

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 86176/2015-0
Processo Comercial N° 16071/2013-3

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:	ETA Cubatão		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Dirceu (Bioagri PR)	Data da coleta:	08/04/2015 12:14:00
Data da entrada no laboratório:	09/04/2015 08:21	Data de Elaboração do RRA:	23/04/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	< 0,033	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	< 0,002	---
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	---

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

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
 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.

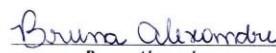
Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 86176/2015-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 86176/2015-0 - 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: 18150411276435b8d5f115a4d275af2b


 Bruna Alexandre
 Controle de Qualidade
 CRQ 04267125 - 4ª Região


 Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04364387 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 86176/2015-0 - Piracicaba
Processo Comercial N° 16071/2013-3

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:	ETA Cubatão		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Dirceu (Bioagri PR)	Data da coleta:	08/04/2015 12:14:00
Data da entrada no laboratório:	09/04/2015 08:21	Data de Elaboração do RE:	23/04/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,033	< 0,033	n.a.	0,08	20/04/2015 13:00
Ácido Cloroacético (MCAA)	79-11-8	mg/L	0,007	< 0,007	n.a.	---	20/04/2015 13:00
Ácido Bromoacético (MBAA)	---	mg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	20/04/2015 13:00
Ácido Dicloroacético (DCAA)	79-43-6	mg/L	0,007	< 0,007	n.a.	---	20/04/2015 13:00
Ácido Tricloroacético (TCAA)	76-03-9	mg/L	0,002	< 0,002	n.a.	---	20/04/2015 13:00
Ácido Bromocloroacético (BCAA)	5589-96-3	mg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	20/04/2015 13:00
Ácido Bromodicloroacético (BDCAA)	7113-314-7	mg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	20/04/2015 13:00
Ácido Dibromoacético (DBAA)	631-64-1	mg/L	0,002	< 0,002	n.a.	---	20/04/2015 13:00
Ácido Clorodibromoacético (CDBAA)	---	mg/L	0,012	< 0,012	n.a.	---	20/04/2015 13:00
Ácido Tribromoacético (TBAA)	---	mg/L	0,025	< 0,025	n.a.	---	20/04/2015 13:00

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q qualidade - Ácidos Haloacéticos

98577/2015-0 - 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 (%)
98578/2015-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	109	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	56	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	150	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	80	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	81	50 - 150
Surrogates				
98577/2015-0 - Branco de Análise - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	102	50 - 150
98578/2015-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	103	50 - 150
86176/2015-0 - ETA Cubatão				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	123	50 - 150

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

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

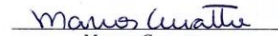
HAA: EPA 552.3:2003

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: 18150411276435b8d5f115a4d275af2b


Bruna Alexandre
Controle de Qualidade
CRQ 04267125 – 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região