continua)





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

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina - Media

Amostrado: LPO Sul

Data da Amostragem: 2013-06-13

Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2013-06-13

Conclusão da Análise em: 2013-06-19

Parâmetros

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

Observações:

Barreiro, 2013-06-20

Resultados

Moinica Actimes

(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: lpqnorte@grupoipq.pt



Pág. 3/3



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

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina - Grande

Amostrado: LPO Sul

Data da Amostragem: 2013-06-13 Data da Entrega: 2013-06-13

MUNICÍPIO DE MOURÃO Praça da República, nº 20

7240-231 Mourão

Inicio da Análise em: 2013-06-13 Conclusão da Análise em: 2013-06-20

Parâmetros		15 00 20	
	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local	3.8 mg/ L CI2	-	0.5-1.2
Ensaios de campo			(pH7-7.4);1-
			(pH7.4-8)
Germes totais a 37°C	<1 UFC/ mL	<100	Poder-se-á
ISO 6222:1999			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por
			época de
			abertura ao
			público.
Escherichia coli	0 UFC/ 100mL	-	0
MI 04-019 ed.1			
Coliformes Totais	0 UFC/ 100mL	0	10
MI 04-019 ed.1			10
Pseudomonas aeruginosa	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 16266 : 2006			
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup)	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH4	0.5	1.5
MI 04-112 ed.9	(=-Q-7,g, 2.1111	0.5	1.5
Total de <i>Staphylococcus</i>	6 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á
NP 4343:1998			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por

(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@grupoipq.pt



Pág. 1/3

época de abertura ao público.







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

Inicio da Análise em: 2013-06-13 Conclusão da Análise em: 2013-06-20

Tincio da Analise em. 2013-00-13	Conclusão da Analise en	1: 2013-06-20	
arâmetros	Resultados		2501
Estafilococos Produtores de Coagulase + NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% da amostras
Condutividade MI 04-007 ed.5	153 x10 μS/cm a 20°C	<900	1700
pH	7.0 E	sc	7 a 8
MI 04-006 ed.7	Sorensen(20°C)		
Oxidabilidade	<1.0 (L.Q.) mg/ L O2	-	Nao ultrapas
MI 04-012 ed.8			em 4 mg/L o
			teor da agua
			alimentacao
			proveniente
			rede publica
			abasteciment
Turvação	<0.5 (L.Q.) NTU	~	6
MI 04-055 ed.3	***************************************		
Enterococos Intestinais	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 7899-2:2000			
Temperatura	23 °C	-	24 a 30 (p/
NP 410:1966			piscinas
			aquecidas)
* Ácido Isocianúrico	34 mg/ L	<u> </u>	75
Ensaio de Campo			

(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

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

Email: lpqnorte@grupoipg.pt



Pág. 2/3





L003

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

Dados da Amostra

Matriz: Piscina

Ref. Cliente: Piscina - Grande

Amostrado: LPO Sul

Data da Amostragem: 2013-06-13 Data da Entrega: 2013-06-13 Praça da República, nº 20

MUNICÍPIO DE MOURÃO

7240-231 Mourão

Moinica fetures

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 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

Rua Stinville, 2 2830-144 Barreiro Tel.: (21) 206 88 50

Email: lpqsul@grupoipg.pt

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







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

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

Inicio da Análise em: 2013-06-27 Conclusão da Análise em: 2013-07-02

There are remained that 2013 00 27	Conclusão da Análise em: 2013-07-02			
Parâmetros	Resultados	VR	VL	
* Cloro residual livre local	0.5 mg/ L Cl2	2	0.5-1.2	
Ensaios de campo			(pH7-7.4);1	
			(pH7.4-8)	
Germes totais a 37°C	1 UFC/ mL	<100	Poder-se-á	
ISO 6222:1999			ultrapassar	
			valor	
			recomendad	
			uma vez por	
			época de	
			abertura ao	
			público.	
Escherichia coli	0 UFC/ 100mL	-	0	
MI 04-019 ed.1				
Coliformes Totais	0 UFC/ 100mL	0	10	
MI 04-019 ed.1				
Pseudomonas aeruginosa	0 UFC/ 100mL	-	0	
ISO 16266 : 2006				
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup)	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH4	0.5	1.5	
MI 04-112 ed.9				
Total de <i>Staphylococcus</i>	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á	
NP 4343:1998			ultrapassar (
			valor	
			recomendade	
			uma vez por	

(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



Pág. 1/3

época de abertura ao público.





