

## Relatório de Ensaio nº 5377/13/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Saide - R.Meio  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2013-05-21  
Data da Entrega: 2013-05-21

CÂMARA MUNICIPAL DE ANADIA  
Apartado 19  
Praça do Município  
3780-909 ANADIA

Início da Análise em: 2013-05-21

Conclusão da Análise em: 2013-06-24

Parâmetros	Resultados	VP
<i>Escherichia coli</i> MI 04-019 ed.1	0 UFC/ 100mL	0
Coliformes Totais MI 04-019 ed.1	0 UFC/ 100mL	0
Cloro residual livre local MI 04-018 ed.5	1.3 mg/ L Cl <sub>2</sub>	-
Alumínio MI 04-042 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<30 (L.Q.) µg/ L Al	200
Azoto Amoniacal (ACH, AG, Sub, Sup) MI 04-112 ed.9	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH <sub>4</sub>	0.50
Número de Colónias a 22°C ISO 6222:1999	ND UFC/ mL	Sem alteração anormal
Número de colónias a 37°C ISO 6222:1999	ND UFC/ mL	Sem alteração anormal
Condutividade MI 04-007 ed.5	19 *10 µS/cm a 20°C	2500
<i>Clostridium perfringens</i> EPA/600/R-95/178 secção XI	0 UFC/ 100mL	0
Cor MI 04-002 ed.8	<2 (L.Q.) mg/L Pt/Co	20
pH MI 04-006 ed.7	7.4 Esc. Sorensen(20°C)	6.5-9.0
Ferro MI 04-054 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<50 (L.Q.) µg/ L Fe	200

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.12).

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 5377/13/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Saide - R.Meio  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2013-05-21  
Data da Entrega: 2013-05-21

CÂMARA MUNICIPAL DE ANADIA  
Apartado 19  
Praça do Município  
3780-909 ANADIA

Início da Análise em: 2013-05-21

Conclusão da Análise em: 2013-06-24

Parâmetros	Resultados
Manganês MI 04-117 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<15 (L.Q.) µg/ L Mn 50
Nitratos MI 04-076 ed.5	<10 (L.Q.) mg/ L NO3 50
Nitritos MI 04-111 ed.5	<0.02 (L.Q.) mg/ L NO2 0.5
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8	<1.0 (L.Q.) mg/ L O2 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.3	<0.5 (L.Q.) NTU 4
** Arsénio Subc (ACH) Subcontratado A	<1.0 µg/ L As 10
Antimónio MI 04-024 ed.5 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<3.5 (L.Q.) µg/ L Sb 5.0
Benzeno MI 04-025 ed.4 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.5 (L.Q.) µg/ L 1.0
Boro MI 04-121 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.3 (L.Q.) mg/ L B 1.0

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.12).

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 5377/13/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Saide - R.Meio  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2013-05-21  
Data da Entrega: 2013-05-21

CÂMARA MUNICIPAL DE ANADIA  
Apartado 19  
Praça do Município  
3780-909 ANADIA

Início da Análise em: 2013-05-21

Conclusão da Análise em: 2013-06-24

### Parâmetros

### Resultados

\*\* Bromatos (Exp. BrO3)

<5 (L.Q.) µg/ L BrO3 10

Subcontratado A

Cádmio

<1 (L.Q.) µg/ L Cd 5.0

MI 04-047 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Cálcio

9 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.10 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Cianetos (Exp. CN)

<15 (L.Q.) µg/ L CN 50

MI 04-062 ed.2 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Cloretos

15 mg/ L Cl 250

MI 04-016 ed.5

Cobre

0.10 mg/ L Cu 2.0

MI 04-100 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Crómio

<2 (L.Q.) µg/ L Cr 50

MI 04-039 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

\*\* Mercurio

<0.010 µg/ L Hg 1

Subcontratado A

Enterococos Intestinais

0 UFC/ 100mL 0

ISO 7899-2:2000

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.12).

