

Data de Publicação: 23/07/2016 12:58

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

| Nº Amostra: 1371-1/2016.1 - Montante - Rio Perdizes - Trimestral | |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/07/2016 09:00 | Data Recebimento: 11/07/2016 14:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 23.00°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | | |
|----------------|-----------|------------------------------------|----|-----------|--------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Clorofila-a | < 1 | 30 µg/L | 1 | - | SMWW 10200 H | 12/07/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**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.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 6a704f91f51f46d98dc5ea3ef4060f75

Data de Publicação: 23/07/2016 12:58

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

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

| Nº Amostra: 1371-1/2016.1 - Montante - Rio Perdizes - Trimestral | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/07/2016 09:00 | Data Recebimento: 11/07/2016 14:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 23.00°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | |
|-----------------------------|------------|----|-----------|--------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Densidade de Cianobactérias | 0,00Cél/mL | - | - | SMWW 10200 F | 21/07/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Cél/mL: Células por mL

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**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.

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

**Aires Martins**

Responsável Técnico da Amostra

CRQ 02404593

Chave de Validação: 6a704f91f51f46d98dc5ea3ef4060f75

Data de Publicação: 23/07/2016 12:56

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

| Nº Amostra: 1372-1/2016.0 - Jusante - Rio Perdizes - Trimestral | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/07/2016 10:00 | Data Recebimento: 11/07/2016 00:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 25.00°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaio | | | | | | |
|---------------|-----------|------------------------------------|----|-----------|--------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Clorofila-a | < 1 | 30 µg/L | 1 | - | SMWW 10200 H | 12/07/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 681a056890844d789d74011d03bf094b

Data de Publicação: 23/07/2016 12:56

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

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

| Nº Amostra: 1372-1/2016.0 - Jusante - Rio Perdizes - Trimestral | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/07/2016 10:00 | Data Recebimento: 11/07/2016 00:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 25.00°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | |
|-----------------------------|------------|----|-----------|--------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Densidade de Cianobactérias | 0,00Cél/mL | - | - | SMWW 10200 F | 21/07/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Cél/mL: Células por mL

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

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

**Aires Martins**Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 681a056890844d789d74011d03bf094b

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.

Data de Publicação: 22/07/2016 02:34

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

| Nº Amostra: 2299-1/2016.0 - Água Superficial - Montante Rio Perdizes | |
|--|-------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/07/2016 09:00 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvras nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 23.00°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaio | | | | | | |
|------------------------|--------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 3,92mg/L | 5 mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 22/07/2016 |
| DQO | < 20mg/L | - | 20 | - | SMWW 5220 D | 22/07/2016 |
| Oxigênio Dissolvido | 9,30mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW 4500 C | 22/07/2016 |
| pH | 7,19 | 6 - 9 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 22/07/2016 |
| Condutividade Elétrica | 52,70µS/cm | - | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 22/07/2016 |
| Escherichia coli | 400NMP/100mL | 1.000 NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 22/07/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.**Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

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, 5000, 9000.

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

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.



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 23e66e2e38d0416a8474bb8a1f0ade5b

Data de Publicação: 22/07/2016 02:37

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

| Nº Amostra: 2300-1/2016.0 - Água Superficial - Jusante - Rio Perdizes | |
|---|-------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/07/2016 10:00 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 18.70°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaio | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 5,81mg/L | 5 mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 22/07/2016 |
| DQO | < 20mg/L | - | 20 | - | SMWW 5220 D | 22/07/2016 |
| Oxigênio Dissolvido | 7,10mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW 4500 C | 22/07/2016 |
| pH | 7,10 | 6 - 9 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 22/07/2016 |
| Condutividade Elétrica | 81,50µS/cm | - | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 22/07/2016 |
| Escherichia coli | 1,70 x 10 ³ NMP/100mL | 1.000 NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 20/07/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros DBO apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

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, 5000, 9000.

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

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.



