

## Relatório de Ensaio nº 5013/16/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: ZA Parada - R.Centro Cultural  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2016-04-12  
Data da Entrega: 2016-04-12

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

Início da Análise em: 2016-04-12

Conclusão da Análise em: 2016-05-06

Parâmetros	Resultados	VP
Escherichia coli MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
# Coliformes Totais MI 04-019 ed.5	0 UFC/ 100mL	0
Cloro residual livre local MI 04-018 ed.7	0.4 mg/ L Cl <sub>2</sub>	-
Alumínio MI 04-042 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	15 x10 µg/L Al	200
Azoto Amoniacal MI 04-112 ed.10	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH <sub>4</sub>	0.50
Germes Totais a 22°C ISO 6222:1999	1 UFC/ mL	Sem alteração anormal
Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999	ND UFC/ mL	Sem alteração anormal
Condutividade MI 04-007 ed.6	415 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.9	<2 (L.Q.) mg/L Pt/Co	20

(continua)

A colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação, excepto para o parâmetro Radão (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**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.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut für Normung; MADEP – Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB – State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; PI.LQ – Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 – “Purified water” da farmacopeia europeia 7.0; PO.L. – LABQUI – Método Interno; INAG, I.P. – Instituto da Água, Instituto Português; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.

## Relatório de Ensaio nº 5013/16/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: ZA Parada - R.Centro Cultural  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2016-04-12  
Data da Entrega: 2016-04-12

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

Início da Análise em: 2016-04-12

Conclusão da Análise em: 2016-05-06

Parâmetros	Resultados	VP
pH MI 04-006 ed.8	7.9 Esc. Sorensen(20°C)	6.5-9
Ferro MI 04-054 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<50 (L.Q.) µg/ L Fe	200
Manganês MI 04-117 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<15 (L.Q.) µg/ L Mn	50
Nitratos MI 04-076 ed.6	<10 (L.Q.) mg/ L NO3	50
Nitritos MI 04-111 ed.7	<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.2	<1 Factor diluição (a 25°C)	3
Sabor (TFN) MI 04-040 ed.2	<1 Factor diluição (a 25°C)	3
Turvação MI 04-055 ed.4	<0.5 (L.Q.) NTU	4
Antimónio MI 04-024 ed.6 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<3.5 (L.Q.) µg/ L Sb	5.0

A colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação, excepto para o parâmetro Radiação (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**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.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut für Normung; MADEP – Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB – State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; PI.LQ – Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 – “Purified water” da farmacopeia europeia 7.0; PO.L. – LABQUI – Método Interno; INAG, I.P. – Instituto da Água, Instituto Português; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.

## Relatório de Ensaio nº 5013/16/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: ZA Parada - R.Centro Cultural  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2016-04-12  
Data da Entrega: 2016-04-12

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

Início da Análise em: 2016-04-12

Conclusão da Análise em: 2016-05-06

Parâmetros	Resultados	VP
Arsénio MI 04-141 ed.10 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	6 µg/ L As	10
* Benzeno Subcontratado A, PT28 (2014-11-13)	<0.26 µg/ L	1.0
Boro MI 04-121 ed.4 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.3 (L.Q.) mg/ L B	-
* Bromatos (Exp. BrO <sub>3</sub> ) Subcontratado A, W-OXY-IC (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4)	<5.0 µg/ L BrO <sub>3</sub>	10
Cádmio MI 04-047 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<1 (L.Q.) µg/ L Cd	5.0
Chumbo MI 04-048 ed.13 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<3 (L.Q.) µg/ L Pb	10
Cálcio ISO 7980:1986 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	7 mg/ L Ca	-
Cianetos (Exp. CN) MI 04-062 ed.3 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<15 (L.Q.) µg/ L CN	50

(continua)

A colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação, excepto para o parâmetro Radão (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**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.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut für Normung; MADEP – Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB – State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; PI.LQ – Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 – “Purified water” da farmacopeia europeia 7.0; PO.L. – LABQUI – Método Interno; INAG, I.P. – Instituto da Água, Instituto Português; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.

