

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 269311/2014-0
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:	Pontos 4 – Red. Dist. Trim. HAA		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Leandro - Bioagri	Data da coleta:	10/10/2014 15:45:00
Data da entrada no laboratório:	11/10/2014 09:03	Data de Elaboração do RRA:	22/10/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	0,037	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	< 0,007	---
Ácido Tricloroacético (TCAA)	mg/L	0,002	0,006	---
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.

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° 269311/2014-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 269311/2014-0 - 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: eb5938186d527797b7b545016e968b6c

Bruna Alexandre
 Bruna Alexandre
 Controle de Qualidade
 CRQ 04267125 – 4ª Região

Marcos Ceccatto
 Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04432847 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 269311/2014-0 - 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:	Pontos 4 – Red. Dist. Trim. HAA		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Leandro - Bioagri	Data da coleta:	10/10/2014 15:45:00
Data da entrada no laboratório:	11/10/2014 09:03	Data de Elaboração do RE:	22/10/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Incerteza	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,033	0,037	0,0059	0,08	20/10/2014 18:19
Ácido Cloroacético (MCAA)	79-11-8	mg/L	0,007	< 0,007	n.a.	---	20/10/2014 18:19
Ácido Bromoacético (MBAA)	---	mg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	20/10/2014 18:19
Ácido Dicloroacético (DCAA)	79-43-6	mg/L	0,007	< 0,007	n.a.	---	20/10/2014 18:19
Ácido Tricloroacético (TCAA)	76-03-9	mg/L	0,002	0,006	0,00096	---	20/10/2014 18:19
Ácido Bromocloroacético (BCAA)	5589-96-3	mg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	20/10/2014 18:19
Ácido Bromodicloroacético (BDCAA)	7113-314-7	mg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	20/10/2014 18:19
Ácido Dibromoacético (DBAA)	631-64-1	mg/L	0,002	< 0,002	n.a.	---	20/10/2014 18:19
Ácido Clorodibromoacético (CDBAA)	---	mg/L	0,012	< 0,012	n.a.	---	20/10/2014 18:19
Ácido Tribromoacético (TBAA)	---	mg/L	0,025	< 0,025	n.a.	---	20/10/2014 18:19

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO
Controle de Q qualidade - Ácidos Haloacéticos
277955/2014-0 - Branco de Análise - HAA

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

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
277956/2014-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	67	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	50	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	141	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	119	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	103	50 - 150
Surrogates				
277955/2014-0 - Branco de Análise - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	51	50 - 150
277956/2014-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	55	50 - 150
269311/2014-0 - Pontos 4 – Red. Dist. Trim. HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	54	50 - 150

Notas

LQ = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável.

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

A amostragem foi realizada conforme SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes líquidas, CETESB 6300, 1999 e POP LB 011 para solo, EPA-823-B-01-002:2001 e POP LB 011 para sedimento e ABNT-NBR 10007:2004 e POP LB 011 para resíduos industriais.

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Aspecto da Amostra: Límpido
Condições Climáticas: Céu Claro
Avaliação do Entorno: Área habitada
Odor da Amostra: Característico

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.

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).
HAAs: EPA 552.3:2003

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: eb5938186d527797b7b545016e968b6c


Bruna Alexandre
Controle de Qualidade
CRQ 04267125 - 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04432847 - 4ª Região