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 34ee562ebc584906afb96428c0d1f1b8

Data de Publicação: 20/08/2016 01:03

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

| Nº Amostra: 5624-1/2016.0 - Água Superficial - Montante - Rio Perdizes | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 10:50 | Data Recebimento: 11/08/2016 16:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvras nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaio | | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | < 2mg/L | 5 mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | < 20mg/L | - | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| Oxigênio Dissolvido | 8,50mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW 4500 C | 11/08/2016 |
| pH | 7,88 | 6 - 9 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 11/08/2016 |
| Condutividade Elétrica | 39,74µS/cm | - | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 17/08/2016 |
| Escherichia coli | 400,0NMP/100mL | 1.000 NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 12/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.**Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

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, 5000, 9000.

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

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.



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: b1e8ae1776fd44d6a4febed3ecc0227a

Data de Publicação: 20/08/2016 01:03

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

| Nº Amostra: 5624-1/2016.0 - Água Superficial - Montante - Rio Perdizes | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 10:50 | Data Recebimento: 11/08/2016 16:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvras nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaio | | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | < 2mg/L | 5 mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | < 20mg/L | - | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| Oxigênio Dissolvido | 8,50mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW 4500 C | 11/08/2016 |
| pH | 7,88 | 6 - 9 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 11/08/2016 |
| Condutividade Elétrica | 39,74µS/cm | - | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 17/08/2016 |
| Escherichia coli | 400,0NMP/100mL | 1.000 NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 12/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

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, 5000, 9000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: f2414a389a544e18865e2e6e063a0cef

Data de Publicação: 20/08/2016 01:03

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

| Nº Amostra: 5624-1/2016.0 - Água Superficial - Montante - Rio Perdizes | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 10:50 | Data Recebimento: 11/08/2016 16:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvras nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | < 2mg/L | 5 mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | < 20mg/L | - | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| Oxigênio Dissolvido | 8,50mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW 4500 C | 11/08/2016 |
| pH | 7,88 | 6 - 9 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 11/08/2016 |
| Condutividade Elétrica | 39,74µS/cm | - | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 17/08/2016 |

Microbiologia - Araxá

| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------|----------------|------------------------------------|----|-----------|-------------|--------------|
| Escherichia coli | 400,0NMP/100mL | 1.000 NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 12/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

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, 5000, 9000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 6dd8b92c0ce44aa0a7003181b28a3f2e

Data de Publicação: 20/08/2016 01:04

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

| Nº Amostra: 5625-1/2016.0 - Água Superficial - Jusante - Rio Perdizes | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:25 | Data Recebimento: 11/08/2016 16:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvras nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 28°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaio | | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 3,00mg/L | 5 mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | 26,57mg/L | - | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| Oxigênio Dissolvido | 7,80mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW 4500 C | 11/08/2016 |
| pH | 7,42 | 6 - 9 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 11/08/2016 |
| Condutividade Elétrica | 81,64µS/cm | - | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 17/08/2016 |
| Escherichia coli | 400,0NMP/100mL | 1.000 NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 12/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.**Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

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, 5000, 9000.

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

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.



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 6f9c6041ef26406a9b77cd174f86ee17

Data de Publicação: 20/08/2016 01:04

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

| Nº Amostra: 5625-1/2016.0 - Água Superficial - Jusante - Rio Perdizes | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:25 | Data Recebimento: 11/08/2016 16:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 28°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 3,00mg/L | 5 mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | 26,57mg/L | - | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| Oxigênio Dissolvido | 7,80mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW 4500 C | 11/08/2016 |
| pH | 7,42 | 6 - 9 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 11/08/2016 |
| Condutividade Elétrica | 81,64µS/cm | - | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 17/08/2016 |

| Microbiologia - Araxá | | | | | | |
|-----------------------|----------------|------------------------------------|----|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Escherichia coli | 400,0NMP/100mL | 1.000 NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 12/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

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, 5000, 9000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 7ad2c692d76a40528ee0131cef259e2c

