

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 12637/2013-0**  
**Processo Comercial N° 10956/2012-2**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Empresa solicitante:</b> | Companhia Aguas de Joinville   |
| <b>Endereço:</b>            | Rua XV de Novembro, 3950 - - Gloria - Joinville - SC - CEP: 89.216-202 . |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Amanda Doubrava  |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|  |  |                                  |                     |
|--|--|----------------------------------|---------------------|
| <b>Identificação do Cliente:</b>       | Ponto 4 - Rua João Shuck, 100- morro do meio |                                  |                     |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>          | Água Tratada                                 |                                  |                     |
| <b>Coletor:</b>                        | Marcelo (Bioagri Curitiba)                   | <b>Data da coleta:</b>           | 18/01/2013 10:30:00 |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b> | 18/01/2013 15:22                             | <b>Data de Elaboração do BA:</b> | 24/01/2013          |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros            | Unidade | LQ    | Resultados analíticos | Portaria 2914/11 - VMP |
|-----------------------|---------|-------|-----------------------|------------------------|
| Trihalometanos Totais | mg/L    | 0,004 | 0,025                 | 0,1                    |

**Portaria 2914/11 - VMP** Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação.

**Abrangência**

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 12637/2013-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 12637/2013-0 - Piracicaba anexados a este documento.

**Declaração de Conformidade**

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 3006637a2d25ab81a4e9557f78fceb3

  
**Valéria D. Castilho**  
**Controle de Qualidade**  
**CRQ 04456607 - 4ª Região**

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 12637/2013-0 - Piracicaba**  
 Processo Comercial N° 10956/2012-2

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Empresa solicitante:</b> | Companhia Aguas de Joinville   |
| <b>Endereço:</b>            | Rua XV de Novembro, 3950 - - Gloria - Joinville - SC - CEP: 89.216-202 . |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Amanda Doubrawa  |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|  |  |                                  |                     |
|--|--|----------------------------------|---------------------|
| <b>Identificação do Cliente:</b>       | Ponto 4 - Rua João Shuck, 100- morro do meio |                                  |                     |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>          | Água Tratada                                 |                                  |                     |
| <b>Coletor:</b>                        | Marcelo (Bioagri Curitiba)                   | <b>Data da coleta:</b>           | 18/01/2013 10:30:00 |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b> | 18/01/2013 15:22                             | <b>Data de Elaboração do BA:</b> | 24/01/2013          |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros            | CAS | Unidade | LQ    | Resultados analíticos | Portaria 2914/11 - VMP | Data do Ensaio   |
|-----------------------|-----|---------|-------|-----------------------|------------------------|------------------|
| Trihalometanos Totais | --- | mg/L    | 0,004 | 0,025                 | 0,1                    | 23/01/2013 02:13 |

**CONTROLE DE Q UALIDADE DO LABORATÓRIO**

## Controle de Q ualidade - VOC - Água

## Ensaios de Recuperação

| Parâmetros   | Q uantidade Adicionada | Unidade | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) |
|--|------------------------|---------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>15024/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água</b>                |                        |         |                              |                                    |
| 1,1-Dicloroetano   | 20                     | µg/L    | 100                          | 70 - 130                           |
| Benzeno  | 20                     | µg/L    | 100                          | 70 - 130                           |
| Tricloroetano  | 20                     | µg/L    | 100                          | 70 - 130                           |
| Tolueno  | 20                     | µg/L    | 100                          | 70 - 130                           |
| Clorobenzeno   | 20                     | µg/L    | 100                          | 70 - 130                           |
| <b>Surrogates</b>  |                        |         |                              |                                    |
| <b>12637/2013-0 - Ponto 4 - Rua João Shuck, 100- morro do meio</b> |                        |         |                              |                                    |
| p-Bromofluorbenzeno  | 20                     | %       | 100                          | 70 - 130                           |
| Dibromofluorometano  | 20                     | %       | 90                           | 70 - 130                           |
| <b>15024/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água</b>                |                        |         |                              |                                    |
| p-Bromofluorbenzeno  | 20                     | %       | 100                          | 70 - 130                           |
| Dibromofluorometano  | 20                     | %       | 103                          | 70 - 130                           |
| <b>12637/2013-0 - Ponto 4 - Rua João Shuck, 100- morro do meio</b> |                        |         |                              |                                    |
| Dibromofluorometano  | 20                     | %       | 101                          | 70 - 130                           |
| p-Bromofluorbenzeno  | 20                     | %       | 100                          | 70 - 130                           |

Portaria 2914/11 - VMP Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação.

**Abrangência**

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Plano de Amostragem**

Local da Coleta: área habitada

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Não

Outras informações:

**Responsabilidade Técnica**

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional José Carlos Moretti, CRQ nº 04107238, 4ª Região.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Referências Metodológicas**

 Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods  
 VOC : POP PA 075 / USEPA 8260C, 5021A

**Revisores**

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: 3006637a2d25ab81a4e9557f78fceb3



*Valéria D. Castillo*  
**Valéria D. Castillo**  
**Controle de Qualidade**  
**CRQ 04456607 - 4ª Região**