

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 77017/2021-0

Processo Comercial N° 6324/2019-10

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	CAN-PACK BRASIL INDUSTRIA DE EMBALAGENS LTDA.
Endereço:	Avenida PARQUE SUL, 1441 - SALA FILIAL 02 - DISTRITO INDUSTRIAL I - Maracanaú - CE - CEP: 61939000
Nome do Solicitante:	Ana Melo.

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	9583620		
Identificação do Cliente:	Saída do Efluente Tratado - ETE		
Amostra Rotulada como:	Efluente		
Coletor:	Paulo Marcelo Dias Lima - Bioagri - Fortaleza		
Data da Amostragem :	10/03/2021 14:20:00	Data da Entrada no laboratório:	11/03/2021 08:00:00
Data de Elaboração do RRA:			24/03/2021

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Resolução COEMA N° 02/17 - Art 24 - VMP	Data do Início do Ensaio	F1	F2
pH (a 25°C)	---	2 a 13	6,78	6,0 a 10,0	10/03/2021 14:20	---	---
Temperatura	°C	01 a 50	34,5	40	10/03/2021 14:20	---	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,3	< 0,3	10	11/03/2021 08:25	---	---
Óleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos)	mg/L	5	< 5	40,0	15/03/2021 14:00	---	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	16	---	15/03/2021 14:00	---	---
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	mg/L	5	14	60,0	15/03/2021 14:00	---	---
Materiais Flutuantes	---	---	Ausentes	---	10/03/2021 14:20	---	---
Corantes Artificiais	---	---	Ausentes	---	10/03/2021 14:20	---	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5	6	150	17/03/2021 05:37	---	---
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	1000	< 1000	---	11/03/2021 11:00	---	---
Sulfeto	mg/L	1,0	< 1	1,0	13/03/2021 16:00	---	---
Nitrogênio Ammoniacal	mg/L	0,1	2,06	20	18/03/2021 00:04	---	---
Sulfato	mg/L	5	622	1000	14/03/2021 16:27	---	---
DQO	mg/L	40	259	600	12/03/2021 09:30	---	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	3,0	---	10/03/2021 14:20	---	---
Cianeto	mg/L	0,01	< 0,01	---	17/03/2021 15:55	---	---
Cianeto Livre	mg/L	0,01	< 0,01	---	17/03/2021 13:44	---	---
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,01	0,5	16/03/2021 16:05	---	---
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,2	16/03/2021 16:05	---	---
Zinco	mg/L	0,01	0,0250	5,0	16/03/2021 16:05	---	---
Ferro Dissolvido	mg/L	0,01	0,0870	15	16/03/2021 10:10	---	---
Cobre	mg/L	0,005	0,0120	---	16/03/2021 16:05	---	---
Alumínio	mg/L	0,01	2,29	10	16/03/2021 16:05	---	---
Fluoreto	mg/L	2	16,3	10	24/03/2021 14:23	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inapropriada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

As seguintes análises foram realizadas no local da Amostragem : Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Oxigênio Dissolvido, pH (a 25°C), Temperatura

Resolução COEMA N° 02/17 - Art 24 - VMP Resolução COEMA N° 02/2017 - Art 24

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.

Coliformes Termotolerantes (E. coli): Avaliação do grupo dos Coliformes Termotolerantes através do organismo indicador E.coli.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem – N° 7995/2021**

A Amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes líquidas, 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: ETE

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Aspecto da Amostra:	Turvo
Condições Climáticas:	Céu Claro
Avaliação do Entorno:	Área Industrial
Odor da Amostra:	Característico
Ponto de Amostragem:	Amostra corrente
Ocorrência durante a amostragem:	Não

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 77017/2021-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 77017/2021-0 - Piracicaba, 77017/2021-0 - Pernambuco (Amb) anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Resolução COEMA Nº 02/2017 - Art 24 podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Fluoreto não satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Recife: Av. Dr. Rinaldo de Pinho Alves, PE 18, 2680, Bairro Paratibe, Paulista - PE, registrada no CRQ 1ª Região sob nº 1684 e responsabilidade técnica da profissional Mayelbe Brandão Barboza.

