

Data de Publicação: 02/10/2018 11:05

| Identificação Conta | |
|--|------------------------------|
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50 |
| Contato: Amós Vilela | Telefone: (34) 3842-2595 |
| Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque | E-mail: amosdmae@hotmail.com |
| Cidade: Monte Carmelo | CEP: 38500-000 |

| Nº Amostra: 39345-1/2018.0 - Universidade Federal de Uberlândia Campus Araras - Monte Carmelo | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 06/09/2018 09:10 | Data Recebimento: 06/09/2018 16:30 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Condição do Tempo: Bom |
| Chuvas nas últimas 24h: Não | Natureza da Amostra: Tratada |
| Procedência da Amostra: Torneira | Temperatura Ambiente (in situ): 21.00°C |

Resultados Analíticos

| Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas | | | | | | |
|---|----------------|---|---------|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Antimônio Total | < 0,001 mg/L | 0,005 mg/L | 0,001 | - | POP ARX 055 – Rev. 03. | 11/09/2018 |
| Arsênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | - | SMWW 3114 C | 11/09/2018 |
| Bário Total | < 0,20 mg/L | 0,7 mg/L | 0,20 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Cádmio Total | < 0,001 mg/L | 0,005 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Chumbo Total | < 0,006 mg/L | 0,01 mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Cianeto Total | < 0,003 mg/L | 0,07 mg/L | 0,003 | - | SMWW 4500 CN E | 12/09/2018 |
| Cobre Total | < 0,008 mg/L | 2 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Cromo Total | < 0,01 mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Fluoreto Total | < 0,05 mg/L | 1,5 mg/L | 0,05 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/09/2018 |
| Mercurio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | - | SMWW 3112 B | 11/09/2018 |
| Níquel Total | < 0,008 mg/L | 0,07 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Nitrato | 1,23 mg/L N | 10 mg/L | 0,20 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/09/2018 |
| Nitrito | < 0,03 mg/L N | 1 mg/L | 0,03 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/09/2018 |
| Selênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | - | SMWW 3114 C | 11/09/2018 |
| Urânio Total | < 0,01 mg/L | 0,03 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |

| Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas | | | | | | |
|---|--------------|---|-------|-----------|------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| 1,1-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------------|----------------|---|---------|-----------|------------------------|--------------|
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 10 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| 1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans) | < 1,000 µg/L | 50 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Acilamida | < 0,10 µg/L | 0,5 µg/L | 0,10 | - | EPA 8316 | 12/09/2018 |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,7 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Cloreto de Vinila | < 1,000 µg/L | 2 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,00 µg/L | 8 µg/L | 2,00 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Estireno | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Pentaclorofenol | < 0,5000 µg/L | 9 µg/L | 0,5000 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Tetracloroeteno | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Triclorobenzenos | < 3,000 µg/L | 20 µg/L | 3,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Tricloroeteno | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Microbiológico

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|-------------|---|------|-----------|-------------|--------------|
| Bactérias Heterotróficas | 5.00 UFC/mL | 500 UFC/mL | 1,00 | - | SMWW 9215 B | 06/09/2018 |
| Coliformes Totais | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | SMWW 9223 B | 06/09/2018 |
| Escherichia coli | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | SMWW 9223 B | 06/09/2018 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|---------------|---|--------|-----------|-------------------------|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,0005 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0005 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Bromato | < 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/09/2018 |
| Cloraminas Total (in situ) | < 0,10 mg/L | 4,0 mg/L | 0,10 | - | SMWW 4500 CI G | 11/09/2018 |
| Clorito | < 0,04 mg/L | 1 mg/L | 0,04 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/09/2018 |
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,84 mg/L | 0,2 - 5,0 mg/L | 0,10 | - | SMWW 4500 CI G | 11/09/2018 |

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------|--------------|---|-------|-----------|------------------------|--------------|
| Trihalometanos Totais | < 0,004 mg/L | 0,1 mg/L | 0,004 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------------|----------------|---|---------|-----------|----------------|--------------|
| Alaclor | < 0,10 µg/L | 20 µg/L | 0,10 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,00100 µg/L | 0,03 µg/L | 0,00100 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Atrazina | < 0,10 µg/L | 2 µg/L | 0,10 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Clordano Gama | < 0,010 µg/L | 0,2 µg/L | 0,010 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,00100 µg/L | 1 µg/L | 0,00100 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Endosulfan (α β e sais) | < 0,010 µg/L | 20 µg/L | 0,010 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Endrin | < 0,00100 µg/L | 0,6 µg/L | 0,00100 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Metamidofós | < 5,000 µg/L | 12 µg/L | 5,000 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Metolacoloro | < 0,10 µg/L | 10 µg/L | 0,10 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Molinato | < 1,00 µg/L | 6 µg/L | 1,00 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Pendimentalina | < 0,100 µg/L | 20 µg/L | 0,100 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Permetrina | < 0,60 µg/L | 20 µg/L | 0,60 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Profenofós | < 30,00 µg/L | 60 µg/L | 30,00 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Simazina | < 0,50 µg/L | 2 µg/L | 0,50 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Tebuconazol | < 30,000 µg/L | 180 µg/L | 30,000 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Terbufós | < 0,50 µg/L | 1,2 µg/L | 0,50 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Trifluralina | < 0,100 µg/L | 20 µg/L | 0,100 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-------------|---|------|-----------|---------------------|--------------|
| Microcistinas | < 0,10 µg/L | 1,0 µg/L | 0,10 | - | POP ARX 152 Rev. 0 | 10/09/2018 |
| Saxitoxinas (STX) | < 0,02 µg/L | 3,0 µg/L | 0,02 | - | POP ARX 153 Rev. 02 | 10/09/2018 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------|-------------|---|------|-----------|-------------------------|--------------|
| Alumínio Total | < 0,05 mg/L | 0,2 mg/L | 0,05 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Amônia | < 0,14 mg/L | 1,5 mg/L | 0,14 | - | SMWW 4500 NH3 B F | 11/09/2018 |
| Cloreto Total | 3,84 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/09/2018 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | - | SMWW 2120 B | 06/09/2018 |

