

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 190663/2013-0
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:	ETA - Pirai		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Ramon (Bioagri-Curitiba)	Data da coleta:	19/08/2013 12:10:00
Data da entrada no laboratório:	20/08/2013 08:33	Data de Elaboração do RRA:	29/08/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,010	0,1

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° 190663/2013-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 190663/2013-0 - 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: 46d184cff547911e4e22ac826ccc4f8


Valéria D. Castilho
Controle de Qualidade
CRQ 04456607 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 190663/2013-0 - 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:	ETA - Pirai		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Ramon (Bioagri-Curitiba)	Data da coleta:	19/08/2013 12:10:00
Data da entrada no laboratório:	20/08/2013 08:33	Data de Elaboração do RE:	29/08/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,010	0,1	25/08/2013 04:33

CONTROLE DE Q UALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q ualidade - VOC - Água

Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
194743/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	80	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	85	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	110	70 - 130
Surrogates				
190663/2013-0 - ETA - Pirai				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	86	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	108	70 - 130
194743/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	85	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	107	70 - 130
190663/2013-0 - ETA - Pirai				
Dibromofluorometano	20	%	118	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	83	70 - 130

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 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 POPLB11 – rev.07.

Local da Coleta: Estrada dos morros s/n Vila Nova, Joinville/SC - ETA Pirai

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h:

Outras informações:

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

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: 46d184cff5f47911e4e22ac826ccc4f8



Valéria D. Castilho
Valéria D. Castilho
Controle de Qualidade
CRQ 04456607 - 4ª Região