

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 316241/2022-0
Processo Comercial N° 8401/2021-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	COMP CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO. CASAN
Endereço:	Rua RUA EMILIO BLUM, 83 - PREDIO - CENTRO - Florianópolis - SC - CEP: 88020010
Nome do Solicitante:	Lagoa da Conceição

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	12113787		
Identificação do Cliente:	# E4 - sup		
Amostra Rotulada como:	Água Salobra		
Coletor:	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
Data da Amostragem :	23/08/2022 15:21:00		
Data da entrada no laboratório:	24/08/2022 08:00:00	Data de Elaboração do RRA:	08/09/2022

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Temperatura	°C	---	01 a 50	18,7	23/08/2022 15:21	---	---
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	8,42	23/08/2022 15:21	---	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	---	0,1	5,5	23/08/2022 15:21	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	31/08/2022 09:01	---	---
Nitrogênio Total	mg/L	1	0,5	< 0,5	31/08/2022 04:33	---	---
Nitrato (como NO3)	mg/L	2	0,8	< 0,8	07/09/2022 13:50	---	---
Nitrito (como NO2)	mg/L	1	0,033	< 0,033	24/08/2022 11:30	---	---
Fósforo Total	mg/L	2	0,02	0,04	01/09/2022 12:32	---	---
Condutividade	µS/cm	---	1	42700	23/08/2022 15:21	---	---
Clorofila A	µg/L	1	1	13	24/08/2022 14:39	---	---
Carbono Orgânico Total	mg/L	5	2,5	9,7	26/08/2022 17:08	---	---
Escherichia coli	NMP/100mL	10	10	31	24/08/2022 09:55	---	---
Enterococcus (NMP)	NMP/100mL	10	10	10	24/08/2022 10:00	---	---
Salinidade	‰	---	0,1	27,5	23/08/2022 15:21	---	---
Polifosfato	mg/L	1	0,010	< 0,01	30/08/2022 16:28	---	---
Fosfato (como P)	mg/L	1	0,01	0,02	24/08/2022 14:30	---	---
Surfactantes (como LAS)	mg/L	1	0,2	< 0,2	24/08/2022 11:40	---	---

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 com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

As seguintes análises foram realizadas no local da Amostragem : Condutividade, pH (a 25°C), Oxigênio Dissolvido, Salinidade, Temperatura

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.

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

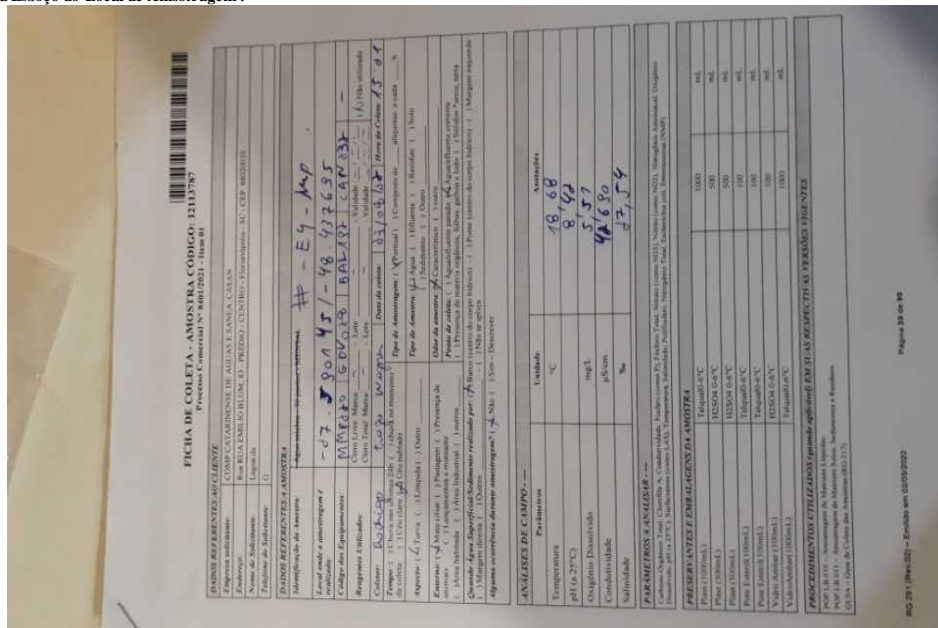
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme Plano de Amostragem – N° 30482/2022

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: Florianópolis
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
 Aspecto da Amostra: Turvo
 Condições Climáticas: Céu nublado
 Odor da Amostra: Característico
 Responsável pela Coleta 3: Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba
 Coletor: Rodrigo Duwe

Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem :



Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 316241/2022-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 316241/2022-0 - Piracicaba, 316241/2022-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob n° 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabriele Bendotti.
 Surfactantes: POP PA 023
 Condutividade: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2510 B
 pH: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500H+ B
 Coliformes: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 9223 B
 Enterococcus: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 9230 D
 OD: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 G
 Salinidade: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2520 B
 Temperatura: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2550 B
 Fosfato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P E
 Nitrito: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO2- B
 Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz: Rua Aujovil 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.
 Nitrogênio Total: POP PA 005
 Fósforo Total: Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - E / Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - B
 Polifosfato: Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - E / Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - B
 Carbono Orgânico Total: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5310 C
 Clorofila: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 H
 Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005
 Nitrito: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO3 F

Chave de Validação: 6f51246ef13244a0c52ca9812835527

Luíssa A. C. Costa
 Larissa Antonia da Conceição Costa
 Controle de Qualidade
 CRQ 04165743 – 4ª Região

Marcos Ceccatto
 Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 316241/2022-0 - Paraná / Santa Catarina
Processo Comercial N° 8401/2021-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	COMP CATARINENSE DE AGUAS E SANEA. CASAN
Endereço:	Rua RUA EMILIO BLUM, 83 - PREDIO - CENTRO - Florianópolis - SC - CEP: 88020010
Nome do Solicitante:	Lagoa da Conceição

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	12113787		
Identificação do Cliente:	# E4 - sup		
Amostra Rotulada como:	Água Salobra		
Coletor:	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
Data da Amostragem :	23/08/2022 15:21:00		
Data da entrada no laboratório:	24/08/2022 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	08/09/2022

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Temperatura	---	°C	---	01 a 50	18,7	0,5	23/08/2022 15:21	---	67	---	---
pH (a 25°C)	---	---	---	2 a 13	8,42	0,2	23/08/2022 15:21	---	60	---	---
Oxigênio Dissolvido	---	mg/L	---	0,1	5,5	0,55	23/08/2022 15:21	---	105	---	---
Nitrito (como NO ₂)	14797-65-0	mg/L	1	0,033	< 0,033	n.a.	24/08/2022 11:30	44091/2022	294	---	---
Condutividade	---	µS/cm	---	1	42700	850	23/08/2022 15:21	---	55	---	---
Escherichia coli	---	NMP/100 mL	10	10	31	6,2	24/08/2022 09:55	---	3995	---	---
Enterococcus (NMP)	---	NMP/100 mL	10	10	10	2	24/08/2022 10:00	---	2798	---	---
Salinidade	---	%	---	0,1	27,5	2,75	23/08/2022 15:21	---	1277	---	---
Fosfato (como P)	---	mg/L	1	0,01	0,02	0,0006	24/08/2022 14:30	44202/2022	2364	---	---
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	1	0,2	< 0,2	n.a.	24/08/2022 11:40	---	65	---	---

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 com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

As seguintes análises foram realizadas no local da Amostragem : Condutividade, pH (a 25°C), Oxigênio Dissolvido, Salinidade, Temperatura

CONTROLE DE Q QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
316998/2022-1.0	Fosfato (como P)	mg/L	0,01	< 0,01	44202/2022	2364
316455/2022-1.0	Nitrito (como NO ₂)	mg/L	0,033	< 0,033	44091/2022	294

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Q quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
316999/2022-1.0	Fosfato (como P)	mg/L	0,05	98	80 - 120	44202/2022	2364
316456/2022-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,1	88	80 - 120	44091/2022	294

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.

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

LQ/ Faixa = Limite de Q 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).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 009

Amostragem realizada pela empresa: Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Bate1 – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem (RG.112) - N° 30482/2022**
 A Amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 B e POP LB 010.
 Local de Amostragem: Florianópolis
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
 Aspecto da Amostra: Turvo
 Condições Climáticas: Céu nublado
 Odor da Amostra: Característico
 Responsável pela Coleta 3: Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba
 Coletor: Rodrigo Duwe

Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem :

FICHA DE COLETA - AMOSTRA CÓDIGO: 12113782
 Processo Comercial Nº RB1/2021 - (Item 01)

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
 Nome do Cliente: COMP. CARBONÍFERO DE AQUÍFEROS SANTA CATARINA
 Endereço: RUA ALFERES ÂNGELO SAMPAIO, 1357 - BATEL - CURITIBA/PR - CEP: 80420-160
 Nome do Solicitante: MIELO
 Endereço do Solicitante: Rua Manoel de Barros, 100 - Fátima - Curitiba - PR - CEP: 81110-000