Óleos e Graxas: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5520 B,F

Corantes Artificiais: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110

Materiais Flutuantes: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 5220 D

DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D

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

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

OD: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500O G

Temperatura: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2550 B

Sólidos Sedimentáveis: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 F

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

Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Nitrogênio Ammoniacal: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500 NH3 E

Metais Dissolvidos (ICP-OES): Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Metais Totais (ICP-OES): SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B / Prep.: EPA 3010 A: 1992

Sulfeto: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 S F

Sólidos: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2540 A, B, C, D, E

Fluoreto: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 F - C

Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032

Chave de Validação: 874829875d14cc9c2e582f26e458da32


 Ana Paula Ribeiro
 Controle de Qualidade
 CRQ 04467817 - 4ª Região


 Joseane Maria Bülow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 77017/2021-0 - Pernambuco (Amb)
Processo Comercial N° 6324/2019-10

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa solicitante:	CAN-PACK BRASIL INDUSTRIA DE EMBALAGENS LTDA.
Endereço:	Avenida PARQUE SUL, 1441 - SALA FILIAL 02 - DISTRITO INDUSTRIAL I - Maracanaú - CE - CEP: 61939000
Nome do Solicitante:	Ana Melo.

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
Identificação do item de ensaio:	9583620
Identificação do Cliente:	Saída do Efluente Tratado - ETE
Amostra Rotulada como:	Efluente
Coletor:	Paulo Marcelo Dias Lima - Bioagri - Fortaleza
Data da Amostragem :	10/03/2021 14:20:00
Data da entrada no laboratório:	11/03/2021 08:00:00
	Data de Elaboração do RE: 24/03/2021

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ / Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do ENSAIO	Corrida	Cód. Método	F1	F2
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	6,78	0,2	10/03/2021 14:20	---	60	---	---
Temperatura	---	°C	01 a 50	34,5	0,5	10/03/2021 14:20	---	67	---	---
Sólidos Sedimentáveis	---	mL/L	0,3	< 0,3	n.a.	11/03/2021 08:25	---	51	---	---
Oleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos)	8012-95-1	mg/L	5	< 5	n.a.	15/03/2021 14:00	11429/2021	94	---	---
Óleos e Graxas Totais	---	mg/L	5	16	2,4	15/03/2021 14:00	11429/2021	94	---	---
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	---	mg/L	5	14	2,1	15/03/2021 14:00	11429/2021	94	---	---
Materiais Flutuantes	---	---	---	Ausentes	n.a.	10/03/2021 14:20	---	42	---	---
Corantes Artificiais	---	---	---	Ausentes	n.a.	10/03/2021 14:20	---	107	---	---
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	---	NMP/100m L	1000	< 1000	n.a.	11/03/2021 11:00	---	3996	---	---
DQO	---	mg/L	40	259	39	12/03/2021 09:30	11259/2021	36	---	---
Oxigênio Dissolvido	---	mg/L	0,1	3,0	0,3	10/03/2021 14:20	---	105	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inapropriada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

As seguintes análises foram realizadas no local da Amostragem : Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Oxigênio Dissolvido, pH (a 25°C), Temperatura

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS						
Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
83058/2021-1.0	DQO	mg/L	5	< 5	11259/2021	36
84401/2021-1.0	Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	< 5	11429/2021	94
84401/2021-1.0	Óleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos)	mg/L	5	< 5	11429/2021	94
84401/2021-1.0	Óleos e Graxas Vegetais e Animais	mg/L	5	< 5	11429/2021	94

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
83057/2021-1.0	DQO	%	100	97,92	80 - 120	11259/2021	36
84402/2021-1.0	Óleos e Graxas Totais	mg/L	100	90	80 - 120	11429/2021	94

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).

Coliformes Termotolerantes (E. coli): Avaliação do grupo dos Coliformes Termotolerantes através do organismo indicador E.coli.

