

Relatório de Ensaio nº 6031/12/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: V.N.Monsarros - R. Cosme Dias
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2012-09-04
Data da Entrega: 2012-09-04

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2012-09-04

Conclusão da Análise em: 2012-10-23

Parâmetros	Resultados	VP
** Arsénio (Exp-As) Subcontratado A	<1(L.Q.) µg/ L As	10
** Selénio (Exp. Se) Subcontratado A	<5.0 (L.Q.) µg/ L Se	10
** Propilenotureia (PTU) Subcontratado A	<0.08 (L.Q.) µg/ L	-
** Mercurio (Exp. Hg) Subcontratado A	< 0.01 µg/ L Hg	1
<i>Escherichia coli</i> MI 04-019 ed.0	0 UFC/ 100mL	0
Coliformes totais MI 04-019 ed. 0	0 UFC/ 100mL	0
Cloro Res. Disponível Local MI 04-018 ed.3	0.1 mg/ L Cl2	-
Alumínio (Exp. Al) MI 04-042 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<30 (L.Q.) µg/ L Al	200
Azoto Amoniacal (Exp. NH4) MI 04-112 ed.8	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH4	0.50
Número de Colónias a 22°C ISO 6222:1999	1 UFC/ mL	Sem alteração anormal
Número de colónias a 37°C ISO 6222:1999	1 UFC/ mL	Sem alteração anormal
Condutividade MI 04-007 ed.5	37 *10 µS/cm a 20°C	2500

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.10).

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 6031/12/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: V.N.Monsarros - R. Cosme Dias
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2012-09-04
Data da Entrega: 2012-09-04

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2012-09-04

Conclusão da Análise em: 2012-10-23

Parâmetros

Resultados

<i>Clostridium perfringens</i> EPA/600/R-95/178 secção XI	0 UFC/ 100mL	0
Cor MI 04-002 ed.7	<2 (L.Q.) mg/L Pt/Co	20
pH MI 04-006 ed.7	8.1 Esc. Sorensen(20°C)	6.5-9.0
Ferro (Exp. Fe) MI 04-054 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	79 µg/ L Fe	200
Manganês (Exp. Mn) MI 04-117 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<15 (L.Q.) µg/ L Mn	50
Nitratos (Exp. NO ₃) MI 04-076 ed.4	<10 (L.Q.) mg/ L NO ₃	50
Nitritos (Exp. NO ₂) MI 04-111 ed.3	<0.02 (L.Q.) mg/ L NO ₂	0.5
Oxidabilidade (Exp. O ₂) MI 04-012 ed.8	1.5 mg/ L O ₂	5.0
Cheiro (TON) MI 04-040 ed.1	<1	3
Sabor (TFN) MI 04-040 ed.1	<1	3
Turvação MI 04-055 ed.1	0.6 NTU	4

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.10).

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 6031/12/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: V.N.Monsarros - R. Cosme Dias
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2012-09-04
Data da Entrega: 2012-09-04

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2012-09-04

Conclusão da Análise em: 2012-10-23

Parâmetros

Resultados

Antimónio	<3.5 (L.Q.) µg/ L Sb	5.0
MI 04-024 ed.4 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Benzeno	<0.5 (L.Q.) µg/ L	1.0
MI 04-025 ed.1 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Boro (Exp.B)	<0.3 (L.Q.) mg/ L B	1.0
MI 04-121 ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
** Bromatos (Exp. BrO3)	<5 (L.Q.) µg/ L BrO3	10
Subcontratado A		
Cádmio (Exp. Cd)	<1 (L.Q.) µg/ L Cd	5.0
MI 04-047 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Cálcio (Exp. Ca)	53 mg/ L Ca	-
ISO 7980:1986 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Chumbo (Exp.Pb)	<5 (L.Q.) µg/ L Pb	25
MI 04-048 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Cianetos (Exp. CN)	<15 (L.Q.) µg/ L CN	50
SMEWW 4500CN-E, ed.21 st (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Cloretos (Exp. Cl)	24 mg/ L Cl	250
MI 04-016 ed.5		

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.10).