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 5377/13/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Saide - R.Meio  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2013-05-21  
Data da Entrega: 2013-05-21

CÂMARA MUNICIPAL DE ANADIA  
Apartado 19  
Praça do Município  
3780-909 ANADIA

Início da Análise em: 2013-05-21

Conclusão da Análise em: 2013-06-24

### Parâmetros

### Resultados

Dureza

44 mg CaCO<sub>3</sub>/ L -

SMEWW 2340B, ed.21 st (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)

Fluoretos

<0.1 (L.Q.) mg/ L F 1.5

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

Magnésio

5.2 mg/ L Mg -

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

Níquel

<5 (L.Q.) µg/ L Ni 20

MI 04-116 ed.11 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)

<0.010 (L.Q.) µg/ L 0.10

MI 04-023 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)

Benzo(g,h,i)perileno

<0.010 (L.Q.) µg/ L -

MI 04-023 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)

Indeno(1,2,3-cd)pireno

<0.010 (L.Q.) µg/ L -

MI 04-023 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)

Benzo(b)fluoranteno

<0.010 (L.Q.) µg/ L -

MI 04-023 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.12).

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 5377/13/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Saide - R.Meio  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2013-05-21  
Data da Entrega: 2013-05-21

CÂMARA MUNICIPAL DE ANADIA  
Apartado 19  
Praça do Município  
3780-909 ANADIA

Início da Análise em: 2013-05-21

Conclusão da Análise em: 2013-06-24

### Parâmetros

### Resultados

Benzo(k)fluoranteno

<0.010 (L.Q.) µg/ L

-

MI 04-023 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Benzo(a)pireno

<0.005 (L.Q.) µg/ L

0.010

MI 04-023 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

**\*\* Selénio**

<5.0 µg/ L Se

10

Subcontratado A

Sódio

9 mg/ L Na

200

MI 04-029 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Sulfatos

24 mg/ L SO<sub>4</sub>

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

<0.025(L.Q.) µg/ L

0.10

MI 04-022 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Atrazina

<0.025 (L.Q.) µg/ L

0.10

MI 04-022 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Desetil-atrazina

<0.025 (L.Q.) µg/ L

0.10

MI 04-022 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.12).

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 5377/13/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Saide - R.Meio  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2013-05-21  
Data da Entrega: 2013-05-21

CÂMARA MUNICIPAL DE ANADIA  
Apartado 19  
Praça do Município  
3780-909 ANADIA

Início da Análise em: 2013-05-21

Conclusão da Análise em: 2013-06-24

Parâmetros	Resultados
Diurão MI 04-022 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.025 (L.Q.) µg/ L 0.10
Linurão MI 04-022 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.025 (L.Q.) µg/ L 0.10
Terbutilazina MI 04-022 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.025 (L.Q.) µg/ L 0.1
** Propilenotureia Subcontratado A	<0.08 µg/ L -
Bentazona MI 04-022 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.025(L.Q.) µg/ L 0.10
Desetilterbutilazina MI 04-022 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.025 (L.Q.) µg/ L 0.10
Clorofórmio MI 04-120 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<7 (L.Q.) µg/ L -
Bromofórmio MI 04-120 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<7 (L.Q.) µg/ L -
Bromodichlorometano MI 04-120 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<7 (L.Q.) µg/ L -

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.12).

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 5377/13/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Saide - R.Meio  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2013-05-21  
Data da Entrega: 2013-05-21

CÂMARA MUNICIPAL DE ANADIA  
Apartado 19  
Praça do Município  
3780-909 ANADIA

Início da Análise em: 2013-05-21

Conclusão da Análise em: 2013-06-24

### Parâmetros

### Resultados

Dibromoclorometano

<7 (L.Q.) µg/ L

-

MI 04-120 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

1,2 Dicloroetano

<0.9(LQ) µg/ L

3.0

MI 04-120 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Tetracloroetano

<1.5 (LQ) µg/ L

-

MI 04-120 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Tricloroetano

<1.5 (LQ) µg/ L

-

MI 04-120 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Trihalometanos

<7 (L.Q.) µg/ L

100

MI 04-120 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

Tricloroetano e tetracloroetano

<1.5 (LQ) µg/ L

10

MI 04-120 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

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

(continua)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.12).

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 5377/13/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: Saide - R.Meio  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2013-05-21  
Data da Entrega: 2013-05-21

CÂMARA MUNICIPAL DE ANADIA  
Apartado 19  
Praça do Município  
3780-909 ANADIA

### Observações:

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

Vila Nova de Gaia, 2013-06-26



( Patricia Reimao - Responsável Técnico)

A Colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação (MI 01-029 Ed.12).

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.