

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 78921/2019-0**  
**Processo Comercial N° 2955/2019-4**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	FUNDAÇÃO RENOVA
<b>Endereço:</b>	Avenida Avenida Getúlio Vargas, 671 - 4º Andar - Sala 400 - FUNCIONARIOS - Belo Horizonte - MG - CEP: 30.112-021
<b>Nome do Solicitante:</b>	Fernanda Gomide Viegas

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do item de ensaio:</b>	8170757		
<b>Identificação do Cliente:</b>	SAA - ETA Galileia STS		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Tratada		
<b>Coletor:</b>	Lucas Silva Bomtempo		
<b>Data da amostragem:</b>	27/03/2019 11:39:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	28/03/2019 07:34:00	<b>Data de Elaboração do RRA:</b>	09/04/2019

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Port Cons 5/2017 anexo XX - VMP	Data do Ensaio
Antimônio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	30/03/2019 06:49
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	30/03/2019 06:49
Bário	mg/L	0,001	0,0251	0,7	30/03/2019 06:49
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	30/03/2019 06:49
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	30/03/2019 06:49
Cobre	mg/L	0,001	0,0110	2	30/03/2019 06:49
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	30/03/2019 06:49
Mercurio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,001	30/03/2019 06:49
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,07	30/03/2019 06:49
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	30/03/2019 06:49
Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,03	30/03/2019 06:49
Dureza Total	mg/L	5	11,2	500	30/03/2019 06:49
Ferro	mg/L	0,001	0,0134	0,3	30/03/2019 06:49
Manganês	mg/L	0,001	0,00732	0,1	30/03/2019 06:49
Sódio	mg/L	0,001	3,52	200	30/03/2019 06:49
Zinco	mg/L	0,001	< 0,001	5	30/03/2019 06:49
Alumínio	mg/L	0,001	0,0113	0,2	30/03/2019 06:49
Escherichia coli	NMP/100mL	1	< 1	Ausentes(Obs 1)	28/03/2019 08:00
Coliformes Totais	NMP/100mL	1	< 1	Ausentes(Obs 1)	28/03/2019 08:00
Cor Aparente	CU	5	5	15(**)	29/03/2019 11:00
Cloro Residual Livre	mg/L	0,01	0,89	0,2 - 5	27/03/2019 11:39
Turbidez (Leitura Campo)	NTU	0,1	0,20	---	27/03/2019 11:39
pH (a 25°C)	---	2 a 13	6,88	6,0 - 9,5(*)	27/03/2019 11:39
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,001	0,00162	---	29/03/2019 16:48
Antimônio Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48
Arsênio Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48
Bário Dissolvido	mg/L	0,001	0,0236	---	29/03/2019 16:48
Cádmio Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48
Chumbo Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48
Cobre Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48
Cromo Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48
Ferro Dissolvido	mg/L	0,001	0,00734	---	29/03/2019 16:48
Manganês Dissolvido	mg/L	0,001	0,00649	---	29/03/2019 16:48
Mercurio Dissolvido	mg/L	0,0001	< 0,0001	---	29/03/2019 16:48
Níquel Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48
Selênio Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48
Sódio Dissolvido	mg/L	0,001	3,43	---	29/03/2019 16:48
Urânio Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48
Zinco Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	---	29/03/2019 16:48

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: pH (a 25°C), Cloro Residual Livre, Turbidez (Leitura Campo)

Port Cons 5/2017 anexo XX - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 - Anexo XX do Ministério da Saúde

(\*) Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5  
(\*\*) CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.  
(Obs 1) Resultado expresso como <1NMP/100mL será considerado como Ausente.

**Notas**

“Merieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.  
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.  
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

**Plano de Amostragem – N° 9472/2019**

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.

Local de Amostragem:	SAAE
Tipo de Amostragem:	Simples (pontual)
Aspecto da Amostra:	Límpido
Condições Climáticas:	Céu Claro
Avaliação do Entorno:	Área habitada
Odor da Amostra:	Característico
Ponto de Amostragem:	Amostra corrente
Ocorrência durante a amostragem:	Não
Coordenada GPS - Latitude:	-18,8473894
Coordenada GPS - Longitude:	-41,9526616
Coletor	Christiano Ricardo Aleixo de Araujo

**Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem:**



**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 78921/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 78921/2019-0 - Piracicaba, 78921/2019-0 - Belo Horizonte anexados a este documento.