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 6031/12/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: V.N.Monsarros - R. Cosme Dias
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2012-09-04
Data da Entrega: 2012-09-04

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2012-09-04

Conclusão da Análise em: 2012-10-23

Parâmetros

Resultados

Cobre (Exp. Cu)

0.01 mg/ L Cu 2.0

MI 04-100 ed.5 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Crómio (Exp. Cr)

<2 (L.Q.) µg/ L Cr 50

MI 04-039 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

* Dureza

231 mg CaCO₃/ L -

SMEWW 2340B, ed.21 st

Enterococos Intestinais

0 UFC/ 100mL 0

ISO 7899-2:2000

Fluoretos (Exp. F)

0.2 mg/ L F 1.5

SMEWW 4500F-C, ed.21 st (Ensaio efectuado e acreditado
no LPQ-Sul)

Magnésio (Exp. Mg)

24 mg/ L Mg -

ISO 7980:1986 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Níquel (Exp. Ni)

<5 (L.Q.) µg/ L Ni 20

MI 04-116 ed.10 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)

<0.010 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-023 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Benzo(g,h,i)perileno

<0.010 (L.Q.) µg/ L -

MI 04-023 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.10).

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 6031/12/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: V.N.Monsarros - R. Cosme Dias
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2012-09-04
Data da Entrega: 2012-09-04

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2012-09-04

Conclusão da Análise em: 2012-10-23

Parâmetros

Resultados

Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0.010 (L.Q.) µg/ L	-
MI 04-023 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Benzo(b)fluoranteno	<0.010 (L.Q.) µg/ L	-
MI 04-023 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Benzo(k)fluoranteno	<0.010 (L.Q.) µg/ L	-
MI 04-023 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Benzo(a)pireno	<0.005 (L.Q.) µg/ L	0.010
MI 04-023 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Sódio (Exp. Na)	11 mg/ L Na	200
MI 04-029 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Sulfatos (Exp.SO4)	35 mg/ L SO4	250
NP 413:1966 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
** Pesticidas (total)	< 0.08 µg/ L	0.50
Subcontratado A		
Pesticidas Individuais	- µg/ L	0.10
Subcontratado A		
Alacloro	<0.02 (L.Q.) µg/ L	0.10
MI 04-022 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Desetil-atrazina	<0.02 (L.Q.) µg/ L	0.10
MI 04-022 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.10).

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 6031/12/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: V.N.Monsarros - R. Cosme Dias
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2012-09-04
Data da Entrega: 2012-09-04

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2012-09-04

Conclusão da Análise em: 2012-10-23

Parâmetros

Resultados

Diurão

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Triclopír

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Terbutilazina

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.1

MI 04-022 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Linurão

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Desetil-terbutilazina

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Bentazona

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Atrazina

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Clorofórmio

5 µg/ L -

MI 04-120 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Bromofórmio

<3 (L.Q.) µg/ L -

MI 04-120 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.10).

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 6031/12/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: V.N.Monsarros - R. Cosme Dias
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2012-09-04
Data da Entrega: 2012-09-04

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2012-09-04

Conclusão da Análise em: 2012-10-23

Parâmetros

Resultados

Diclorobromometano

<3 (L.Q.) µg/ L

-

MI 04-120 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Dibromoclorometano

<3 (L.Q.) µg/ L

-

MI 04-120 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

1,2 Dicloroetano

<1.0 (LQ) µg/ L

3.0

MI 04-120 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Tetracloroetano

1.6 µg/ L

-

MI 04-120 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Tricloroetano

<1.0 (LQ) µg/ L

-

MI 04-120 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Trihalometanos

5 µg/ L

100

MI 04-120 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

**** Metribuzina**

<0.08 (L.Q.) µg/ L

0.10

Subcontratado A

Valores Legislados do(a): D.L. 306/07

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.10).

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 6031/12/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: V.N.Monsarros - R. Cosme Dias
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2012-09-04
Data da Entrega: 2012-09-04

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Observações:

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Vila Nova de Gaia, 2012-10-24



(Patricia Reimao - Responsável Técnico)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.10).

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.