

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 204022/2015-0
Processo Comercial N° 18383/2015-2

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:	Fernanda Beckhauser

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	27112-04 - Ponto de Rede - Rua São Miguel n°513 (Posto de Saúde) - Boa Vista		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	30/07/2015
Data da entrada no laboratório:	05/08/2015 10:01	Data de Elaboração do RRA:	12/08/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	0,063	0,08
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,04	4,0
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,2
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,0203	---
Bromodichlorometano	mg/L	0,001	0,00560	---
Dibromoclorometano	mg/L	0,001	0,00106	---
Bromofórmio	mg/L	0,001	< 0,001	---
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,0279	0,1

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 Q uantificação 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.

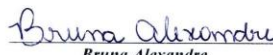
Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 204022/2015-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 204022/2015-0 - Piracicaba, 204022/2015-0 - Paraná / Santa Catarina 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: c1658292eb9d54cfcc604726bb90E33


 Bruna Alexandre
 Controle de Qualidade
 CRQ 04267125 – 4ª Região


 Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 204022/2015-0 - Piracicaba
Processo Comercial N° 18383/2015-2

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:	Fernanda Beckhauser

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	27112-04 - Ponto de Rede - Rua São Miguel n°513 (Posto de Saúde) - Boa Vista		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	30/07/2015
Data da entrada no laboratório:	05/08/2015 10:01	Data de Elaboração do RE:	12/08/2015

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	0,063	0,01	0,08	07/08/2015 00:25
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	0,001	0,0203	0,003	---	07/08/2015 02:33
Bromodichlorometano	75-27-4	mg/L	0,001	0,00560	0,00084	---	07/08/2015 02:33
Dibromodichlorometano	124-48-1	mg/L	0,001	0,00106	0,00016	---	07/08/2015 02:33
Bromofórmio	75-25-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	07/08/2015 02:33
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,0279	0,0042	0,1	07/08/2015 02:33

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
206596/2015-0 - Amostra Controle - HAA				
Acido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	70	50 - 150
Acido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	63	50 - 150
Acido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	134	50 - 150
Acido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	111	50 - 150
Acido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	114	50 - 150

Surrogates

204022/2015-0 - 27112-04 - Ponto de Rede - Rua São Miguel n°513 (Posto de Saúde) - Boa Vista				
Acido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	89	50 - 150
206596/2015-0 - Amostra Controle - HAA				
Acido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	59	50 - 150
204022/2015-0 - 27112-04 - Ponto de Rede - Rua São Miguel n°513 (Posto de Saúde) - Boa Vista				
Acido 2,3-Dibromopropiônico	0,012275	%	58	50 - 150

Controle de Q qualidade - VOC - Água

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

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
206738/2015-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	120	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	105	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	90	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	85	70 - 130

Surrogates

206737/2015-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
---	--	--	--	--

206737/2015-0 - Branco de Análise - VOC - Água

p-Bromofluorbenzeno	20	%	105	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	117	70 - 130

206738/2015-0 - Amostra Controle - VOC - Água

p-Bromofluorbenzeno	20	%	90,0	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	109	70 - 130

204022/2015-0 - 27112-04 - Ponto de Rede - Rua São Miguel nº513 (Posto de Saúde) - Boa Vista

Dibromofluorometano	20	%	117	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	75,0	70 - 130

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 Q 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.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

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

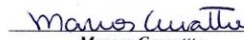
HAAs: EPA 552.3:2003

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: c1658292eb9d54cfce604726bb90B3


Bruna Alexandre
Controle de Qualidade
CRQ 04267125 – 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 204022/2015-0 - Complemento
Processo Comercial N° 18383/2015-2

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:	Fernanda Beckhauser

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	27112-04 - Ponto de Rede - Rua São Miguel n°513 (Posto de Saúde) - Boa Vista		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	30/07/2015
Data da entrada no laboratório:	05/08/2015 10:01	Data de Elaboração do RE:	12/08/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Cloraminas Totais	0599-903	mg/L	0,01	0,04	4,0	11/08/2015 13:30
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,2	06/08/2015 18:00

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 Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando 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

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Referências Metodológicas

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.05
 SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2007 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007

Revisores

Débora Fernandes da Silva
 Gabrielle Bendotti

Chave de Validação: c1658292eb9d54fcce604726bb90f33


 Bruna Alexandre
 Controle de Qualidade
 CRQ 04267125 – 4ª Região


 Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04364387 – 4ª Região