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|--------------|---|--------|-----------|-------------------------|--------------|
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | 0,01 mg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | 0,03 mg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Dureza Total | 27,00 mg/L | 500 mg/L | 2,00 | - | SMWW 2340 C | 10/09/2018 |
| Etilbenzeno | < 0,001 mg/L | 0,2 mg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Ferro Total | < 0,10 mg/L | 0,3 mg/L | 0,10 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Gosto | 0 | 6 | - | - | SMWW 2170 B | 08/09/2018 |
| Manganês Total | < 0,03 mg/L | 0,1 mg/L | 0,03 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Monoclorobenzeno | < 0,001 mg/L | 0,12 mg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Odor | 0 | 6 | - | - | SMWW 2170 B | 08/09/2018 |
| pH | 7,45 | 6,0 - 9,5 | 1 - 13 | - | SMWW 4500 H+ B | 11/09/2018 |
| Sódio Total | 3,71 mg/L | 200 mg/L | 0,25 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 48,00 mg/L | 1000 mg/L | 10,00 | - | SMWW 2540 C | 11/09/2018 |
| Sulfato Total | < 0,80 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 07/09/2018 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,002 mg/L | 0,1 mg/L | 0,002 | - | SMWW 4500 S2 H | 11/09/2018 |
| Surfactantes | < 0,03 mg/L | 0,5 mg/L | 0,03 | - | SMWW 5540 C | 12/09/2018 |
| Tolueno | < 0,001 mg/L | 0,17 mg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Turbidez | 0,27 NTU | 5 NTU | 0,20 | - | SMWW 2130 B | 06/09/2018 |
| Xilenos | < 0,002 mg/L | 0,3 mg/L | 0,002 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 11/09/2018 |
| Zinco Total | < 0,06 mg/L | 5 mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 11/09/2018 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

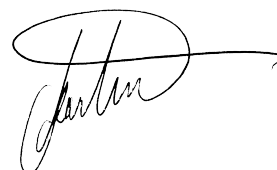
Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, EPA 8316, EPA 8270D:2007, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 CI G, POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 153 Rev. 02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 66233de19e094971b212f9c241bd4d0d

Data de Publicação: 02/10/2018 11:05

| Identificação Conta | |
|---|-------------------------------------|
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50 |
| Contato: Amós Vilela | Telefone: (34) 3842-2595 |
| Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque | E-mail: amosdmae@hotmail.com |
| Cidade: Monte Carmelo | CEP: 38500-000 |

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

| Nº Amostra: 39345-1/2018.0 - Universidade Federal de Uberlândia Campus Araras - Monte Carmelo | |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 06/09/2018 09:10 | Data Recebimento: 06/09/2018 16:30 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Condição do Tempo: Bom |
| Chuvas nas últimas 24h: Não | Natureza da Amostra: Tratada |
| Procedência da Amostra: Torneira | Temperatura Ambiente (in situ): 21.00°C |

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------|-------------|---|------|-----------|------------------------|--------------|
| Ácido Haloacéticos | < 0,05 mg/L | 0,08 mg/L | 0,05 | - | EPA 552.3:2003 Rev. 01 | 12/09/2018 |

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|--------------|---|-------|-----------|----------------|--------------|
| 2,4-D + 2,4,5-T | < 0,10 µg/L | 30 µg/L | 0,10 | - | EPA 8151 A | 12/09/2018 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 0,01 µg/L | 10 µg/L | 0,01 | - | EPA 531.2 | 12/09/2018 |
| Carbendazim + Benomil | < 0,010 µg/L | 120 µg/L | 0,010 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Carborfuran | < 0,01 µg/L | 7 µg/L | 0,01 | - | EPA 531.2 | 12/09/2018 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,010 µg/L | 30 µg/L | 0,010 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Diuron | < 0,10 µg/L | 90 µg/L | 0,10 | - | EPA 532 | 12/09/2018 |
| Glifosato + AMPA | < 0,10 µg/L | 500 µg/L | 0,10 | - | EPA 547 | 12/09/2018 |
| Mancozebe | < 1,00 µg/L | 180 µg/L | 1,00 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |
| Parationa Metílica | < 0,010 µg/L | 9 µg/L | 0,010 | - | EPA 8270D:2007 | 12/09/2018 |

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade

| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---|----|-----------|------------|--------------|
|---------|-----------|---|----|-----------|------------|--------------|

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



| | | | | | | |
|----------------------------|------------|----------|-----|---|----------|------------|
| Radioatividade Alfa Global | <0,10 Bq/L | 0,5 Bq/L | 0,1 | - | EPA 9310 | 21/09/2018 |
| Radioatividade Beta Global | <0,10 Bq/L | 1 Bq/L | 0,1 | - | EPA 9310 | 21/09/2018 |

| Demais Ensaios | | | | | | |
|---------------------|------------|---|-----|-----------|------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cilindrospermopsina | <0,10 µg/L | - | 0,1 | - | - | 11/09/2018 |
| Anatoxina | <0,02 µg/L | - | - | - | - | 21/09/2018 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Especificações:****Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 8151 A, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532, EPA 547, EPA 9310, -.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 66233de19e094971b212f9c241bd4d0d