

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 316239/2022-0**  
**Processo Comercial N° 8401/2021-14**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

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

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do item de ensaio:</b>	12113785		
<b>Identificação do Cliente:</b>	# B5 - sup		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Salobra		
<b>Coletor:</b>	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	23/08/2022 12:54:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	24/08/2022 08:00:00	<b>Data de Elaboração do RRA:</b>	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	19,1	23/08/2022 12:54	---	---
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	8,40	23/08/2022 12:54	---	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	---	0,1	7,1	23/08/2022 12:54	---	---
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 04:30	---	---
Nitrato (como NO3)	mg/L	2	0,8	< 0,8	07/09/2022 16:09	---	---
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	42500	23/08/2022 12:54	---	---
Clorofila A	µg/L	1	1	6,5	24/08/2022 15:28	---	---
Carbono Orgânico Total	mg/L	5	2,5	9,6	26/08/2022 16:09	---	---
Escherichia coli	NMP/100mL	10	10	< 10	24/08/2022 09:40	---	---
Enterococcus (NMP)	NMP/100mL	10	10	< 10	24/08/2022 09:45	---	---
Salinidade	‰	---	0,1	27,4	23/08/2022 12:54	---	---
Polifosfato	mg/L	1	0,010	< 0,01	30/08/2022 16:27	---	---
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.

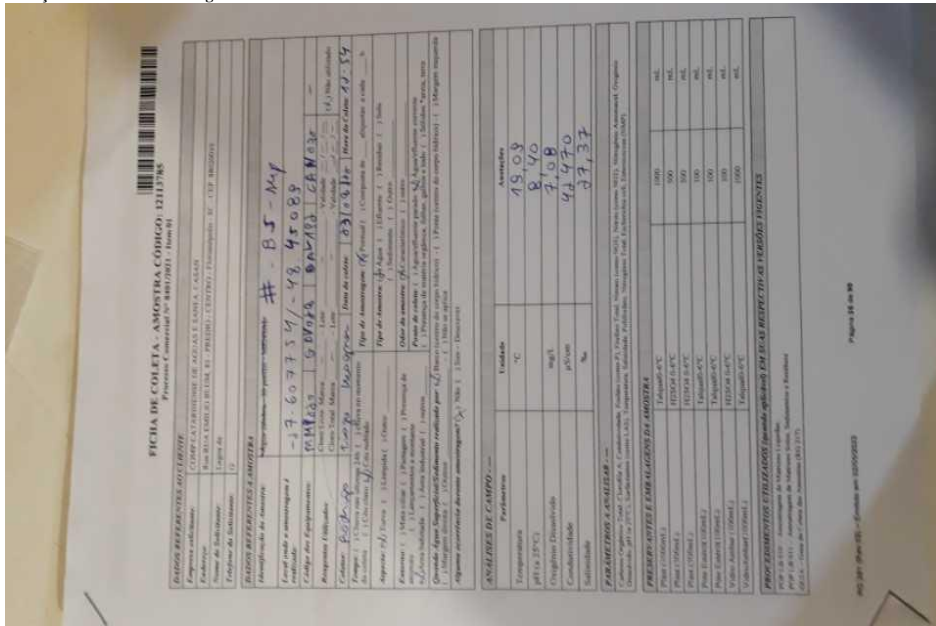
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

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 :



**FICHA DE COLETA - AMOSTRA CÓDIGO: 316239**  
 Produto Comercial: 4801203 - (Item 9)

**ANÁLISES DE CAMPO**

Parâmetro	Unidade	Resultado
Temperatura	°C	15,08
pH a 25°C	mg/L	8,10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	7,08
Condutividade	µS/cm	41,470
Turbidez	NTU	37,37

**PARÂMETROS A ANALISAR**

Parâmetro	Unidade	Resultado
Fluoreto	mg/L	100
Cloro	mg/L	100
Amônia	mg/L	100
Nitrito	mg/L	100
Nitrato	mg/L	100
Fósforo	mg/L	100
Carbono Orgânico	mg/L	100
Clorofila	mg/L	100
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	100

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 316239/2022-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 316239/2022-0 - Piracicaba, 316239/2022-0 - 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 Gabrielle 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  
 Nitrato: 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  
 Nitrato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO3 F

Chave de Validação: a72a5468107b43d56d9b17fac45da68c

*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

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 316239/2022-0 - Paraná / Santa Catarina**  
**Processo Comercial N° 8401/2021-14**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