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

Inicio da Análise em: 2013-06-27

Conclusão da Análise em: 2013-07-02

arâmetros	Resultados	VR	VL
Estafilococos Produtores de Coagulase +	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% da
NP 4343:1998			amostras
Condutividade	104 x10 μS/cm a 20°C	<900	1700
MI 04-007 ed.5			
pH	8.0 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
MI 04-006 ed.7			
Oxidabilidade	1.8 mg/ L O2		Nao ultrapass
MI 04-012 ed.8			em 4 mg/L o
			teor da agua
			alimentacao
			proveniente d
			rede publica
			abasteciment
Turvação	0.60 NTU	-	6
MI 04-055 ed.3			
Enterococos Intestinais	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 7899-2:2000			
Temperatura	25 °C	-	24 a 30 (p/
NP 410:1966			piscinas
			aquecidas)
* Ácido Isocianúrico	135 mg/ L	-	75
Ensaio de Campo			

(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



Pág. 2/3

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

LPQ- Laboratório Pró-Qualidade, Lda. - Sede: Parque Industrial da Quimigal - Rua Stinville, 2 283ºr P Colectiva n.º PT 502 563 664 Capital Social 299.278,74 Euros Mat.CRC do Barreiro sob o n.º





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

Moinice Artures

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 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



Pág. 3/3



L003



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

Inicio da Análise em: 2013-06-27 Conclusão da Análise em: 2013-07-02

Inicio da Análise em: 2013-06-27	Conclusão da Análise em: 2013-07-02		
Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local	0.3 mg/ L CI2	2	0.5-1.2
Ensaios de campo			(pH7-7.4);1-
			(pH7.4-8)
Germes totais a 37°C	> 100 UFC/ mL	<100	Poder-se-á
ISO 6222:1999			ultrapassar o
			valor
			recomendade
			uma vez por
			época de
			abertura ao
			público.
Escherichia coli	0 UFC/ 100mL		0
MI 04-019 ed.1			
Coliformes Totais	0 UFC/ 100mL	0	10
MI 04-019 ed.1			
Pseudomonas aeruginosa	1 UFC/ 100mL	-	0
ISO 16266 : 2006			
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup)	0.03 mg/ L NH4	0.5	1.5
MI 04-112 ed.9			
Total de Staphylococcus	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á
NP 4343:1998			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por
			época de

(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



Pág. 1/3

abertura ao público.





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

Inicio da Análise em: 2013-06-27 Conclusão da Análise em: 2013-07-02

arâmetros	Resultados	VR	VL
Estafilococos Produtores de Coagulase +	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% da
			amostras
NP 4343:1998			
Condutividade	117 x10 μS/cm a 20°C	<900	1700
MI 04-007 ed.5			
pH	7.6 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
MI 04-006 ed.7			
Oxidabilidade	<1.0 (L.Q.) mg/ L O2	-	Nao ultrapas
MI 04-012 ed.8			em 4 mg/L o
			teor da agua
			alimentacao
			proveniente
			rede publica
			abasteciment
Turvação	0.55 NTU	1 4 .6	6
MI 04-055 ed.3			
Enterococos Intestinais	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 7899-2:2000			
Temperatura	27 °C		24 a 30 (p/
NP 410:1966			piscinas
			aquecidas)
* Ácido Isocianúrico	>160 mg/L mg/ L		75
Ensaio de Campo			

(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

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

Email: lpqnorte@grupoipg.pt



Pág. 2/3



LABORATÓRIO PRÓ-DUALIDADE LOA



L003

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

Moinica Artimes

(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: lpqnorte@grupoipg.pt



Pág. 3/3





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

Inicio da Análise em: 2013-06-27

Conclusão da Análise em: 2013-07-02

		2015 07 02	
Parâmetros	Resultados	VR	VL
* Cloro residual livre local	3.7 mg/ L Cl2	-	0.5-1.2
Ensaios de campo			(pH7-7.4);1-
			(pH7.4-8)
Germes totals a 37°C	2 UFC/ mL	<100	Poder-se-á
ISO 6222:1999			ultrapassar o
			valor
			recomendado
			uma vez por
			época de
			abertura ao
			público.
Escherichia coli	0 UFC/ 100mL	-	0
MI 04-019 ed.1			
Coliformes Totais	0 UFC/ 100mL	0	10
MI 04-019 ed.1			
Pseudomonas aeruginosa	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 16266 : 2006			
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup)	0.05 mg/ L NH4	0.5	1.5
MI 04-112 ed.9			
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.

(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

Rua Stinville, 2

Pág. 1/3

4400-478 Vila Nova de Gaia Tel.: (22) 772 85 48 Email: lpqnorte@grupoipg.pt

Alameda Jardins da Arrábida, 1188



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



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

Inicio da Análise em: 2013-06-27 Conclusão da Análise em: 2013-07-02

arâmetros	Resultados	VR	VL
Estafilococos Produtores de Coagulase +	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% da
			amostras
NP 4343:1998			
Condutividade	150 x10 μS/cm a 20°C	<900	1700
MI 04-007 ed.5			
pH	7.2 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
MI 04-006 ed.7			
Oxidabilidade	1.5 mg/ L O2	-	Nao ultrapass
MI 04-012 ed.8			em 4 mg/L o
			teor da agua
			alimentacao
			proveniente
			rede publica
			abasteciment
Turvação	<0.5 (L.Q.) NTU		6
MI 04-055 ed.3			
Enterococos Intestinais	0 UFC/ 100mL	-	0
ISO 7899-2:2000			
Temperatura	27 °C		24 a 30 (p/
NP 410:1966			piscinas
			aquecidas)
* Ácido Isocianúrico	>160 mg/L mg/ L	-	75
Ensaio de Campo			

(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



Pág. 2/3





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.

Barreiro, 2013-07-04

Moinica Artimes

(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: lpqnorte@grupoipg.pt



Pág. 3/3