

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 229320/2018-0**  
**Processo Comercial N° 14130/2018-4**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	FUNDACAO RENOVA
<b>Endereço:</b>	Avenida Avenida Getúlio Vargas, 671 - 4° Andar - Sala 400 - FUNCIONARIOS - Belo Horizonte - MG - CEP: 30.112-021 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Thiago Marques Baptista Teixeira

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Ponto 01 - COL_ARA_01 – Aracruz-19.744825339522034-40.00863782763394		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Bruta		
<b>Coletor:</b>	Wellington de Souza Castro		
<b>Data da amostragem:</b>	16/08/2018 12:31:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	16/08/2018 17:00:00	<b>Data de Elaboração do RRA:</b>	30/08/2018

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP
Escherichia coli	P/A 100mL	---	Ausentes	Ausentes
Coliformes Totais	P/A 100mL	---	Presentes	Ausentes
Antimônio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Arsênio	mg/L	0,001	0,00605	0,01
Bário	mg/L	0,001	0,0310	0,7
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	0,07
Cobre	mg/L	0,001	0,00250	2
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05
Fluoreto	mg/L	0,1	0,29	1,5
Mercurio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,001
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,07
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	0,91	10
Nítrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	1
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,03
2,4-D + 2,4,5-T	µg/L	0,0035	< 0,0035	30
Alaclor	µg/L	0,03	< 0,03	20
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	µg/L	3	< 3	10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,03
Atrazina	µg/L	0,03	< 0,03	2
Carbendazim + Benomil	µg/L	2	< 2	120
Carbofuran	µg/L	1	< 1	7
Trans Clordano (Gama Clordano)	µg/L	0,01	< 0,01	0,2
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µg/L	2	< 2	30
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,03	< 0,03	1
Diuron	µg/L	1	< 1	90
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,03	< 0,03	20
Endrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,6
Glifosato + AMPA	µg/L	30	< 30	500
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,01	< 0,01	2
Mancozebe	µg/L	5	< 5	180
Metamidofós	µg/L	1	< 1	12
Metolacoloro	µg/L	0,01	< 0,01	10
Molinato	µg/L	0,01	< 0,01	6
Parationa Metilica	µg/L	1	< 1	9
Pendimetalina	µg/L	0,03	< 0,03	20
Permetrina	µg/L	0,01	< 0,01	20
Profenofós	µg/L	1	< 1	60
Simazina	µg/L	0,03	< 0,03	2

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP
Tebuconazol	µg/L	1	< 1	180
Terbufós	µg/L	0,1	< 0,1	1,2
Trifluralina	µg/L	0,01	< 0,01	20
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	< 0,033	0,08
Bromato	mg/L	0,01	< 0,01	0,01
Clorito	mg/L	0,04	< 0,04	1
Cloro Residual Livre	mg/L	0,01	< 0,01	0,2 - 5
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	< 0,01	4,0
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	< 0,004	0,1
Microcistinas	µg/L	0,1	< 0,1	1,0
Saxitoxinas (Totais)	µg/L	0,02	< 0,02	3,0
Giardia sp	(oo)cisto/10L	1	< 1	---
Cryptosporidium sp	(oo)cisto/10L	1	< 1	---
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	3	142	---
pH (a 25°C)	---	2 a 13	6,51	6,0 - 9,5(*)
Amônia (como NH3)	mg/L	0,12	0,219	1,5
Cloreto	mg/L	1	91,8	250
Cor Aparente	CU	5	10	15(**)
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,03
Dureza Total	mg/L	5	34,6	500
Etilbenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,2
Ferro	mg/L	0,005	0,475	0,3
Gosto	---	---	Não Objetável	---
Odor	---	---	Não Objetável	---
Manganês	mg/L	0,001	0,0155	0,1
Monoclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,12
Sódio	mg/L	0,005	33,6	200
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	247	1000
Sulfato	mg/L	1	15,3	250
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,2	< 0,2	0,5
Turbidez	NTU	0,1	1,64	5(***)
Zinco	mg/L	0,001	< 0,001	5
Xilenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,3
Alumínio	mg/L	0,005	0,118	0,2
Clorofila A	µg/L	1	< 1	---
Tolueno	mg/L	0,001	< 0,001	0,17