Amostragem realizada pela unidade: Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Recife: Av. Dr. Rinaldo de Pinho Alves, PE 18, 2680, Bairro Paratibe, Paulista - PE, registrada no CRQ 1ª Região sob nº 1684 e responsabilidade técnica da profissional Mayelbe Brandão Barboza.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem (RG.112) – Nº 7995/2021**

Página 1 de 2 / R.E.: 77017/2021-0 - Pernambuco (Amb)

Bioagri Ambiental - Filial Pernambuco: Avenida Rinaldo Pinho Alves, 2680 - Paulista/PE - E-mail: falecom.amb.br@mxns.com

RG 080 (rev.10) – Emitido em 11.11.2020



A Amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 B e POP LB 010.

Local de Amostragem: ETE
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
 Aspecto da Amostra: Turvo
 Condições Climáticas: Céu Claro
 Avaliação do Entorno: Área Industrial
 Odor da Amostra: Característico
 Ponto de Amostragem: Amostra corrente
 Ocorrência durante a amostragem: Não

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Av. Dr. Rinaldo de Pinho Alves, PE 18, 2680, Bairro Paratibe, Paulista - PE CEP: 53.411-000, registrada no CRQ 1ª Região sob nº 1684 e responsabilidade técnica da profissional Mayelbe Brandão Barboza, CRQ-I nº 01.4.02899, 1ª.Região.

Referências Metodológicas

94	Oleos e Graxas: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5520 B,F
107	Corantes Artificiais: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
42	Materiais Flutuantes: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
36	DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D
60	pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B
3996	Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B
105	OD: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 45000 G
67	Temperatura: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2550 B
51	Sólidos Sedimentáveis: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 F

Chave de Validação: 874829875d14cc9c2e582f26e458da32



Mayelbe Brandão Barboza
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 77017/2021-0 - Piracicaba

Processo Comercial N° 6324/2019-10

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa solicitante:	CAN-PACK BRASIL INDUSTRIA DE EMBALAGENS LTDA.
Endereço:	Avenida PARQUE SUL, 1441 - SALA FILIAL 02 - DISTRITO INDUSTRIAL I - Maracanaú - CE - CEP: 61939000
Nome do Solicitante:	Ana Melo.

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
Identificação do item de ensaio:	9583620
Identificação do Cliente:	Saída do Efluente Tratado - ETE
Amostra Rotulada como:	Efluente
Coletor:	Paulo Marcelo Dias Lima - Bioagri - Fortaleza
Data da Amostragem :	10/03/2021 14:20:00
Data da entrada no laboratório:	11/03/2021 08:00:00
	Data de Elaboração do RE:
	24/03/2021

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	5	6	0,3	17/03/2021 05:37	---	49	---	---
Sulfeto	18496-25-8	mg/L	1,0	< 1	n.a.	13/03/2021 16:00	---	64	---	---
Nitrogênio Amoniacial	7664-41-7	mg/L	0,1	2,06	0,33	18/03/2021 00:04	11536/2021	97	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	5	622	110	14/03/2021 16:27	10816/2021	2979	---	---
Cianeto	57-12-5	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	17/03/2021 15:55	11644/2021	3117	---	---
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	17/03/2021 13:44	11418/2021	240	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	16/03/2021 16:05	11167/2021	296	---	---
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	16/03/2021 16:05	11167/2021	296	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,01	0,0250	0,003	16/03/2021 16:05	11167/2021	296	---	---
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,01	0,0870	0,01	16/03/2021 10:10	11042/2021	281	---	---
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,005	0,0120	0,0014	16/03/2021 16:05	11167/2021	296	---	---
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,01	2,29	0,27	16/03/2021 16:05	11167/2021	296	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	2	16,3	1,3	24/03/2021 14:23	12516/2021	4780	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inadequada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
80504/2021-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	10816/2021	2979
84244/2021-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	11418/2021	240
85804/2021-1.0	Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	11644/2021	3117
91794/2021-1.0	Fluoreto	mg/L	0,1	< 0,1	12516/2021	4780
81749/2021-1.0	Ferro Dissolvido	µg/L	10	< 10	11042/2021	281
82297/2021-1.0	Alumínio	µg/L	10	< 10	11167/2021	296
82297/2021-1.0	Cádmio	µg/L	1	< 1	11167/2021	296
82297/2021-1.0	Cobre	µg/L	5	< 5	11167/2021	296
82297/2021-1.0	Zinco	µg/L	10	< 10	11167/2021	296
85063/2021-1.0	Nitrogênio Amoniacial	mg/L	0,1	< 0,1	11536/2021	97