Data de Publicação: 20/08/2016 01:04

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

| Nº Amostra: 5625-1/2016.0 - Água Superficial - Jusante - Rio Perdizes | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:25 | Data Recebimento: 11/08/2016 16:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvras nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 28°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaio | | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 3,00mg/L | 5 mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | 26,57mg/L | - | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| Oxigênio Dissolvido | 7,80mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW 4500 C | 11/08/2016 |
| pH | 7,42 | 6 - 9 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 11/08/2016 |
| Condutividade Elétrica | 81,64µS/cm | - | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 17/08/2016 |
| Escherichia coli | 400,0NMP/100mL | 1.000 NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 12/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

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, 5000, 9000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 1ff3b5cb7d3e493d9e40cf8ea70ace7f

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

| Nº Amostra: 5626-1/2016.0 - Montante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|--|-----------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 10:50 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------------------------------|------|-----------|-------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Fósforo Total | < 0.05mg/L | 0.1 mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 22/08/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | < 0.2mg/L | 0.5 mg/L | 0,2 | - | SMWW 4500 NH3 B F | 18/08/2016 |
| Óleos e Graxas | <10mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | 10 | - | SMWW 5520 D | 22/08/2016 |
| Surfactantes | 0,06mg/L | 0,5 mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/08/2016 |

| Metais - Araxá | | | | | | |
|------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cádmio Total | < 0.001mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Chumbo Total | < 0.006mg/L | 0,01 mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Cobre Dissolvido | < 0.008mg/L | 0,009 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 24/08/2016 |
| Cromo Total | < 0.01mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Níquel Total | < 0.008mg/L | 0,025 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Zinco Total | < 0.06mg/L | 0,18 mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

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.

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, 3010 B, 5000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: ad7298b291754cab92536a63ab6a85d4

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

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

| Nº Amostra: 5626-1/2016.0 - Montante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|--|-----------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 10:50 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | | |
|---------------------------|-----------|------------------------------------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | 0,90mg/L | 10 mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 NO3 F | 18/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: ad7298b291754cab92536a63ab6a85d4

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.

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

| Nº Amostra: 5626-1/2016.0 - Montante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|--|-----------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 10:50 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|-------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Fósforo Total | < 0.05mg/L | 0.1 mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 22/08/2016 |
| Cádmio Total | < 0.001mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Chumbo Total | < 0.006mg/L | 0,01 mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Cobre Dissolvido | < 0.008mg/L | 0,009 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 24/08/2016 |
| Cromo Total | < 0.01mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Níquel Total | < 0.008mg/L | 0,025 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | < 0.2mg/L | 0.5 mg/L | 0,2 | - | SMWW 4500 NH3 B F | 18/08/2016 |
| Óleos e Graxas | <10mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | 10 | - | SMWW 5520 D | 22/08/2016 |
| Surfactantes | 0,06mg/L | 0,5 mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/08/2016 |
| Zinco Total | < 0.06mg/L | 0,18 mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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, 3010 B, 5000.

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

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.



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: a0eeb04e29b0448c803ed1547c64dae3

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

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

| Nº Amostra: 5626-1/2016.0 - Montante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|--|-----------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 10:50 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | | |
|----------------|-----------|------------------------------------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | 0,90mg/L | 10 mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 NO3 F | 18/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: a0eeb04e29b0448c803ed1547c64dae3

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.

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

Nº Amostra: 5626-1/2016.0 - Montante - Rio Perdizes - Semestrais

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 10:50 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos**Demais Ensaios**

| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|-------------------|--------------|
| Fósforo Total | < 0.05mg/L | 0.1 mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 22/08/2016 |
| Cádmio Total | < 0.001mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Chumbo Total | < 0.006mg/L | 0,01 mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Cobre Dissolvido | < 0.008mg/L | 0,009 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 24/08/2016 |
| Cromo Total | < 0.01mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Níquel Total | < 0.008mg/L | 0,025 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | < 0.2mg/L | 0.5 mg/L | 0,2 | - | SMWW 4500 NH3 B F | 18/08/2016 |
| Óleos e Graxas | <10mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | 10 | - | SMWW 5520 D | 22/08/2016 |
| Surfactantes | 0,06mg/L | 0,5 mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/08/2016 |
| Zinco Total | < 0.06mg/L | 0,18 mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**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, 3010 B, 5000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: fe7e1a44a8f04e55839263be5ab2d202