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

CUSTÓDIA DA AMOSTRA		
Ação	Data da Ação	Responsável
Recebimento	17/08/2018	Diego Souza Albuquerque
Finalização	30/08/2018	Douglas Felipe Pilar
Conferencia dos Resultados	30/08/2018	Ariane Tonin

CUSTÓDIA DOS FRASCOS							
Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Marcelo Henrique Gimenez Paulucci	20/08/2018 23:37:26
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Marcelo Henrique Gimenez Paulucci	20/08/2018 23:37:26
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Marcelo Henrique Gimenez Paulucci	20/08/2018 23:36:37
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Marcelo Henrique Gimenez Paulucci	20/08/2018 23:36:37
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	NH4Cl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Marcelo Henrique Gimenez Paulucci	20/08/2018 23:33:28
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	NH4Cl 0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Marcelo Henrique Gimenez Paulucci	20/08/2018 23:33:28
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Renato Augusto Duarte Gava	22/08/2018 10:12:15
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Thiago Domingues de Moraes	21/08/2018 07:06:57
Plást.(100mL)	100	mL	Congelada	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Carla Ferreira dos Santos	29/08/2018 16:32:54
Plást.(100mL)	100	mL	Congelada	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Carla Ferreira dos Santos	29/08/2018 16:50:54
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Carla Ferreira dos Santos	30/08/2018 08:50:11
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	NH4Cl 0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Laurita Maluf	23/08/2018 12:01:58

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Galão de 5L	5000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Fito e Zooplankton - São Paulo	Mariane Morandini	22/08/2018 08:14:09
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Passagem	Fito e Zooplankton - São Paulo	Mariane Morandini	27/08/2018 08:05:45
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Karina Mariane Mesquati	22/08/2018 11:53:18
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia VOC - Piracicaba	Taís Rodrigues de Oliveira	21/08/2018 07:57:17
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Marco Garcia	21/08/2018 00:25:13
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia VOC - Piracicaba	Marco Garcia	21/08/2018 00:25:13
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Marco Garcia	21/08/2018 00:25:13
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia VOC - Piracicaba	Marco Garcia	21/08/2018 00:25:13
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Nathalia Caroline Luccas	22/08/2018 17:44:57
Galão de 5L	5000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Fito e Zooplankton - São Paulo	Alicila Barata Alves	20/08/2018 12:19:06
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Passagem	Fito e Zooplankton - São Paulo	Alicila Barata Alves	22/08/2018 09:43:41
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Passagem	Cromatografia Iônica - Piracicaba	Júlia Joly Valverde	22/08/2018 09:08:21
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Grasiele Rodrigues	28/08/2018 10:58:44
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Pote Estéril(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Pote Estéril(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Galão de 5L	5000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Galão de 5L	5000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Plást.(100mL)	100	mL	Congelada	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	NH4Cl 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Plást.(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:06:27
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:06:27
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:22
VidroAmbar(1000mL)	1000	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:23
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:22
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:22
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:22
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:22
VidroAmbar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Diego Souza Albuquerque	17/08/2018 11:05:22
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Hebert Barros Pires	24/08/2018 15:18:30
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Fernanda Fernandes	17/08/2018 14:58:12
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Fernanda Fernandes	17/08/2018 15:10:32
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Fernanda Fernandes	17/08/2018 15:10:33
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Fernanda Fernandes	17/08/2018 15:20:06
Plást.(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Fernanda Fernandes	17/08/2018 16:40:29
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Lisandra Sanches Dos Santos	18/08/2018 15:00:28
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Lisandra Sanches Dos Santos	17/08/2018 14:24:37
Pote Estéril(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Microbiologia - Vitória	Lisandra Sanches Dos Santos	18/08/2018 10:51:50
Plást.(100mL)	100	mL	Congelada	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Aline Correa	20/08/2018 18:19:43
Plást.(100mL)	100	mL	Congelada	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Aline Correa	20/08/2018 18:19:43
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Aline Correa	20/08/2018 16:40:43
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Aline Correa	20/08/2018 16:40:43
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Aline Correa	20/08/2018 16:40:43
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Aline Correa	20/08/2018 16:40:43

