

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 190707/2013-0**  
Processo Comercial N° 16071/2013-2

**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 - João Schuck, 97 - Morro do Meio		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Tratada		
<b>Coletor:</b>	Ramon (Bioagri-Curitiba)	<b>Data da coleta:</b>	19/08/2013 13:05:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	20/08/2013 08:58	<b>Data de Elaboração do RRA:</b>	03/09/2013

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,073	0,084	0,08

**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° 190707/2013-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 190707/2013-0 - 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) Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914) não satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 183f560d76254739f1fc1a57460e3dc

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

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 190707/2013-0 - Piracicaba**  
 Processo Comercial N° 16071/2013-2

**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 - João Schuck, 97 - Morro do Meio		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Tratada		
<b>Coletor:</b>	Ramon (Bioagri-Curitiba)	<b>Data da coleta:</b>	19/08/2013 13:05:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	20/08/2013 08:58	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	03/09/2013

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,073	0,084	0,08	26/08/2013 13:19

**CONTROLE DE Q UALIDADE DO LABORATÓRIO**

## Controle de Q qualidade - Ácidos Haloacéticos

## Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
<b>196050/2013-0 - Amostra Controle - HAA</b>				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	139	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	117	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	137	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	120	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	132	50 - 150
<b>Surrogates</b>				
<b>190707/2013-0 - Ponto 4 - João Schuck, 97 - Morro do Meio</b>				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	119	50 - 150
<b>196050/2013-0 - Amostra Controle - HAA</b>				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	144	50 - 150
<b>190707/2013-0 - Ponto 4 - João Schuck, 97 - Morro do Meio</b>				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	143	50 - 150

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**

Amostragem realizada de acordo com POPLB10 – rev.11 ou POPLB11 – rev.07.

Local da Coleta: João Schuck, 97 - Morro do Meio

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h:

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 for the Examination of Water &amp; Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).

HAA's: USEPA 552.3

**Revisores**

Luci Carla Gheleri Andrietta

Chave de Validação: 183f560d76254739f1fc1a57460e3dc

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