

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 86160/2015-0**  
**Processo Comercial N° 16071/2013-3**

**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 1		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Tratada		
<b>Coletor:</b>	Dirceu (Bioagri PR)	<b>Data da coleta:</b>	08/04/2015 13:33:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	09/04/2015 08:11	<b>Data de Elaboração do RRA:</b>	20/04/2015

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00432	0,1
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,00132	---
Bromodiclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	---
Dibromoclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	---
Bromofórmio	mg/L	0,001	< 0,001	---

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

**Notas**

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

**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° 86160/2015-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 86160/2015-0 - 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: 72a13c492e1bdb53fc37d5feef7e501d

  
 Bruna Alexandre  
 Controle de Qualidade  
 CRQ 04267125 – 4ª Região

  
 Marcos Ceccatto  
 Diretor Técnico  
 CRQ 04364387 – 4ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 86160/2015-0 - Piracicaba**  
**Processo Comercial N° 16071/2013-3**

**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 1		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Tratada		
<b>Coletor:</b>	Dirceu (Bioagri PR)	<b>Data da coleta:</b>	08/04/2015 13:33:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	09/04/2015 08:11	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	20/04/2015

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00432	0,00065	0,1	17/04/2015 03:36
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	0,001	0,00132	0,0002	---	17/04/2015 03:36
Bromodiclorometano	75-27-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	17/04/2015 03:36
Dibromoclorometano	124-48-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	17/04/2015 03:36
Bromofórmio	75-25-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	17/04/2015 03:36

**CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO**

**Controle de Q qualidade - VOC - Água**

**94003/2015-0 - Branco de Análise - VOC - Água**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Bromodiclorometano	µg/L	1	< 1
Bromofórmio	µg/L	1	< 1
Clorofórmio	µg/L	1	< 1
Dibromoclorometano	µg/L	1	< 1

**Ensaio de Recuperação**

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
<b>94004/2015-0 - Amostra Controle - VOC - Água</b>				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	110	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	115	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	105	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	100	70 - 130
<b>Surrogates</b>				
<b>94003/2015-0 - Branco de Análise - VOC - Água</b>				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	77,8	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	118	70 - 130
<b>94004/2015-0 - Amostra Controle - VOC - Água</b>				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	79,9	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	112	70 - 130
<b>86160/2015-0 - Ponto 1</b>				
Dibromofluorometano	20	%	113	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	80,5	70 - 130

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

**Notas**

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

**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.

**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 Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª.Região.

**Referências Metodológicas**

VOC: EPA 8260 C: 2006, 5021 A: 2003

**Revisores**

Déborá Fernandes da Silva

Chave de Validação: 72a13c492e1bdb53fc37d5feef7e501d

  
Bruna Alexandre  
Controle de Qualidade  
CRQ 04267125 – 4ª Região

  
Marcos Ceccatto  
Diretor Técnico  
CRQ 04364387 – 4ª Região