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Aline Correa	20/08/2018 20:26:01
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Aline Correa	20/08/2018 20:26:01
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Aline Correa	20/08/2018 19:00:43
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Aline Correa	20/08/2018 19:00:43
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Aline Correa	20/08/2018 18:44:50
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Aline Correa	20/08/2018 18:44:50
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Aline Correa	20/08/2018 16:28:55
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Passagem	Cromatografia Iônica - Piracicaba	Aline Correa	20/08/2018 16:28:55

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 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.

(\*\*\*) NTU=uT

#### 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.

#### Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 229320/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 229320/2018-0 - Piracicaba, 229320/2018-0 - São Paulo, 229320/2018-0 - Vitória 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 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre, Ferro, Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 680fc485fec148dc7a2acd92bd469cc2

  
Ariane Tonin  
Controle de Qualidade  
CRQ 004487599 – 4ª Região

  
Joseane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 – 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 229320/2018-0 - Vitória**  
**Processo Comercial N° 14130/2018-4**

**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>	Thiago Marques Baptista Teixeira

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Identificação do Cliente:	Ponto 01 - COL_ARA_01 – Aracruz-19.744825339522034-40.00863782763394		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Wellington de Souza Castro		
Data da amostragem:	16/08/2018 12:31:00		
Data da entrada no laboratório:	16/08/2018 17:00:00	Data de Elaboração do RE:	30/08/2018

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Escherichia coli	---	P/A 100mL	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	17/08/2018 08:00
Coliformes Totais	---	P/A 100mL	---	Presentes	n.a.	Ausentes	17/08/2018 08:00
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,3	0,91	0,14	10	17/08/2018 14:20
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	1	18/08/2018 10:00
Cloro Residual Livre	7782-50-5	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,2 - 5	16/08/2018 12:31
Cloraminas Totais	---	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	4,0	16/08/2018 12:31
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	6,51	0,2	6,0 - 9,5(*)	16/08/2018 12:31
Cor Aparente	---	CU	5	10	2	15(**)	17/08/2018 15:30
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	247	12	1000	23/08/2018 08:00
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	0,2	< 0,2	n.a.	0,5	17/08/2018 14:00
Turbidez	---	NTU	0,1	1,64	0,082	5(***)	17/08/2018 14:00

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

**PRC N°5/2017 - VMP** Portaria de Consolidação N°5/2017 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.

(\*\*\*) NTU=uT

**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° 7713988**

A amostragem foi realizada conforme SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 1060B/9060A e POP LB 010 rev.18.

Local de Amostragem: Eta comboios  
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
 Outras Informações: Cloro em Falta  
 Aspecto da Amostra: Límpido  
 Condições Climáticas: Céu Claro  
 Avaliação do Entorno: Área Industrial  
 Odor da Amostra: Característico  
 Ponto de Amostragem: Amostra parada  
 Coordenada GPS - -19,74449854879142  
 Latitude:  
 Coordenada GPS - -40,00875118061192  
 Longitude:  
 Coletor Wellington de Souza Castro

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

**Responsabilidade Técnica**

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua Maria Delunardo Trancoso, 158 Serra/ES – Cep: 29160, registrada no CRQ 21ª Região sob nº 053/2012 e responsabilidade técnica da profissional Sabrina Firme Rosalém, CRQ nº 03155435, 21ª.Região.

