

Relatório de Ensaio nº 3130/11/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: SAI 2 - Saide - R. de Baixo
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2011-05-31
Data da Entrega: 2011-05-31

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2011-05-31

Conclusão da Análise em: 2011-07-06

Parâmetros	Resultados	VP
** Propilenotriureia (PTU)	<0.1(L.Q.) µg/ L	-
Subcontratado A		
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/ 100mL	0
MI 04-108 ed.4		
Coliformes totais	0 UFC/ 100mL	0
Método Interno 04-108 ed 4		
Cloro Res. Disponível Local	0.2 mg/ L Cl	-
Método interno 04-018 Ed.3		
Alumínio (Exp. Al)	<60 (L.Q.) µg/ L Al	200
MI 04-042, ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Azoto Amoniacal (Exp. NH4)	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH4	0.50
ISO 7150-1:1984		
Número de Colónias a 22°C	2 UFC/ mL	Sem alteração anormal
ISO 6222:1999		
Número de colónias a 37°C	ND UFC/ mL	Sem alteração anormal
ISO 6222:1999		
Condutividade	16 *10 µS/cm a 20°C	2500
NP 732:1969		
<i>Clostridium perfringens</i>	0 UFC/ 100mL	0
EPA/600/R-95/178 secção XI		
Cor	<2 (L.Q.) mg/L Pt/Co	20
MI 04-007, ed.7		

(continua)

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com ** foi subcontratado.

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 3130/11/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: SAI 2 - Saide - R. de Baixo
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2011-05-31
Data da Entrega: 2011-05-31

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2011-05-31

Conclusão da Análise em: 2011-07-06

Parâmetros

Resultados

pH	7.4 Esc. Sorensen(20°C)	6.5-9.0
MI 04-006, ed.7		
Ferro (Exp. Fe)	<50 (L.Q.) µg/ L Fe	200
Método Interno 04-054, ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Manganês (Exp. Mn)	<15 (L.Q.) µg/ L Mn	50
Método Interno 04-117, ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Nitratos (Exp. NO3)	<10 (L.Q.) mg/ L NO3	50
MI 04-076, ed.4		
Nitritos (Exp. NO2)	<0.02 (L.Q.) mg/ L NO2	0.5
MI 04-111, ed.3		
Oxidabilidade (Exp. O2)	<1.0 (L.Q.) mg/ L O2	5.0
MI 04-012, ed.7		
Cheiro (TON)	<1	3
Método Interno 04-040, ed.0		
Sabor (TFN)	<1	3
Método Interno 04-040, ed.0		
Turvação	<0.5 (L.Q.) NTU	4
MI 04-055, ed.1		
Antimónio (Exp. Sb)	<3.5 (L.Q.) µg/ L Sb	5.0
MI 04-024, ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		

(continua)

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com ** foi subcontratado.

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. 3 de 05/10

Edifício IPG

Alameda Jardins da Arrábida, 1188

4400-478 Vila Nova de Gaia

Tel.: (22) 772 85 48

Fax.: (22) 772 85 09

Email: lpqnorte@grupoipg.pt



Pág. 2/9

Parque Industrial da Quimigal

Rua Stinville, 2

2830-144 Barreiro

Tel.: (21) 206 88 50

Fax.: (21) 206 88 65

Email: lpqsul@grupoipg.pt

Relatório de Ensaio nº 3130/11/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: SAI 2 - Saide - R. de Baixo
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2011-05-31
Data da Entrega: 2011-05-31

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2011-05-31

Conclusão da Análise em: 2011-07-06

Parâmetros

Resultados

Arsénio (Exp. As)

<10 (L.Q.) µg/ L As 10

MI 04-141, ed.5 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)

Benzeno LPQ (ACH)

<0.5 (L.Q.) µg/ L 1.0

MI 04-025 Ed.0 (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)**

<2.0 (L.Q.) µg/ L BrO3 10

Subcontratado NA

Cádmio (Exp. Cd)

<1 (L.Q.) µg/ L Cd 5.0

Método Interno 04-047, ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)

Chumbo (Exp.Pb)

<5 (L.Q.) µg/ L Pb 25

Método Interno 04-048, ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)

Cálcio (Exp. Ca)

9 mg/ L Ca -

ISO 7980:1986 (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)

(continua)

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com ** foi subcontratado.

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 3130/11/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: SAI 2 - Saúde - R. de Baixo
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2011-05-31
Data da Entrega: 2011-05-31

SMAS ANADIA
Largo do Município
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2011-05-31

Conclusão da Análise em: 2011-07-06

Parâmetros

Resultados

Cloretos (Exp. Cl)	13 mg/ L Cl	250
MI 04-016 ed.5 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Cobre (Exp. Cu)	0.02 mg/ L Cu	2.0
Método Interno 04-100, ed.5 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Crómio (Exp. Cr)	<2 (L.Q.) µg/ L Cr	50
Método Interno 04-039, ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
** 1,2-dicloroetano	<0.75 µg/ L	3.0
Subcontratado A		
Enterococos Intestinais	0 UFC/ 100mL	0
ISO 7899-2:2000		
* Dureza (Cálculo)	76 mg/ L	-
SMEWW 2340B, ed. 21 st		
Fluoretos (Exp. F)	<0.1 (L.Q.) mg/ L F	1.5
SMEWW 4500F-C, ed. 21st (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Magnésio (Exp. Mg)	13 mg/ L Mg	-
ISO 7980:1986 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Mercúrio (Exp. Hg)	<0.7 (L.Q.) µg/ L Hg	1
Método Interno 04-033, EAA-Vapor frio (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		

(continua)

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com ** foi subcontratado.