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
80505/2021-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	98	80 - 120	10816/2021	2979
80505/2021-1.0	Sulfato	mg/L	5	106	80 - 120	10816/2021	2979
80505/2021-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	96	80 - 120	10816/2021	2980
84245/2021-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,025	92	80 - 120	11418/2021	240
85805/2021-1.0	Cianeto	mg/L	0,025	99	80 - 120	11644/2021	3117
91795/2021-1.0	Fluoreto	mg/L	1	99	90 - 110	12516/2021	4780

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Q uantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
81750/2021-1.0	Arsênio	µg/L	100	113	80 - 120	11042/2021	281
81750/2021-1.0	Cromo	µg/L	100	107	80 - 120	11042/2021	281
81750/2021-1.0	Cobalto	µg/L	100	108	80 - 120	11042/2021	281
81750/2021-1.0	Lítio	µg/L	100	87	80 - 120	11042/2021	281
81750/2021-1.0	Manganês	µg/L	100	108	80 - 120	11042/2021	281
81750/2021-1.0	Estrôncio	µg/L	100	99	80 - 120	11042/2021	281
82298/2021-1.0	Arsênio	mg/L	0,1	85	80 - 120	11167/2021	296
82298/2021-1.0	Cromo	mg/L	0,1	93	80 - 120	11167/2021	296
82298/2021-1.0	Cobalto	mg/L	0,1	91	80 - 120	11167/2021	296
82298/2021-1.0	Lítio	mg/L	0,1	94	80 - 120	11167/2021	296
82298/2021-1.0	Manganês	mg/L	0,1	95	80 - 120	11167/2021	296
82298/2021-1.0	Estrôncio	mg/L	0,1	87	80 - 120	11167/2021	296
85064/2021-1.0	Nitrogênio Ammoniacal	mg/L	1	105	90 - 125	11536/2021	97

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Q uantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
81749/2021-1.0	Itrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	100	98,0	70 - 130	11042/2021	281
82297/2021-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	100	93,0	70 - 130	11167/2021	296
Amostras Controle							
81750/2021-1.0	Itrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	100	93,0	70 - 130	11042/2021	281
82298/2021-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	100	86,0	70 - 130	11167/2021	296
Item de Ensaio							
77017/2021-1.0	Itrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	100	97,0	70 - 130	11042/2021	281
77017/2021-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	100	89,0	70 - 130	11167/2021	296

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).

Amostragem realizada pela unidade: Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Recife: Av. Dr. Rinaldo de Pinho Alves, PE 18, 2680, Bairro Paratibe, Paulista - PE, registrada no CRQ 1ª Região sob nº 1684 e responsabilidade técnica da profissional Mayelbe Brandão Barboza.

Os resultados se referem somente aos itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem (RG.112) – Nº 7995/2021**.

A Amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes líquidas, 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: ETE

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Aspecto da Amostra: Turvo

Condições Climáticas: Céu Claro

Avaliação do Entorno: Área Industrial

Odor da Amostra: Característico

Ponta de Amostragem: Amostra corrente

Ocorrência durante a amostragem: Não

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Ajovil 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

- 240 Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a
- 97 Nitrogênio Ammoniacal: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500 NH3 E
- 281 Metais Dissolvidos (ICP-OES): Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
- 296 Metais Totais (ICP-OES): SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B / Prep.: EPA 3010 A: 1992
- 64 Sulfeto: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 SF
- 49 Sólidos: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2540 A, B, C, D, E
- 4780 Fluoreto: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 F - C
- 3117 Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012
- 2979 Ánions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032

Chave de Validação: 874829875d14cc9c2e582f26c458da32


Ana Paula Ribeiro
 Controlador de Qualidade
 CRQ 04467817 - 4ª Região


Joséane Maria Bülow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 - 9ª Região