

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 91288/2014-0
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 4 - Rua João Shuck, 97 - Morro do Meio		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Leonardo (Bioagri - PR)	Data da coleta:	16/04/2014 14:21:00
Data da entrada no laboratório:	17/04/2014 08:19	Data de Elaboração do RRA:	06/05/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,038	0,075	0,08
Ácido Cloroacético (MCAA)	mg/L	0,007	< 0,007	---
Ácido Bromoacético (MBAA)	mg/L	0,005	< 0,005	---
Ácido Dicloroacético (DCAA)	mg/L	0,007	0,027	---
Ácido Tricloroacético (TCAA)	mg/L	0,007	0,025	---
Ácido Bromocloroacético (BCAA)	mg/L	0,005	< 0,005	---
Ácido Bromodicloroacético (BDCAA)	mg/L	0,005	< 0,005	---
Ácido Dibromoacético (DBAA)	mg/L	0,002	< 0,002	---
Ácido Clorodibromoacético (CDBAA)	mg/L	0,012	< 0,012	---
Ácido Tribromoacético (TBAA)	mg/L	0,025	< 0,025	---

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° 91288/2014-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 91288/2014-0 - 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: 91115b71479c54fac23f72db3c71f6c7



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

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 91288/2014-0 - 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 4 - Rua João Shuck, 97 - Morro do Meio		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Leonardo (Bioagri - PR)	Data da coleta:	16/04/2014 14:21:00
Data da entrada no laboratório:	17/04/2014 08:19	Data de Elaboração do RE:	06/05/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,038	0,075	0,08	28/04/2014 12:00
Ácido Cloroacético (MCAA)	79-11-8	mg/L	0,007	< 0,007	---	28/04/2014 12:00
Ácido Bromoacético (MBAA)	---	mg/L	0,005	< 0,005	---	28/04/2014 12:00
Ácido Dicloroacético (DCAA)	79-43-6	mg/L	0,007	0,027	---	28/04/2014 12:00
Ácido Tricloroacético (TCAA)	76-03-9	mg/L	0,007	0,025	---	28/04/2014 12:00
Ácido Bromocloroacético (BCAA)	5589-96-3	mg/L	0,005	< 0,005	---	28/04/2014 12:00
Ácido Bromodicloroacético (BDCAA)	7113-314-7	mg/L	0,005	< 0,005	---	28/04/2014 12:00
Ácido Dibromoacético (DBAA)	631-64-1	mg/L	0,002	< 0,002	---	28/04/2014 12:00
Ácido Clorodibromoacético (CDBAA)	---	mg/L	0,012	< 0,012	---	28/04/2014 12:00
Ácido Tribromoacético (TBAA)	---	mg/L	0,025	< 0,025	---	28/04/2014 12:00

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO
Controle de Q qualidade - Ácidos Haloacéticos
104688/2014-0 - Branco de Análise - HAA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Ácido Cloroacético (MCAA)	mg/L	0,007	< 0,007
Ácido Bromoacético (MBAA)	mg/L	0,005	< 0,005
Ácido Dicloroacético (DCAA)	mg/L	0,007	< 0,007
Ácido Tricloroacético (TCAA)	mg/L	0,002	< 0,002
Ácido Bromocloroacético (BCAA)	mg/L	0,005	< 0,005
Ácido Bromodicloroacético (BDCAA)	mg/L	0,005	< 0,005
Ácido Dibromoacético (DBAA)	mg/L	0,002	< 0,002
Ácido Clorodibromoacético (CDBAA)	mg/L	0,012	< 0,012
Ácido Tribromoacético (TBAA)	mg/L	0,025	< 0,025

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
104689/2014-0 - Amostra Controle - HAA				
Acido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	82	50 - 150
Acido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	81	50 - 150
Acido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	145	50 - 150
Acido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	113	50 - 150
Acido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	108	50 - 150
Surrogates				
104688/2014-0 - Branco de Análise - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	51	50 - 150
104689/2014-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	51	50 - 150
91288/2014-0 - Ponto 4 - Rua João Shuck, 97 - Morro do Meio				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	137	50 - 150

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 POPLB10 – rev.11 ou POPLB11 – rev.07.

Local da Coleta: Rua João Shuck, 97 - Morro do Meio

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h:

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).

HAA's: USEPA 552.3

Revisores

Luci Carla Gheleri Andrietta

Chave de Validação: 91115b71479c54fac23f72db3c711f6c7



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