DADOS REFERENTES À AMOSTRA
 Identificação de de Amostra: # - E9 - Mp
 Local onde é armazenada a amostra: - 07 30045 / - 48 422635
 Categoria das Especificações: MIELO
 Nome do Produto: BALISTO CAN32
 Quantidade: 1000 ml
 Data de coleta: 03/05/2022
 Hora de coleta: 15:04

ANÁLISES DE CAMPO
 Parâmetros: **Aspecto**
 Valor: 18,68
 Temperatura: 8,92
 pH (a 25°C): 5,57
 Oxi-gênio Dissolvido: 4,680
 Condutividade: 27,54
 Salinidade: 27,54

PARÂMETROS A ANALISAR
 Carbono Orgânico Total (COT), Carbono Inorgânico Total (CIT), Carbono Total (CT), Nitrogênio Amônio (NH4-N), Nitrogênio Nitroso (NO2-N), Nitrogênio Nitrico (NO3-N), Oxigênio Dissolvido (OD), Sulfato (SO4-S), Sódio (Na+), Cálcio (Ca2+), Magnésio (Mg2+), Cloreto (Cl-), Bromo (Br-), Iodo (I-), Fluoreto (F-), Fósforo (P), Silício (Si), Zinco (Zn), Cobre (Cu), Manganês (Mn), Ferro (Fe), Cobalto (Co), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Cadmio (Cd), Mercúrio (Hg), Cromo (Cr), Molibdênio (Mo), Vanádio (V), Boro (B), Sódio (Na), Cálcio (Ca), Magnésio (Mg), Potássio (K), Amônio (NH4-N), Nitrito (NO2-N), Nitroto (NO3-N), Cloreto (Cl-), Sulfato (SO4-S), Fluoreto (F-), Bromo (Br-), Iodo (I-), Fósforo (P), Silício (Si), Zinco (Zn), Cobre (Cu), Manganês (Mn), Ferro (Fe), Cobalto (Co), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Cadmio (Cd), Mercúrio (Hg), Cromo (Cr), Molibdênio (Mo), Vanádio (V), Boro (B).

PREPARANTES E EMPACOTAMENTO AMOSTRA
 Ponto 1 (1000ml): H2SO4 65%
 Ponto 2 (100ml): H2SO4 65%
 Ponto 3 (100ml): H2SO4 65%
 Ponto 4 (100ml): H2SO4 65%
 Ponto 5 (100ml): H2SO4 65%
 Ponto 6 (100ml): H2SO4 65%
 Ponto 7 (100ml): H2SO4 65%
 Ponto 8 (100ml): H2SO4 65%
 Ponto 9 (100ml): H2SO4 65%
 Ponto 10 (100ml): H2SO4 65%

PREPARAÇÃO E UTILIZAÇÃO (segundo especificações ementas respectivas técnicas pertinentes)
 POP LB 010 - Amostragem de Matéria Líquida
 POP LB 011 - Amostragem de Matéria Sólida, Sólidos em Suspensão e Resíduos
 CRL 0655 - Guia de Coleta das Amostras (04/2017)

Página 38 de 90

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial, situada na Rua: Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR – Cep.80420-160, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Referências Metodológicas

- 65 Surfactantes: POP PA 023
- 55 Condutividade: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2510 B
- 60 pH: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500H+ B
- 3995 Coliformes: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 9223 B
- 2798 Enterococcus: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 9230 D
- 105 OD: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 G
- 1277 Salinidade: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2520 B
- 67 Temperatura: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2550 B
- 2364 Fosfato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P E
- 294 Nitrito: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO2- B

Chave de Validação: 6f51246ef13244a0c52caa9812835527

Gabrielle Bendotti
 Gabrielle Bendotti
 Controle de Qualidade
 CRQ 09202501 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 316241/2022-0 - Piracicaba
Processo Comercial N° 8401/2021-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	COMP CATARINENSE DE AGUAS E SANEA. CASAN
Endereço:	Rua RUA EMILIO BLUM, 83 - PREDIO - CENTRO - Florianópolis - SC - CEP: 88020010
Nome do Solicitante:	Lagoa da Conceição

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	12113787		
Identificação do Cliente:	# E4 - sup		
Amostra Rotulada como:	Água Salobra		
Coletor:	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
Data da Amostragem :	23/08/2022 15:21:00		
Data da entrada no laboratório:	24/08/2022 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	08/09/2022

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	31/08/2022 09:01	45479/2022	314	---	---
Nitrogênio Total	---	mg/L	1	0,5	< 0,5	n.a.	31/08/2022 04:33	45342/2022	4024	---	---
Nitrato (como NO3)	14797-55-8	mg/L	2	0,8	< 0,8	n.a.	07/09/2022 13:50	46751/2022	5453	---	---
Fósforo Total	7723-14-0	mg/L	2	0,02	0,04	0,006	01/09/2022 12:32	45688/2022	56	---	---
Clorofila A	---	µg/L	1	1	13	1,3	24/08/2022 14:39	45267/2022	90	---	---
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	5	2,5	9,7	0,68	26/08/2022 17:08	44565/2022	132	---	---
Polifosfato	---	mg/L	1	0,010	< 0,01	n.a.	30/08/2022 16:28	---	448	---	---