## Relatório de Ensaio nº 5013/16/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: ZA Parada - R.Centro Cultural  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2016-04-12  
Data da Entrega: 2016-04-12

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

Início da Análise em: 2016-04-12

Conclusão da Análise em: 2016-05-06

Parâmetros	Resultados	VP
Cloretos MI 04-016 ed.6	16 mg/ L Cl	250
Cobre MI 04-100 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.01 (L.Q.) mg/ L Cu	2.0
Crómio MI 04-039 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<2 (L.Q.) µg/ L Cr	50
* Mercurio Subcontratado A, PT15 (2014-02-25)	<0.20 µg/ L Hg	1
Dureza MI 04-118, Ed.2, equivalente a SMEWW 2340B, 21st (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	79 mg CaCO <sub>3</sub> / L	-
2) Enterococos Intestinais ISO 7899-2:2000	0 UFC/ 100mL	0
Fluoretos MI 04-017, Ed.5, equivalente a SMEWW 4500 F-C, 21st (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.1 (L.Q.) mg/ L F	1.5
Magnésio ISO 7980:1986 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	15 mg/ L Mg	-

(continua)

A colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação, excepto para o parâmetro Radão (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**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.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut für Normung; MADEP – Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB – State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; PI.LQ – Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 – “Purified water” da farmacopeia europeia 7.0; PO.L. – LABQUI – Método Interno; INAG, I.P. – Instituto da Água, Instituto Português; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.

## Relatório de Ensaio nº 5013/16/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: ZA Parada - R.Centro Cultural  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2016-04-12  
Data da Entrega: 2016-04-12

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

Início da Análise em: 2016-04-12

Conclusão da Análise em: 2016-05-06

Parâmetros	Resultados	VP
Níquel MI 04-116 ed.12 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<5 (L.Q.) µg/ L Ni	20
Sódio MI 04-029 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	42 mg/ L Na	200
Selénio MI 04-130 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<3 (L.Q.) µg/ L Se	10
Sulfatos NP 413:1966 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	15 mg/ L SO <sub>4</sub>	250
* Radão (Colheita fora do âmbito da acreditação) Subcontratado A, W-RN222GAM	<10.0 Bq/ L	100
* Alfa total Subcontratado A, W-GAA-SCI	<0.05 Bq/ L	0.1
* Beta Total Subcontratado A, W-GBA-PRO	<0.10 Bq/ L	1
* Dose Indicativa Total Subcontratado A, W-TID-EVAL	<0.10 mSv/yr	0.10
Desetilterbutilazina MI 04-022 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.025 (L.Q.) µg/ L	0.10

A colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação, excepto para o parâmetro Radão (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**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.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut für Normung; MADEP – Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB – State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; PI.LQ – Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 – “Purified water” da farmacopeia europeia 7.0; PO.L. – LABQUI – Método Interno; INAG, I.P. – Instituto da Água, Instituto Português; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.

## Relatório de Ensaio nº 5013/16/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: ZA Parada - R. Centro Cultural  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2016-04-12  
Data da Entrega: 2016-04-12

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

Início da Análise em: 2016-04-12

Conclusão da Análise em: 2016-05-06

Parâmetros	Resultados	VP
Alacloro	<0.025(L.Q.) µg/ L	0.10
MI 04-022 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Atrazina	<0.025 (L.Q.) µg/ L	0.10
MI 04-022 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Diurão	<0.025 (L.Q.) µg/ L	0.10
MI 04-022 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Desetil-atrazina	<0.025 (L.Q.) µg/ L	0.10
MI 04-022 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Terbutilazina	<0.025 (L.Q.) µg/ L	0.1
MI 04-022 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Linurão	<0.025 (L.Q.) µg/ L	0.10
MI 04-022 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		
Pesticidas (total)	<0.025 (L.Q.) µg/ L	0.50
MI 04-022 ed.8 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)		

(continua)

A colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação, excepto para o parâmetro Radão (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**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.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut für Normung; MADEP – Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB – State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; PI.LQ – Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 – “Purified water” da farmacopeia europeia 7.0; PO.L. – LABQUI – Método Interno; INAG, I.P. – Instituto da Água, Instituto Português; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.