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. 3 de 05/10

Edifício IPG

Alameda Jardins da Arrábida, 1188

4400-478 Vila Nova de Gaia

Tel.: (22) 772 85 48

Fax.: (22) 772 85 09

Email: lpqnorte@grupoipg.pt



Pág. 4/9

Parque Industrial da Quimigal

Rua Stinville, 2

2830-144 Barreiro

Tel.: (21) 206 88 50

Fax.: (21) 206 88 65

Email: lpqsul@grupoipg.pt

Relatório de Ensaio nº 3130/11/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: SAI 2 - Saide - R. de Baixo
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2011-05-31
Data da Entrega: 2011-05-31

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2011-05-31

Conclusão da Análise em: 2011-07-06

Parâmetros

Resultados

Níquel (Exp. Ni)	<10 (L.Q.) µg/ L Ni	20
Método Interno 04-116, ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0.01 (L.Q.) µg/ L	0.10
Método Interno 04-023 Ed.1 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Benzo(g,h,i)perileno	<0.01 (L.Q.) µg/ L	-
MI 04-23 Ed.1 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0.01 (L.Q.) µg/ L	-
Método Interno 04-23 Ed.1 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Benzo(b)fluoranteno	<0.01 (L.Q.) µg/ L	-
MI 04-023 Ed.1 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Benzo(k)fluoranteno	<0.01 (L.Q.) µg/ L	-
MI 04-23 Ed.1 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Benzo(a)pireno	<0.005 (L.Q.) µg/ L	0.010
MI 04-023 Ed.1 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
** Trihalometanos	5.2 µg/ L	100
Subcontratado A		
** Bromofórmio	3.02 µg/ L	-
Subcontratado A		

(continua)

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com ** foi subcontratado.

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 3130/11/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: SAI 2 - Saide - R. de Baixo
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2011-05-31
Data da Entrega: 2011-05-31

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2011-05-31

Conclusão da Análise em: 2011-07-06

Parâmetros	Resultados	
** Dibromoclorometano	1.88 µg/ L	-
Subcontratado A		
** Clorofórmio	< 0.30 µg/ L	-
Subcontratado A		
** Diclorobromometano	0.34 µg/ L	-
Subcontratado A		
** Tetracloroetano	<0.2 (L.Q.) µg/ L	10
Subcontratado A		
** Tricloroetano	<0.1 (L.Q.) µg/ L	10
Subcontratado A		
Sódio (Exp. Na)	12 mg/ L Na	200
Método Interno 04-029, ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Selénio (Exp. Se)	<10 (L.Q.) µg/ L Se	10
Método Interno 04-130, ed.5 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Sulfatos (Exp.SO4)	10 mg/ L SO4	250
NP 413:1966 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
pesticidas (total) (ACH, sub, sup)	<0.02 (L.Q.) µg/ L	0.50
MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
pesticidas individuais LPQ (ACH, sub, sup)	- µg/ L	0.10
MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		

(continua)

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com ** foi subcontratado.

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 3130/11/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: SAI 2 - Saide - R. de Baixo
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2011-05-31
Data da Entrega: 2011-05-31

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2011-05-31

Conclusão da Análise em: 2011-07-06

Parâmetros

Resultados

Alacloro

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Desetil-atrazina

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Terbutilazina

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.1

MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Triclopir

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022, ed.1 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Desetil-terbutilazina

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Linurão

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

S-Metalacloro

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Bentazona

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

(continua)

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com ** foi subcontratado.

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 3130/11/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: SAI 2 - Saide - R. de Baixo
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2011-05-31
Data da Entrega: 2011-05-31

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Início da Análise em: 2011-05-31

Conclusão da Análise em: 2011-07-06

Parâmetros

Atrazina LPQ

MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

Resultados

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

Diurão

MI 04-022, ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no
LPQ-Sul)

<0.02 (L.Q.) µg/ L 0.10

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

(continua)

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com ** foi subcontratado.

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 3130/11/N (Versão nº1)

Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano
Ref. Cliente: SAI 2 - Saíde - R. de Baixo
Amostrado: LPQ Norte
Data da Amostragem: 2011-05-31
Data da Entrega: 2011-05-31

SMAS ANADIA
Largo do Municipio
3780-215 ANADIA

Observações:

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

Vila Nova de Gaia, 2011-07-08



(Patricia Reimao - Chefe laboratório LPQ Porto)

UFC	Unidades Formadoras de Colónias	L.Q.	Limite de Quantificação	VMR	Valor Máximo Recomendável Legislado
VLE	Valor Limite de Emissão Legislado	VP	Valor Paramétrico Legislado	VMA	Valor Máximo Admissível Legislado
VL	Valor Limite Legislado	VR	Valor Recomendado Legislado	ND	Não Detectado
Subcontratado A	Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização				
Subcontratado NA	Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.				

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.5).

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com ** foi subcontratado.

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.