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 com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
324344/2022-1.0	Clorofila A	µg/L	1	< 1	45267/2022	90
327156/2022-1.0	Fósforo Total	mg/L	0,01	< 0,01	45688/2022	56
335566/2022-1.0	Nitrato (como NO3)	mg/L	0,4	< 0,4	46751/2022	5453
325831/2022-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	45479/2022	314
324912/2022-1.0	Nitrogênio Total	mg/L	0,5	< 0,5	45342/2022	4024
319767/2022-1.0	Carbono Orgânico Total	mg/L	1	< 1	44565/2022	132

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Q quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
324345/2022-1.0	Clorofila A	µg/L	10	95	80 - 120	45267/2022	90
327157/2022-1.0	Fósforo Total	mg/L	0,05	94	80 - 120	45688/2022	56
335565/2022-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	89	80 - 120	46751/2022	5453
325829/2022-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	89	80 - 120	45479/2022	314
324913/2022-1.0	Nitrogênio Total	mg/L	10	90	80 - 120	45342/2022	4024
319768/2022-1.0	Carbono Orgânico Total	mg/L	5	109	90 - 110	44565/2022	132

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.

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

LQ / Faixa = Limite de Q 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).

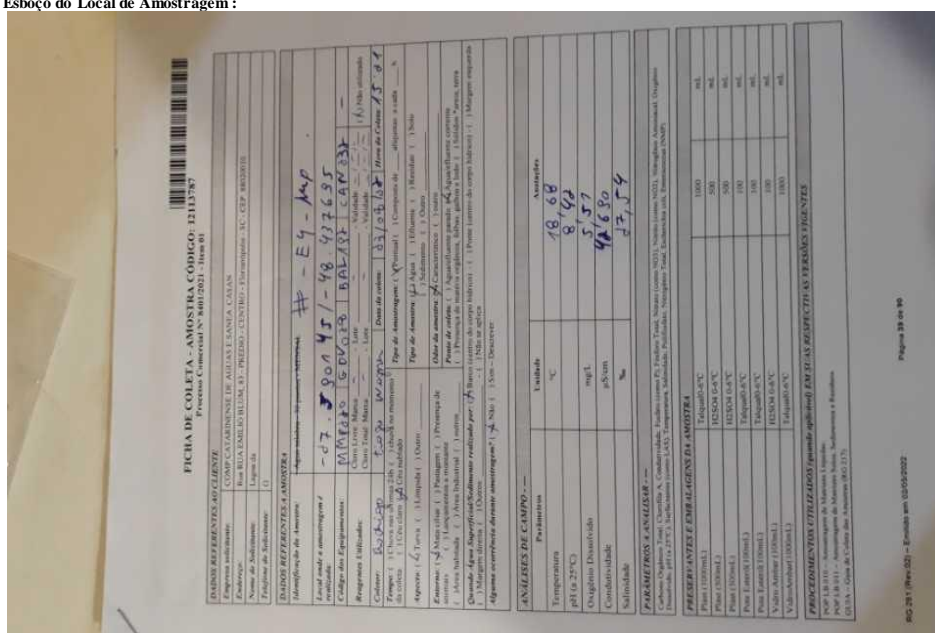
Amostragem realizada pela unidade: Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem (RG.112) – Nº 30482/2022**

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: Florianópolis
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
 Aspecto da Amostra: Turvo
 Condições Climáticas: Céu nublado
 Odor da Amostra: Característico
 Responsável pela Coleta 3: Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba
 Coletor: Rodrigo Duwe

Fotografia, Diagrama ou Esboço do Local de Amostragem :



Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz, situada na Rua Aujovil 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

- 4024 Nitrogênio Total: POP PA 005
- 56 Fósforo Total: Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - E / Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - B
- 448 Polifosfato: Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - E / Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - B
- 132 Carbono Orgânico Total: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5310 C
- 90 Clorofila: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 H
- 314 Nitrogênio Amônia: ISO 11732: 2005
- 5453 Nitrato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO3 F

Chave de Validação: 6f51246ef13244a0c52ca9812835527

Larissa A. C. Costa
 Larissa Antonia da Conceição Costa
 Controle de Qualidade
 CRQ 04165743 – 4ª Região

Marcos Ceccatto
 Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04364387 – 4ª Região