

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 152705/2013-0**  
**Processo Comercial N° 14308/2013-1**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	JGP Consultoria e Participações Ltda.
<b>Endereço:</b>	Rua Américo Brasiliense, 615 - - Chácara Santo Antônio - São Paulo - SP - CEP: 04.715-003 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Fernanda Teixeira Marcioto

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Água - CONAMA 357 Art.15 - Cód 3181653		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Superficial		
<b>Coletor:</b>	Interessado	<b>Data da coleta:</b>	03/07/2013
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	04/07/2013 17:01	<b>Data de Elaboração do BA:</b>	11/07/2013

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15
Benzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,003
Diclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	0,02
Estireno	mg/L	0,001	< 0,001	0,02
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	90
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,001	< 0,001	0,002
Tetracloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Tolueno	µg/L	1	< 1	2
Triclorobenzenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,02
Tricloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,03
Xilenos	µg/L	3	< 3	300

**VMP CONAMA 357 ART 15** Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

**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° 152705/2013-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 152705/2013-0 - Piracicaba anexados a este documento.

**Declaração de Conformidade**

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 07bf4b2d4659a0bd4cda203ce360edc3

  
**Juliana Bombasaro**  
 Controle de Qualidade  
 CRQ 04469986 - 4ª Região

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

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 152705/2013-0 - Piracicaba**  
 Processo Comercial N° 14308/2013-1

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	JGP Consultoria e Participações Ltda.
<b>Endereço:</b>	Rua Américo Brasiliense, 615 - - Chácara Santo Antônio - São Paulo - SP - CEP: 04.715-003 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Fernanda Teixeira Marcioto

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Água - CONAMA 357 Art.15 - Cód 3181653		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Superficial		
<b>Coletor:</b>	Interessado	<b>Data da coleta:</b>	03/07/2013
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	04/07/2013 17:01	<b>Data de Elaboração do BA:</b>	11/07/2013

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	Data do Ensaio
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	07/07/2013 02:53
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	07/07/2013 02:53
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	07/07/2013 02:53
Diclorometano	75-09-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	07/07/2013 02:53
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	07/07/2013 02:53
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	< 1	90	07/07/2013 02:53
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,002	07/07/2013 02:53
Tetracloroetano	127-18-4	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	07/07/2013 02:53
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	< 1	2	07/07/2013 02:53
Triclorobenzenos	---	mg/L	0,003	< 0,003	0,02	07/07/2013 02:53
Tricloroetano	79-01-6	mg/L	0,001	< 0,001	0,03	07/07/2013 02:53
Xilenos	1330-20-7	µg/L	3	< 3	300	07/07/2013 02:53

**CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO**

## Controle de Q ualidade - VOC - Água

## 154427/2013-0 - Branco de Análise - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
Benzeno	µg/L	1	< 1
Diclorometano	µg/L	1	< 1
Estireno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	1	< 1
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Tricloroetano	µg/L	1	< 1

## Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
<b>154428/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água</b>				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	90	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	95	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	95	70 - 130
<b>Surrogates</b>				
<b>154427/2013-0 - Branco de Análise - VOC - Água</b>				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	86	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	117	70 - 130
<b>154428/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água</b>				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	82	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	112	70 - 130

152705/2013-0 - Água - CONAMA 357 Art.15 - Cód 3181653

Dibromofluorometano	20	%	120	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	82	70 - 130

**VMP CONAMA 357 ART 15** Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

#### 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

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 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 : POP PA 075 / USEPA 8260C, 5021A

#### Revisores

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: 07bf4b2d4659a0bd4cda203ce360edc3



**Juliana Bombasaro**  
Controle de Qualidade  
CRQ 04469986 - 4ª Região



**Valéria D. Gastilho**  
Coordenadora do Controle de Qualidade  
CRQ 04456607 - 4ª Região