**Declaração de Conformidade**

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação N°5/2017 - Anexo XX do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Referências Metodológicas e Locais de Execução**

Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Belo Horizonte: na Rua Jacuí, 940 – Bairro Floresta – Belo Horizonte/MG, registrada no CRQ-MG sob n° 16.454, Processo n° 0168/10 e responsabilidade técnica da prof. Graziane Lírio Canuto.

Cor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2120 B

Turbidez: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2130 B

pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B

Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.08

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob n° 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA

3005: 1992 / Dureza Total: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2340B

Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A:

1992 e EPA 3005: 1992

Chave de Validação: fb887df602ccf37c24ae5ad5fd7d241d

  
Gilceni Machado  
Controle de Qualidade  
CRQ 004481956 – 4ª Região

  
Joseane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 – 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 78921/2019-0 - Belo Horizonte**  
**Processo Comercial N° 2955/2019-4**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	FUNDAÇÃO RENOVA
<b>Endereço:</b>	Avenida Avenida Getúlio Vargas, 671 - 4º Andar - Sala 400 - FUNCIONARIOS - Belo Horizonte - MG - CEP: 30.112-021
<b>Nome do Solicitante:</b>	Fernanda Gomide Viegas

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do item de ensaio:</b>	8170757		
<b>Identificação do Cliente:</b>	SAA - ETA Galileia STS		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Tratada		
<b>Coletor:</b>	Lucas Silva Bomtempo		
<b>Data da amostragem:</b>	27/03/2019 11:39:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	28/03/2019 07:34:00	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	09/04/2019

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Port Cons 5/2017 anexo XX - VMP	Data do Ensaio
Escherichia coli	---	NMP/100mL	1	< 1	n.a.	Ausentes(Obs 1)	28/03/2019 08:00
Coliformes Totais	---	NMP/100mL	1	< 1	n.a.	Ausentes(Obs 1)	28/03/2019 08:00
Cor Aparente	---	CU	5	5	1	15(**)	29/03/2019 11:00
Cloro Residual Livre	7782-50-5	mg/L	0,01	0,89	0,13	0,2 - 5	27/03/2019 11:39
Turbidez (Leitura Campo)	---	NTU	0,1	0,20	0,01	---	27/03/2019 11:39
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	6,88	0,2	6,0 - 9,5(*)	27/03/2019 11:39

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: pH (a 25°C), Cloro Residual Livre, Turbidez (Leitura Campo)

**Port Cons 5/2017 anexo XX - VMP** Portaria de Consolidação N°5/2017 - Anexo XX do Ministério da Saúde

(\*) Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5

(\*\*) CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

(Obs 1) Resultado expresso como <1NMP/100mL será considerado como Ausente.

**Notas**

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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).

**Plano de Amostragem (RG.112) – N° 9472/2019**

A amostragem foi realizada conforme SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 1060/9060 e POP LB 010 (rev. 20).

Local de Amostragem:	SAAE
Tipo de Amostragem:	Simplex (pontual)
Aspecto da Amostra:	Límpido
Condições Climáticas:	Céu Claro
Avaliação do Entorno:	Área habitada
Odor da Amostra:	Característico
Ponto de Amostragem:	Amostra corrente
Ocorrência durante a amostragem:	Não
Coordenada GPS -	-18,8473894
Latitude:	
Coordenada GPS -	-41,9526616
Longitude:	
Coletor	Christiano Ricardo Aleixo de Araujo

Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem:



**Responsabilidade Técnica**

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua Jacuí, 940 – Bairro Floresta– Belo Horizonte/MG – Cep.31110-050, registrada no CRQ-MG sob nº 16.454, Processo nº 0168/10 e responsabilidade técnica da profissional Graziane Lírio Canuto.

**Referências Metodológicas**

Cor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2120 B  
Turbidez: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2130 B  
pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B  
Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B  
Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.08

Chave de Validação: fb887df602ccf37c24ae5ad5fd7d241d



Graziane Lírio Canuto  
Coordenadora do Laboratório  
CRQ 02102844

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 78921/2019-0 - Piracicaba**  
**Processo Comercial N° 2955/2019-4**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	FUNDACAO RENOVA
<b>Endereço:</b>	Avenida Avenida Getúlio Vargas, 671 - 4º Andar - Sala 400 - FUNCIONARIOS - Belo Horizonte - MG - CEP: 30.112-021
<b>Nome do Solicitante:</b>	Fernanda Gomide Viegas

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do item de ensaio:</b>	8170757		
<b>Identificação do Cliente:</b>	SAA - ETA Galileia STS		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Tratada		
<b>Coletor:</b>	Lucas Silva Bomtempo		
<b>Data da amostragem:</b>	27/03/2019 11:39:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	28/03/2019 07:34:00	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	09/04/2019