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

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do item de ensaio:</b>	12113785		
<b>Identificação do Cliente:</b>	# B5 - sup		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Salobra		
<b>Coletor:</b>	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	23/08/2022 12:54:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	24/08/2022 08:00:00	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	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	19,1	0,5	23/08/2022 12:54	---	67	---	---
pH (a 25°C)	---	---	---	2 a 13	8,40	0,2	23/08/2022 12:54	---	60	---	---
Oxigênio Dissolvido	---	mg/L	---	0,1	7,1	0,71	23/08/2022 12:54	---	105	---	---
Nitrito (como NO <sub>2</sub> )	14797-65-0	mg/L	1	0,033	< 0,033	n.a.	24/08/2022 11:30	44091/2022	294	---	---
Condutividade	---	µS/cm	---	1	42500	850	23/08/2022 12:54	---	55	---	---
Escherichia coli	---	NMP/100 mL	10	10	< 10	n.a.	24/08/2022 09:40	---	3995	---	---
Enterococcus (NMP)	---	NMP/100 mL	10	10	< 10	n.a.	24/08/2022 09:45	---	2798	---	---
Salinidade	---	%	---	0,1	27,4	2,74	23/08/2022 12:54	---	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 <sub>2</sub> )	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).

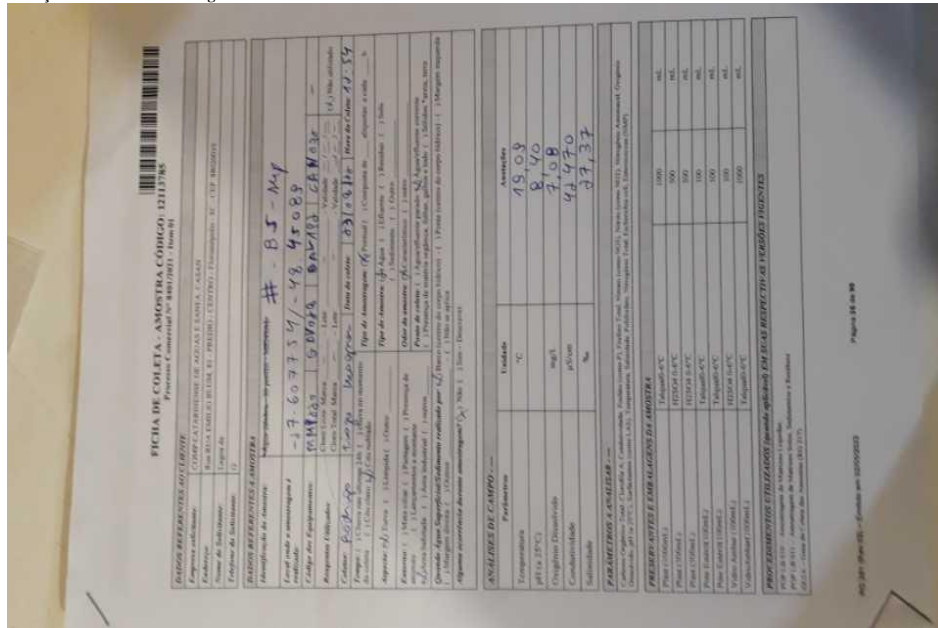
Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL OO9

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 13113785**  
 Processo Controlado nº 8801/061 - Item 9)

**ENLARGAR ESCRITÓRIO GOVERNADOR**  
 Endereço: Rua: ALFERES ÂNGELO SAMPAIO, 1357 - BATEL - CURITIBA/PR - CEP: 80420-160  
 Nome do Substituto: \_\_\_\_\_  
 Endereço do Substituto: \_\_\_\_\_

**IDENTIFICAR REFERÊNCIA AMOSTRA**  
 Identificação da amostra: # **B5-M4**  
 Local onde a amostragem foi realizada: **7-60734/48-4508**  
 Categoria da amostra: **00183-1-GEN33**  
 Tipo de amostragem: **03/08/17** (Data de coleta) / **03/08/17** (Data de coleta) / **59** (Número de amostras)

**ANÁLISES DE CAMPO**

Parâmetro	Unidade	Resultado
Temperatura	°C	18,08
pH (a 25°C)		8,70
Oxigênio Dissolvido	mg/L	7,08
Condutividade	µS/cm	470
Turbidez	Nú	37,37

**PARÂMETROS E MÉTODOS**  
 Parâmetro: Turbidez (método 2150 B) / Temperatura (método 1060 B) / pH (método 4500 H) / Oxigênio Dissolvido (método 4500 O) / Condutividade (método 4500 C) / Temperatura (método 1060 B) / pH (método 4500 H) / Oxigênio Dissolvido (método 4500 O) / Condutividade (método 4500 C)

**PREPARAÇÃO E SUBSAMPLAGEM DA AMOSTRA**

Parâmetro	Temperatura (°C)	Volume (mL)
pH (a 25°C)	25	100
Oxigênio Dissolvido	25	100
Condutividade	25	100
Turbidez	25	100