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

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

| Nº Amostra: 5626-1/2016.0 - Montante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|--|------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 10:50 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | | |
|----------------|-----------|------------------------------------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | 0,90mg/L | 10 mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 NO3 F | 18/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

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.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: fe7e1a44a8f04e55839263be5ab2d202

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

| Nº Amostra: 5627-1/2016.0 - Jusante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|---|-----------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:25 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|-------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Fósforo Total | 0,08mg/L | 0.1 mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 22/08/2016 |
| Cádmio Total | < 0.001mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Chumbo Total | < 0.006mg/L | 0,01 mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Cobre Dissolvido | < 0.008mg/L | 0,009 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 24/08/2016 |
| Cromo Total | < 0.01mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Níquel Total | < 0.008mg/L | 0,025 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | 0,44mg/L | 0.5 mg/L | 0,2 | - | SMWW 4500 NH3 B F | 18/08/2016 |
| Óleos e Graxas | <10mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | 10 | - | SMWW 5520 D | 22/08/2016 |
| Surfactantes | 0,08mg/L | 0,5 mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/08/2016 |
| Zinco Total | < 0.06mg/L | 0,18 mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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, 3010 B, 5000.

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

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.



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 8c5645db290b419a8e44c0004623ec9e

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

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

| Nº Amostra: 5627-1/2016.0 - Jusante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|---|-----------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:25 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | | |
|----------------|-----------|------------------------------------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | 2,20mg/L | 10 mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 NO3 F | 18/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 8c5645db290b419a8e44c0004623ec9e

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.

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

| Nº Amostra: 5627-1/2016.0 - Jusante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|---|------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:25 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaio | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|-------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Fósforo Total | 0,08mg/L | 0.1 mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 22/08/2016 |
| Cádmio Total | < 0.001mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Chumbo Total | < 0.006mg/L | 0,01 mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Cobre Dissolvido | < 0.008mg/L | 0,009 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 24/08/2016 |
| Cromo Total | < 0.01mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Níquel Total | < 0.008mg/L | 0,025 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | 0,44mg/L | 0.5 mg/L | 0,2 | - | SMWW 4500 NH3 B F | 18/08/2016 |
| Óleos e Graxas | <10mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | 10 | - | SMWW 5520 D | 22/08/2016 |
| Surfactantes | 0,08mg/L | 0,5 mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/08/2016 |
| Zinco Total | < 0.06mg/L | 0,18 mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**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, 3010 B, 5000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 1090f26ccc3744b3a21d3d037e367825

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.

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

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

| Nº Amostra: 5627-1/2016.0 - Jusante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|---|------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:25 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | | |
|----------------|-----------|------------------------------------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | 2,20mg/L | 10 mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 NO3 F | 18/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

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.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 1090f26ccc3744b3a21d3d037e367825

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

| Nº Amostra: 5627-1/2016.0 - Jusante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|---|-----------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:25 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | | |
|---------------------------|-----------|------------------------------------|------|-----------|-------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Fósforo Total | 0,08mg/L | 0.1 mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 22/08/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | 0,44mg/L | 0.5 mg/L | 0,2 | - | SMWW 4500 NH3 B F | 18/08/2016 |
| Óleos e Graxas | <10mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | 10 | - | SMWW 5520 D | 22/08/2016 |
| Surfactantes | 0,08mg/L | 0,5 mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/08/2016 |

| Metais - Araxá | | | | | | |
|------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cádmio Total | < 0.001mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Chumbo Total | < 0.006mg/L | 0,01 mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Cobre Dissolvido | < 0.008mg/L | 0,009 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 24/08/2016 |
| Cromo Total | < 0.01mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Níquel Total | < 0.008mg/L | 0,025 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |
| Zinco Total | < 0.06mg/L | 0,18 mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 23/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

 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.

