

**BOLETIM DE ANÁLISE N° 265640/2012-0**  
 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 Doubrawa  |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|  |   |                                  |                    |
|--|---|----------------------------------|--------------------|
| <b>Identificação do Cliente:</b>       | Ponto 3- Rua Rio do Ferro. 561- Aventureiro |                                  |                    |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>          | Água Tratada                                |                                  |                    |
| <b>Coletor:</b>                        | Ramon (Bioagri-Curitiba)                    | <b>Data da coleta:</b>           | 3/10/2012 15:13:00 |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b> | 04/10/2012 15:56                            | <b>Data de Elaboração do BA:</b> | 10/10/2012         |

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

| Parâmetros            | Unidade | LQ    | Resultados analíticos | Portaria 2914/11 - VMP |
|-----------------------|---------|-------|-----------------------|------------------------|
| Trihalometanos Totais | mg/L    | 0,004 | 0,051                 | 0,1                    |

**CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO**
**Controle de Qualidade - VOC - Água**
**Ensaio de Recuperação**

| Parâmetros   | Quantidade Adicionada | Unidade | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) |
|--|-----------------------|---------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>269720/2012-0 - Amostra Controle - VOC - Água</b>               |                       |         |                              |                                    |
| 1,1-Dicloroetano   | 20                    | µg/L    | 105                          | 70 - 130                           |
| Benzeno  | 20                    | µg/L    | 115                          | 70 - 130                           |
| Tricloroetano  | 20                    | µg/L    | 90                           | 70 - 130                           |
| Tolueno  | 20                    | µg/L    | 95                           | 70 - 130                           |
| Clorobenzeno   | 20                    | µg/L    | 95                           | 70 - 130                           |
| <b>Surrogates</b>  |                       |         |                              |                                    |
| <b>265640/2012-0 - Ponto 3- Rua Rio do Ferro. 561- Aventureiro</b> |                       |         |                              |                                    |
| p-Bromofluorbenzeno  | 20                    | %       | 79                           | 70 - 130                           |
| Dibromofluorometano  | 20                    | %       | 102                          | 70 - 130                           |
| <b>269720/2012-0 - Amostra Controle - VOC - Água</b>               |                       |         |                              |                                    |
| p-Bromofluorbenzeno  | 20                    | %       | 79                           | 70 - 130                           |
| Dibromofluorometano  | 20                    | %       | 95                           | 70 - 130                           |
| <b>265640/2012-0 - Ponto 3- Rua Rio do Ferro. 561- Aventureiro</b> |                       |         |                              |                                    |
| Dibromofluorometano  | 20                    | %       | 119                          | 70 - 130                           |
| p-Bromofluorbenzeno  | 20                    | %       | 78                           | 70 - 130                           |

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

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação da Amostra (LQ = LQM x fator de preparo da amostra x correção base seca, quando aplicável);

LQM = Limite de Quantificação do Método.

**Abrangência**

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

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data de realização das análises**

A Bioagri Ambiental garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Guia de Coleta e Preservação de Amostra da Bioagri Ambiental, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioagri Ambiental. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

Local da Coleta:  
Tipo de Amostragem:  
Ocorrência de chuva nas últimas 24h:  
Outras informações:

**Interpretação dos Resultados**

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.


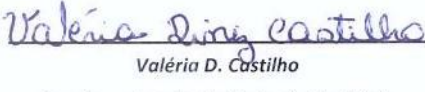
**Referências Metodológicas**

VOC : POP PA 075 ( Rev.04) / USEPA - SW 846 8260C, 5021A

**Revisores**

Guilherme Aguiar

Chave de Validação:  
6713f58ee57445ab57fc1629d89471f7

|   |  |
|---|--|
| <br>Milena Falqueto<br>Controle de Qualidade<br>CRBio 46737101 D - 1ª Região | <br>Valéria D. Castilho<br>Coordenadora do Controle de Qualidade<br>CRQ 04456607 - 4ª Região |
|---|--|