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Port Cons 5/2017 anexo XX - VMP	Data do Ensaio
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	30/03/2019 06:49
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	30/03/2019 06:49
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0251	0,003	0,7	30/03/2019 06:49
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	30/03/2019 06:49
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	30/03/2019 06:49
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,001	0,0110	0,0013	2	30/03/2019 06:49
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	30/03/2019 06:49
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,001	30/03/2019 06:49
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	30/03/2019 06:49
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	30/03/2019 06:49
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	30/03/2019 06:49
Dureza Total	---	mg/L	5	11,2	1,3	500	30/03/2019 06:49
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,001	0,0134	0,0016	0,3	30/03/2019 06:49
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,00732	0,00088	0,1	30/03/2019 06:49
Sódio	7440-23-5	mg/L	0,001	3,52	0,42	200	30/03/2019 06:49
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	5	30/03/2019 06:49
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,001	0,0113	0,0014	0,2	30/03/2019 06:49
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,001	0,00162	0,00019	---	29/03/2019 16:48
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0236	0,0028	---	29/03/2019 16:48
Cádmio Dissolvido	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,001	0,00734	0,00088	---	29/03/2019 16:48
Manganês Dissolvido	7439-96-5	mg/L	0,001	0,00649	0,00078	---	29/03/2019 16:48
Mercurio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Sódio Dissolvido	7440-23-5	mg/L	0,001	3,43	0,41	---	29/03/2019 16:48
Urânio Dissolvido	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	29/03/2019 16:48

**CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO**

Controle de Qualidade - Metais Dissolvidos - Água - ICP-MS  
**79450/2019-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	µg/L	1	< 1
Sódio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Alumínio	µg/L	1	< 1
Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Mercurio Dissolvido	µg/L	0,1	< 0,1
Cromo	µg/L	1	< 1
Cromo Dissolvido	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Manganês Dissolvido	µg/L	1	< 1
Ferro	µg/L	1	< 1
Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Níquel Dissolvido	µg/L	1	< 1
Cobre	µg/L	1	< 1
Cobre Dissolvido	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Zinco Dissolvido	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Arsênio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Selênio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Cádmio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Antimônio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Bário Dissolvido	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Chumbo Dissolvido	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1
Urânio Dissolvido	µg/L	1	< 1

#### Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
<b>79451/2019-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS</b>				
Lítio	10	µg/L	84	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	82	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	85	80 - 120
Zinco	10	µg/L	120	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	85	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	92	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	108	80 - 120
<b>Surrogates</b>				
<b>79450/2019-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS</b>				
Itrio (Metais Dissolvidos)	50	%	97,8	70 - 130
<b>79451/2019-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS</b>				
Itrio (Metais Dissolvidos)	50	%	94,6	70 - 130
<b>78921/2019-0 - SAA - ETA Galileia STS</b>				
Itrio (Metais Dissolvidos)	50	%	97,7	70 - 130

#### Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	µg/L	1	< 1
Alumínio	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1

#### Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
<b>80053/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS</b>				
Lítio	10	µg/L	103	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	95	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	93	80 - 120
Zinco	10	µg/L	110	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	97	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	90	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	114	80 - 120
<b>Surrogates</b>				
<b>80052/2019-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS</b>				
Itrio (Metais Totais)	50	%	102	70 - 130
<b>80053/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS</b>				
Itrio (Metais Totais)	50	%	110	70 - 130
<b>78921/2019-0 - SAA - ETA Galileia STS</b>				
Itrio (Metais Totais)	50	%	105	70 - 130

Port Cons 5/2017 anexo XX - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 - Anexo XX do Ministério da Saúde

#### Notas

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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).

#### Plano de Amostragem (RG.112) – N° 9472/2019

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.

Local de Amostragem: SAAE  
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
 Aspecto da Amostra: Límpido  
 Condições Climáticas: Céu Claro  
 Avaliação do Entorno: Área habitada  
 Odor da Amostra: Característico  
 Ponto de Amostragem: Amostra corrente  
 Ocorrência durante a amostragem: Não  
 Coordenada GPS - -18,8473894  
 Latitude: -41,9526616  
 Longitude:  
 Coletor: Christiano Ricardo Aleixo de Araujo

Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem:



**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**

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992 / Dureza Total:

SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2340B

Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

Chave de Validação: fb887df602ccf37c24ae5ad5fd7d241d

  
Gilceni Machado  
Controle de Qualidade  
CRQ 004481956 – 4ª Região

  
Josiane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 – 9ª Região