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, 3010 B, 5000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 473cb216f3c141d4beea1c74b73569f2

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

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

| Nº Amostra: 5627-1/2016.0 - Jusante - Rio Perdizes - Semestrais | |
|---|-----------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:25 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Rio | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | | |
|---------------------------|-----------|------------------------------------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | 2,20mg/L | 10 mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 NO3 F | 18/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

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.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 473cb216f3c141d4beea1c74b73569f2

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.

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

| Nº Amostra: 5628-1/2016.0 - Chorume Bruto - Bimestral | |
|---|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:05 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Caixa Passagem | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaiois | | | | | |
|-----------------------|--------------|-----|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 972,51mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | 3.059,30mg/L | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| Sólidos Sedimentáveis | 0,30mL/L | 0,1 | - | SMWW 2540 F | 23/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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, 5000.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 11770c3621a2451187a9bd6cbc8152ef

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

| Nº Amostra: 5628-1/2016.0 - Chorume Bruto - Bimestral | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:05 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Caixa Passagem | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaiois | | | | | |
|-----------------------|--------------|-----|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 972,51mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | 3.059,30mg/L | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| Sólidos Sedimentáveis | 0,30mL/L | 0,1 | - | SMWW 2540 F | 23/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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, 5000.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: bacfcf56e46b4660a4c737b86fa397e9

Data de Publicação: 26/08/2016 09:44

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

| Nº Amostra: 5628-1/2016.0 - Chorume Bruto - Bimestral | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:05 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Caixa Passagem | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | |
|---------------------------|--------------|-----|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 972,51mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | 3.059,30mg/L | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| Sólidos Sedimentáveis | 0,30mL/L | 0,1 | - | SMWW 2540 F | 23/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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, 5000.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: b28ef208952c47db91cf375353e8540a

Data de Publicação: 20/08/2016 01:04

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

| Nº Amostra: 5629-1/2016.0 - Chorume Tratado | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:15 | Data Recebimento: 11/08/2016 16:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Saída da Lagoa | Natureza da Amostra: Tratada |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | |
|---------------------------|---------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 870,22mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | 1.879,55mg/L | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| pH | 9,04 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 11/08/2016 |
| Condutividade Elétrica | 6.240,00µS/cm | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 11/08/2016 |

| Microbiologia - Araxá | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|----|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Escherichia coli | 2,20 x 10 ³ NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 12/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**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, 5000, 9000.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: e6f9de6723c840729770dfca47943205

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.

Data de Publicação: 20/08/2016 01:04

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

| Nº Amostra: 5629-1/2016.0 - Chorume Tratado | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:15 | Data Recebimento: 11/08/2016 16:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Saída da Lagoa | Natureza da Amostra: Tratada |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 870,22mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | 1.879,55mg/L | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| pH | 9,04 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 11/08/2016 |
| Condutividade Elétrica | 6.240,00µS/cm | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 11/08/2016 |
| Escherichia coli | 2,20 x 10 ³ NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 12/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**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, 5000, 9000.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 5e1fb90704f042989ad1170495f9dced

Data de Publicação: 20/08/2016 01:04

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

| Nº Amostra: 5629-1/2016.0 - Chorume Tratado | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:15 | Data Recebimento: 11/08/2016 16:00 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Saída da Lagoa | Natureza da Amostra: Tratada |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO | 870,22mg/L | 2,0 | - | SMWW 5210 B | 12/08/2016 |
| DQO | 1.879,55mg/L | 20 | - | SMWW 5220 D | 12/08/2016 |
| pH | 9,04 | 1 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 11/08/2016 |
| Condutividade Elétrica | 6.240,00µS/cm | 0,3 | - | SMWW 2510 B | 11/08/2016 |
| Escherichia coli | 2,20 x 10 ³ NMP/100mL | 1 | - | SMWW 9223 B | 12/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**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, 5000, 9000.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: d5d7e6fd86af45a1afd69e2d9250bd83

