

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 91305/2014-0
Processo Comercial N° 16071/2013-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

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

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Ponto 1 - Rua Henrique C. Silva, 69 - Itaum		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Leonardo (Bioagri - PR)	Data da coleta:	16/04/2014 15:15:00
Data da entrada no laboratório:	17/04/2014 08:27	Data de Elaboração do RRA:	25/04/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,007	0,1
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,004	---
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 = 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) 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° 91305/2014-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 91305/2014-0 - 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: b2a9f9bef8014adc620b929dda467c6f



Milena Falqueto
Controle de Qualidade
CRBio 46737101 D – 1ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 91305/2014-0 - Piracicaba
 Processo Comercial N° 16071/2013-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

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

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Ponto 1 - Rua Henrique C. Silva, 69 - Itaum		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Leonardo (Bioagri - PR)	Data da coleta:	16/04/2014 15:15:00
Data da entrada no laboratório:	17/04/2014 08:27	Data de Elaboração do RE:	25/04/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,007	0,1	24/04/2014 03:29
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	0,001	0,004	---	24/04/2014 03:29
Bromodichlorometano	75-27-4	mg/L	0,001	0,001	---	24/04/2014 03:29
Dibromoclorometano	124-48-1	mg/L	0,001	< 0,001	---	24/04/2014 03:29
Bromofórmio	75-25-2	mg/L	0,001	< 0,001	---	24/04/2014 03:29

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q qualidade - VOC - Água

94711/2014-0 - Branco de Análise - VOC - Água

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

Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
94712/2014-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	85	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	80	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	80	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	85	70 - 130
Surrogates				
94711/2014-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	85	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	94	70 - 130
94712/2014-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	82	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	98	70 - 130
91305/2014-0 - Ponto 1 - Rua Henrique C. Silva, 69 - Itaum				
Dibromofluorometano	20	%	106	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	86	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) 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 POP LB10 – rev.11 ou POP LB11 – rev.07.
Local da Coleta: Rua Renique C. Silva, 223
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Ocorrência de chuva nas últimas 24h: céu nublado
Outras informações: límpida

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 & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).
VOC : USEPA 8260C, 5021A

Revisores

Guilherme Aguiar

Chave de Validação: b2a9f9bef8014adc620b929dda467c6f



Milena Falqueto
Milena Falqueto
Controle de Qualidade
CRBio 46737101 D – 1ª Região