## Relatório de Ensaio nº 5013/16/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: ZA Parada - R.Centro Cultural  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2016-04-12  
Data da Entrega: 2016-04-12

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

Início da Análise em: 2016-04-12

Conclusão da Análise em: 2016-05-06

Parâmetros	Resultados	VP
Benzo(a)pireno MI 04-023 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.005 (L.Q.) µg/ L	0.010
Benzo(g,h,i)perileno MI 04-023 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.010 (L.Q.) µg/ L	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno MI 04-023 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.010 (L.Q.) µg/ L	-
Benzo(b)fluoranteno MI 04-023 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.010 (L.Q.) µg/ L	-
Benzo(k)fluoranteno MI 04-023 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.010 (L.Q.) µg/ L	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) MI 04-023 ed.7 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.010 (L.Q.) µg/ L	0.10
Clorofórmio MI 04-120 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	5 µg/ L	-

(continua)

A colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação, excepto para o parâmetro Radão (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**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.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut für Normung; MADEP – Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB – State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; PI.LQ – Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 – “Purified water” da farmacopeia europeia 7.0; PO.L. – LABQUI – Método Interno; INAG, I.P. – Instituto da Água, Instituto Português; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.

## Relatório de Ensaio nº 5013/16/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: ZA Parada - R.Centro Cultural  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2016-04-12  
Data da Entrega: 2016-04-12

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

Início da Análise em: 2016-04-12

Conclusão da Análise em: 2016-05-06

Parâmetros	Resultados	VP
1,2 Dicloroetano MI 04-120 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<0.9(LQ) µg/ L	3.0
Bromodiclorometano MI 04-120 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<5 (L.Q.) µg/ L	-
Dibromoclorometano MI 04-120 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<5 (L.Q.) µg/ L	-
Tetracloroetano MI 04-120 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<1.5 (LQ) µg/ L	-
Bromofórmio MI 04-120 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<5 (L.Q.) µg/ L	-
Tricloroetano MI 04-120 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<1.5 (LQ) µg/ L	-
Tricloroetano e tetracloroetano MI 04-120 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no LPQ-Sul)	<1.5 (LQ) µg/ L	10

(continua)

A colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação, excepto para o parâmetro Radão (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**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.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroetano e tetracloroetano) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroetano e tetracloroetano) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut für Normung; MADEP – Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB – State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; PI.LQ – Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 – “Purified water” da farmacopeia europeia 7.0; PO.L. – LABQUI – Método Interno; INAG, I.P. – Instituto da Água, Instituto Português; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.



## Relatório de Ensaio nº 5013/16/N (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Consumo humano  
Ref. Cliente: ZA Parada - R.Centro Cultural  
Amostrado: LPQ Norte  
Data da Amostragem: 2016-04-12  
Data da Entrega: 2016-04-12

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

Início da Análise em: 2016-04-12

Conclusão da Análise em: 2016-05-06

### Parâmetros

Trihalometanos

MI 04-120 ed.9 (Ensaio efectuado e acreditado no  
LPQ-Sul)

### Resultados

5 µg/ L

### VP

100

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

Vila Nova de Gaia, 2016-05-09



( Patricia Reimao, Responsável Técnico do LPQ Norte)

<b>UFC</b>	Unidades Formadoras de Colónias	<b>L.Q.</b>	Limite de Quantificação	<b>VMR</b>	Valor Máximo Recomendável Legislado
<b>VLE</b>	Valor Limite de Emissão Legislado	<b>VP</b>	Valor Paramétrico Legislado	<b>VMA</b>	Valor Máximo Admissível Legislado
<b>VL</b>	Valor Limite Legislado	<b>VR</b>	Valor Recomendado Legislado	<b>ND</b>	Não Detectado
<b>#</b>	Equivalente ao parâmetro Bactérias coliformes				
<b>1)</b>	Equivalente ao parâmetro Substâncias tensoactivas (que reagem com o azul de metileno)				
<b>2)</b>	Equivalente ao parâmetro Streptococos fecais				

A colheita da amostra está incluída no âmbito da acreditação, excepto para o parâmetro Radão (MI 01-029 Ed.15).

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do LPQ.

**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.

Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado (pesticidas, PAHs, THMs, tricloroeteno e tetracloroeteno) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut für Normung; MADEP – Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB – State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; PI.LQ – Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 – “Purified water” da farmacopeia europeia 7.0; PO.L. – LABQUI – Método Interno; INAG, I.P. – Instituto da Água, Instituto Português; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.