Data de Publicação: 26/08/2016 09:45

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

| Nº Amostra: 5630-1/2016.0 - Chorume Tratado - Semestral | |
|---|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:15 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Saída lagoa | Natureza da Amostra: Tratada |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | |
|----------------------|-------------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Fósforo Total | 3,50mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 22/08/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | 56,56mg/L | 0,2 | - | SMWW NH3 C | 19/08/2016 |
| Cádmio Total | < 0.001mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Chumbo Total | < 0.006mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Zinco Total | < 0.06mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Cromo Total | 0,05mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Níquel Total | 0,065mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Cobre Dissolvido | < 0.008mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 24/08/2016 |
| Surfactantes | 0,12mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/08/2016 |
| Cloreto Total | 402,50mg/L | 2,0 | - | SMWW 4500 Cl-B | 18/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

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, 3010 B, 5000.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 9f0d2416b2e24c489b00ba50851c1af4

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.

Data de Publicação: 26/08/2016 09:45

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

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

| Nº Amostra: 5630-1/2016.0 - Chorume Tratado - Semestral | |
|---|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:15 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Saída lagoa | Natureza da Amostra: Tratada |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | |
|----------------|-----------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | 13,00mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 NO3 F | 18/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 9f0d2416b2e24c489b00ba50851c1af4

Data de Publicação: 26/08/2016 09:45

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

| Nº Amostra: 5630-1/2016.0 - Chorume Tratado - Semestral | |
|---|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:15 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Saída lagoa | Natureza da Amostra: Tratada |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | |
|----------------------|-------------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Fósforo Total | 3,50mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 22/08/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | 56,56mg/L | 0,2 | - | SMWW NH3 C | 19/08/2016 |
| Cádmio Total | < 0.001mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Chumbo Total | < 0.006mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Zinco Total | < 0.06mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Cromo Total | 0,05mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Níquel Total | 0,065mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Cobre Dissolvido | < 0.008mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 24/08/2016 |
| Surfactantes | 0,12mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/08/2016 |
| Cloreto Total | 402,50mg/L | 2,0 | - | SMWW 4500 Cl-B | 18/08/2016 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

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, 3010 B, 5000.

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

**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 1f95d358281246218af78797d2385cba

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.

Data de Publicação: 26/08/2016 09:45

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

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

| Nº Amostra: 5630-1/2016.0 - Chorume Tratado - Semestral | |
|---|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:15 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Saída lagoa | Natureza da Amostra: Tratada |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | |
|----------------|-----------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | 13,00mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 NO3 F | 18/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 1f95d358281246218af78797d2385cba

Data de Publicação: 26/08/2016 09:45

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

| Nº Amostra: 5630-1/2016.0 - Chorume Tratado - Semestral | |
|---|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:15 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Saída lagoa | Natureza da Amostra: Tratada |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | |
|---------------------------|------------|------|-----------|----------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Fósforo Total | 3,50mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 22/08/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | 56,56mg/L | 0,2 | - | SMWW NH3 C | 19/08/2016 |
| Surfactantes | 0,12mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/08/2016 |
| Cloreto Total | 402,50mg/L | 2,0 | - | SMWW 4500 Cl-B | 18/08/2016 |

| Metais - Araxá | | | | | |
|------------------|-------------|-------|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cádmio Total | < 0.001mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Chumbo Total | < 0.006mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Zinco Total | < 0.06mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Cromo Total | 0,05mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Níquel Total | 0,065mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 22/08/2016 |
| Cobre Dissolvido | < 0.008mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 24/08/2016 |

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

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

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, 3010 B, 5000.

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



Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

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.

Chave de Validação: a7ce61f5d218412ebf0ac330bab50581

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.

Data de Publicação: 26/08/2016 09:45

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

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

| Nº Amostra: 5630-1/2016.0 - Chorume Tratado - Semestral | |
|---|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | |
| Data Coleta: 11/08/2016 11:15 | Data Recebimento: |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente: 27°C |
| Procedência da Amostra: Saída lagoa | Natureza da Amostra: Tratada |

Resultados Analíticos

| Águas e Efluentes – Araxá | | | | | |
|---------------------------|-----------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | 13,00mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 NO3 F | 18/08/2016 |

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: a7ce61f5d218412ebf0ac330bab50581