**Referências Metodológicas**

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

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

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

Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

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

Nitrato: POP PA 124 - Rev.11

Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B

#N/D

Surfactantes: POP PA 023 - Rev.12

**Revisores**

Marcos Donizete Ceccatto

Sabrina Firme Rosalém

Fábio Luís Silva

Chave de Validação: 680fc485fec148dc7a2acd92bd469cc2



Sabrina Firme Rosalém  
Coordenadora do Laboratório

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 229320/2018-0 - São Paulo**  
Processo Comercial N° 14130/2018-4

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	FUNDACAO RENOVA
<b>Endereço:</b>	Avenida Avenida Getúlio Vargas, 671 - 4° Andar - Sala 400 - FUNCIONARIOS - Belo Horizonte - MG - CEP: 30.112-021 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Thiago Marques Baptista Teixeira

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Ponto 01 - COL_ARA_01 – Aracruz-19.74482539522034-40.00863782763394		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Bruta		
<b>Coletor:</b>	Wellington de Souza Castro		
<b>Data da amostragem:</b>	16/08/2018 12:31:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	16/08/2018 17:00:00	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	30/08/2018

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Giardia sp	---	(oo)cisto/10L	1	< 1	n.a.	---	18/08/2018 16:20
Cryptosporidium sp	---	(oo)cisto/10L	1	< 1	n.a.	---	18/08/2018 16:20
Contagem de Cianobactérias	---	cel/mL	3	142	21	---	26/08/2018 16:38

**PRC N°5/2017 - VMP** Portaria de Consolidação N°5/2017 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° 7713988**

A amostragem foi realizada conforme SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 1060/9060 e POP LB 010 rev.18.

Local de Amostragem: Eta comboios  
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
Outras Informações: Cloro em Falta  
Aspecto da Amostra: Límpido  
Condições Climáticas: Céu Claro  
Avaliação do Entorno: Área Industrial  
Odor da Amostra: Característico  
Ponto de Amostragem: Amostra parada  
Coordenada GPS - -19,74449854879142  
Latitude:  
Coordenada GPS - -40,00875118061192  
Longitude:  
Coletor Wellington de Souza Castro



Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem:



**Responsabilidade Técnica**

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Filial São Paulo, situada na Rua Dr. José Elias, 98, Alto da Lapa, São Paulo/SP, sob responsabilidade técnica do profissional Arnaldo Ribeiro.

**Referências Metodológicas**

Contagem de Cianobactérias: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 10200  
Giardia e Cryptosporidium: EPA Method 1623.1:2012

**Revisores**

Mariane Morandini



Chave de Validação: 680fc485fec148dc7a2acd92bd469cc2

Bruna Couto Barbosa  
Coordenadora do Laboratório



**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 229320/2018-0 - Piracicaba**  
**Processo Comercial N° 14130/2018-4**

**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>	Thiago Marques Baptista Teixeira

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Ponto 01 - COL_ARA_01 – Aracruz-19.744825339522034-40.00863782763394		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Bruta		
<b>Coletor:</b>	Wellington de Souza Castro		
<b>Data da amostragem:</b>	16/08/2018 12:31:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	16/08/2018 17:00:00	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	30/08/2018