**PROCEDIMENTOS E MÉTODOS**  
 Método utilizado para a análise: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 B e POP LB 010

Página 18 de 18

**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: a72a5468107b43d56d9b17fac45da68c

*Gabrielle Bendotti*  
 Gabrielle Bendotti  
 Controle de Qualidade  
 CRQ 09202501 – 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 316239/2022-0 - Piracicaba**  
**Processo Comercial N° 8401/2021-14**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

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

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do item de ensaio:</b>	12113785		
<b>Identificação do Cliente:</b>	# B5 - sup		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Salobra		
<b>Coletor:</b>	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	23/08/2022 12:54:00		
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	24/08/2022 08:00:00	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	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	45481/2022	314	---	---
Nitrogênio Total	---	mg/L	1	0,5	< 0,5	n.a.	31/08/2022 04:30	45342/2022	4024	---	---
Nitrato (como NO3)	14797-55-8	mg/L	2	0,8	< 0,8	n.a.	07/09/2022 16:09	46779/2022	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	6,5	0,65	24/08/2022 15:28	45451/2022	90	---	---
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	5	2,5	9,6	0,67	26/08/2022 16:09	44544/2022	132	---	---
Polifosfato	---	mg/L	1	0,010	< 0,01	n.a.	30/08/2022 16:27	---	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
325610/2022-1.0	Clorofila A	µg/L	1	< 1	45451/2022	90
327156/2022-1.0	Fósforo Total	mg/L	0,01	< 0,01	45688/2022	56
335852/2022-1.0	Nitrato (como NO3)	mg/L	0,4	< 0,4	46779/2022	5453
325846/2022-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	45481/2022	314
324912/2022-1.0	Nitrogênio Total	mg/L	0,5	< 0,5	45342/2022	4024
319632/2022-1.0	Carbono Orgânico Total	mg/L	1	< 1	44544/2022	132

**ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO**

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Q quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
325611/2022-1.0	Clorofila A	µg/L	10	91	80 - 120	45451/2022	90
327157/2022-1.0	Fósforo Total	mg/L	0,05	94	80 - 120	45688/2022	56
335851/2022-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	85	80 - 120	46779/2022	5453
325845/2022-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	90	80 - 120	45481/2022	314
324913/2022-1.0	Nitrogênio Total	mg/L	10	90	80 - 120	45342/2022	4024
319633/2022-1.0	Carbono Orgânico Total	mg/L	5	101	90 - 110	44544/2022	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).

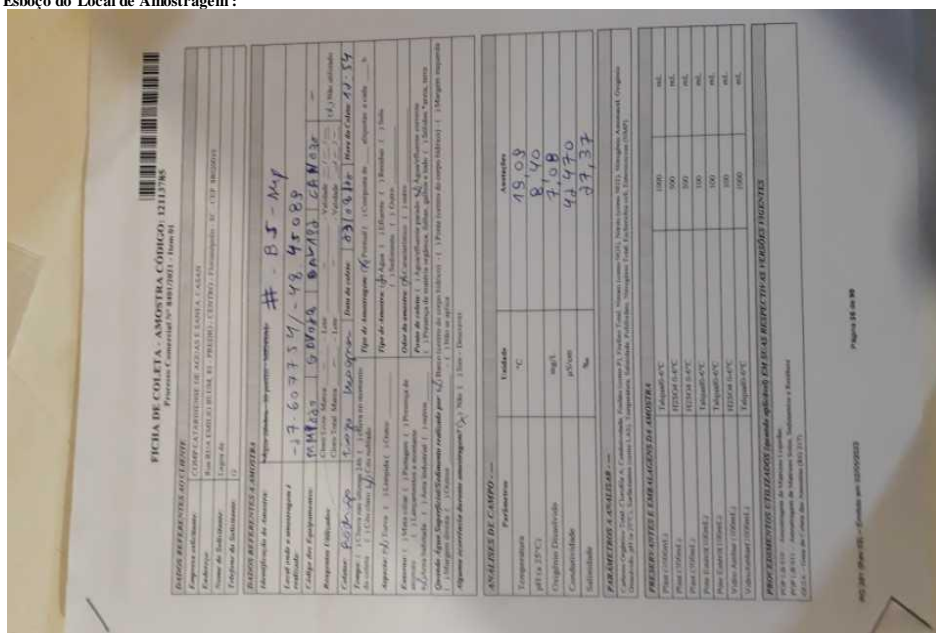
Amostragem realizada pela unidade: Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Os resultados se referem somente aos 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: a72a5468107b43d56d9b17fac45da68c

*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