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	21/08/2018 10:52
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	0,00605	0,00073	0,01	21/08/2018 10:52
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0310	0,0037	0,7	21/08/2018 10:52
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	21/08/2018 10:52
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	21/08/2018 10:52
Cianeto	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	22/08/2018 17:34
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,001	0,00250	0,0003	2	21/08/2018 10:52
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	21/08/2018 10:52
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,1	0,29	0,049	1,5	21/08/2018 13:10
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,001	21/08/2018 10:52
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	21/08/2018 10:52
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	21/08/2018 10:52
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	21/08/2018 10:52
2,4-D + 2,4,5-T	---	µg/L	0,0035	< 0,0035	n.a.	30	21/08/2018 00:21
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	21/08/2018 00:21
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	---	µg/L	3	< 3	n.a.	10	21/08/2018 05:06
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,03	21/08/2018 00:21
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	21/08/2018 00:21
Carbendazim + Benomil	---	µg/L	2	< 2	n.a.	120	21/08/2018 05:06
Carbofuran	1563-66-2	µg/L	1	< 1	n.a.	7	21/08/2018 05:06
Trans Clordano (Gama Clordano)	5103-74-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,2	21/08/2018 00:21
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	---	µg/L	2	< 2	n.a.	30	21/08/2018 05:06
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	1	21/08/2018 00:21
Diuron	330-54-1	µg/L	1	< 1	n.a.	90	21/08/2018 05:06
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	21/08/2018 00:21
Endrin	72-20-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,6	21/08/2018 00:21
Glifosato + AMPA	---	µg/L	30	< 30	n.a.	500	21/08/2018 13:10
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	2	21/08/2018 00:21
Mancozebe	8018-01-7	µg/L	5	< 5	n.a.	180	21/08/2018 05:06
Metamidofós	10265-92-6	µg/L	1	< 1	n.a.	12	21/08/2018 05:06
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	10	21/08/2018 00:21
Molinato	2212-67-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	6	21/08/2018 00:21
Parationa Metilica	298-00-0	µg/L	1	< 1	n.a.	9	21/08/2018 05:06
Pendimetalina	40487-42-1	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	21/08/2018 00:21
Permetrina	52645-53-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	21/08/2018 00:21
Profenofós	41198-08-7	µg/L	1	< 1	n.a.	60	21/08/2018 05:06
Simazina	122-34-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	21/08/2018 00:21
Tebuconazol	107534-96-3	µg/L	1	< 1	n.a.	180	21/08/2018 05:06

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Terbufós	13071-79-9	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	1,2	21/08/2018 00:21
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	21/08/2018 00:21
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,033	< 0,033	n.a.	0,08	21/08/2018 05:27
Bromato	15541-45-4	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,01	21/08/2018 13:10
Clorito	7758-19-2	mg/L	0,04	< 0,04	n.a.	1	21/08/2018 13:10
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	21/08/2018 00:21
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	< 0,004	n.a.	0,1	21/08/2018 07:32
Microcistinas	---	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	1,0	29/08/2018 16:50
Saxitoxinas (Totais)	---	µg/L	0,02	< 0,02	n.a.	3,0	29/08/2018 16:32
Amônia (como NH3)	7664-41-7	mg/L	0,12	0,219	0,033	1,5	21/08/2018 11:53
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	91,8	16	250	21/08/2018 13:10
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	21/08/2018 07:32
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	21/08/2018 07:32
Dureza Total	---	mg/L	5	34,6	4,2	500	21/08/2018 10:52
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,2	21/08/2018 07:32
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,005	0,475	0,057	0,3	21/08/2018 10:52
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,0155	0,0019	0,1	21/08/2018 10:52
Monoclorobenzeno	108-90-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,12	21/08/2018 07:32
Sódio	7440-23-5	mg/L	0,005	33,6	4	200	21/08/2018 10:52
Sulfato	14808-79-8	mg/L	1	15,3	2,6	250	21/08/2018 13:10
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	5	21/08/2018 10:52
Xilenos	1330-20-7	mg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,3	21/08/2018 07:32
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,005	0,118	0,014	0,2	21/08/2018 10:52
Clorofila A	---	µg/L	1	< 1	n.a.	---	16/08/2018 17:00
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,17	21/08/2018 07:32

#### CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

##### Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

###### Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
<b>231666/2018-0 - Amostra Controle - HAA</b>				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	121	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	103	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	103	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	131	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	102	50 - 150
<b>Surrogates</b>				
<b>229320/2018-0 - Ponto 01 - COL_ARA_01 - Aracruz-19.744825339522034-40.00863782763394</b>				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	53	50 - 150
<b>231666/2018-0 - Amostra Controle - HAA</b>				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	93	50 - 150
<b>229320/2018-0 - Ponto 01 - COL_ARA_01 - Aracruz-19.744825339522034-40.00863782763394</b>				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	121	50 - 150

##### Controle de Qualidade - VOC - Água

<b>231667/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água</b>				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	1	< 1	
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	
Tolueno	µg/L	1	< 1	
Monoclorobenzeno	µg/L	1	< 1	

###### Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
<b>231668/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água</b>				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	105	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	90	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	105	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	70	70 - 130
<b>Surrogates</b>				
<b>231667/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água</b>				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	101	70 - 130

231667/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
Dibromofluorometano	20	%	99,5	70 - 130
231668/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	102	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	97,1	70 - 130
229320/2018-0 - Ponto 01 - COL_ARA_01 – Aracruz-19.744825339522034-40.00863782763394				
Dibromofluorometano	20	%	105	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	74,6	70 - 130
Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS				
231954/2018-0 - Branco de Análise - 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 (%)
231955/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	84	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	95	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	83	80 - 120
Zinco	10	µg/L	110	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	95	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	113	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	103	80 - 120
Surrogates				
231954/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	87,2	70 - 130
231955/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	90,6	70 - 130
229320/2018-0 - Ponto 01 - COL_ARA_01 – Aracruz-19.744825339522034-40.00863782763394				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	90,3	70 - 130

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 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° 7713988

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: Eta comboios  
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
 Outras Informações: Cloro em Falta  
 Aspecto da Amostra: Límpido  
 Condições Climáticas: Céu Claro  
 Avaliação do Entorno: Área Industrial  
 Odor da Amostra: Característico  
 Ponto de Amostragem: Amostra parada  
 Coordenada GPS - -19,74449854879142  
 Latitude:  
 Coordenada GPS - -40,00875118061192

Longitude:  
Coletor

Wellington de Souza Castro

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

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

HAAs: EPA 552.3:2003

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

Clorofila: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 10200 H

Microcistina: POP PA 043 - Rev. 05

Saxitoxinas: POP PA 203 - Rev. 04

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10

Cianeto: ASTM D 7511-12 (2017) e1

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

#### Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Débora Fernandes da Silva

Marcus Vinicius Nascimento de Lima

Carla Ferreira dos Santos

Douglas Felipe Pilar

Luiz Sérgio Petrini Filho

Chave de Validação: 680fc485fec148dc7a2acd92bd469cc2

  
Ariane Tonin  
Controle de Qualidade  
CRQ 004487599 - 4ª Região

  
Josiane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 - 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 229320/2018-0 - Complemento**  
**Processo Comercial N° 14130/2018-4**

**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>	Thiago Marques Baptista Teixeira

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Ponto 01 - COL_ARA_01 – Aracruz-19.744825339522034-40.00863782763394		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Bruta		
<b>Coletor:</b>	Wellington de Souza Castro		
<b>Data da amostragem:</b>	16/08/2018 12:31:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	16/08/2018 17:00:00	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	30/08/2018

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Gosto	---	---	---	Não Objetável	---	17/08/2018 14:00
Odor	---	---	---	Não Objetável	---	17/08/2018 14:00

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

**PRC N°5/2017 - VMP** Portaria de Consolidação N°5/2017 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.

**Plano de Amostragem – N° 7713988**

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: Eta comboios  
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
 Outras Informações: Cloro em Falta  
 Aspecto da Amostra: Límpido  
 Condições Climáticas: Céu Claro  
 Avaliação do Entorno: Área Industrial  
 Odor da Amostra: Característico  
 Ponto de Amostragem: Amostra parada  
 Coordenada GPS - Latitude: -19,74449854879142  
 Coordenada GPS - Longitude: -40,00875118061192  
 Coletor: Wellington de Souza Castro



Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem:



**Referências Metodológicas**

Odor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2150 B  
Gosto: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2150 B

**Revisores**

Fábio Luís Silva

Chave de Validação: 680fc485fec148dc7a2acd92bd469cc2

  
Ariane Tonin  
Controle de Qualidade  
CRQ 004487599 – 4ª Região

  
Josiane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 – 9ª Região