

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 316199/2022-0**  
**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>	12113769		
<b>Identificação do Cliente:</b>	# J2 - fundo		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Salobra		
<b>Coletor:</b>	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	23/08/2022 10:06:00		
<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	17,7	23/08/2022 10:06	---	---
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	8,35	23/08/2022 10:06	---	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	---	0,1	5,5	23/08/2022 10:06	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	30/08/2022 09:43	---	---
Nitrogênio Total	mg/L	1	0,5	< 0,5	31/08/2022 02:37	---	---
Nitrato (como NO3)	mg/L	2	0,8	< 0,8	07/09/2022 15:54	---	---
Nitrito (como NO2)	mg/L	1	0,033	< 0,033	24/08/2022 11:30	---	---
Fósforo Total	mg/L	2	0,02	< 0,02	26/08/2022 15:39	---	---
Condutividade	µS/cm	---	1	41500	23/08/2022 10:06	---	---
Clorofila A	µg/L	1	1	21	24/08/2022 15:02	---	---
Carbono Orgânico Total	mg/L	5	2,5	10,0	26/08/2022 11:30	---	---
Escherichia coli	NMP/100mL	10	10	< 10	24/08/2022 09:15	---	---
Enterococcus (NMP)	NMP/100mL	10	10	10	24/08/2022 09:15	---	---
Salinidade	‰	---	0,1	26,7	23/08/2022 10:06	---	---
Polifosfato	mg/L	1	0,010	< 0,01	30/08/2022 16:18	---	---
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.

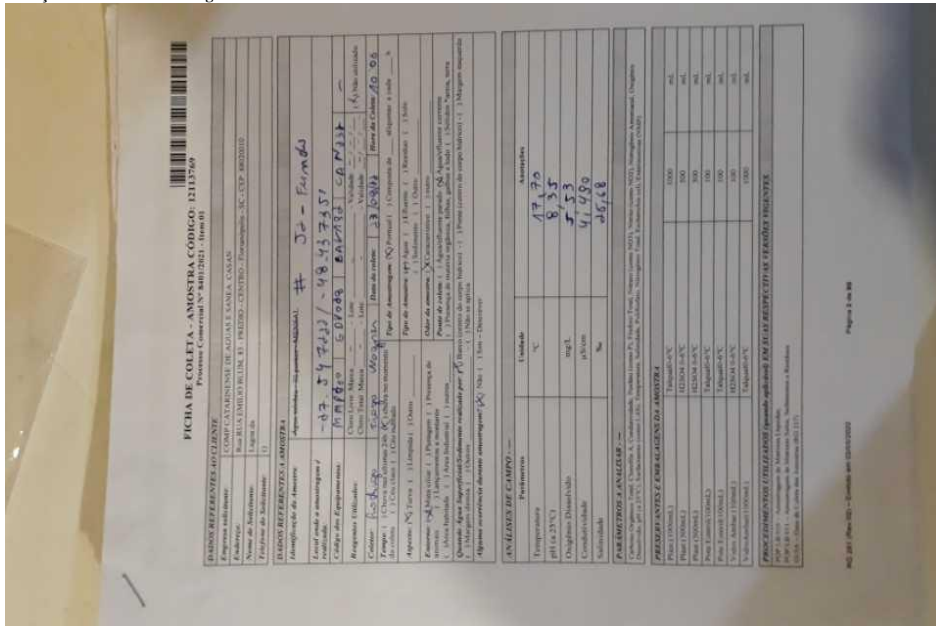
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

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: Chuva no momento da amostragem  
 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: 121137407  
Provencas Comerciais Nº 8401/2021 - Área 01

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**  
 Nome do estabelecimento: COMPTARRENDAS DE AQUARIOS E CARIAS CANAAS  
 Endereço: RUA DO BARRIL DO BOM FIM, 100 - FLORESTA, CENTRO - FLORESTA/PR - CEP: 84010-000  
 Nome do responsável: [blank]  
 Telefone do estabelecimento: [blank]  
 Telefone do laboratório: [blank]

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**  
 Nome do produto: # Jota - Farinha  
 Local onde a amostragem foi realizada: Piracicaba - SP - 48.43.74.51  
 Categoria do estabelecimento: [blank]  
 Responsável Estabelecimento: [blank]  
 Contato: [blank]  
 Data de coleta: 05/08/2022  
 Hora de coleta: 10:00  
 Método de coleta: [blank]  
 Tipo de amostragem: [blank]  
 Data de emissão: [blank]  
 Data de validade: [blank]

**ANÁLISES DE CAMPO**  
 Parâmetros: [blank]  
 Temperatura: 17,70  
 pH (a 25°C): 8,35  
 Oxigênio Dissolvido: 5,58  
 Condutividade: 41,080  
 Sólidos: 25,68

**PRELIMINAR ANALISAR**  
 Coliformes Totais (a 37°C): 10000000  
 Coliformes Fecais (a 42°C): 10000000  
 Enterococos (a 37°C): 10000000  
 Salmonelas (a 37°C): 10000000  
 Staphylococcus aureus (a 37°C): 10000000  
 Streptococcus faecalis (a 37°C): 10000000  
 Bacillus subtilis (a 60°C): 10000000  
 Clostridium perfringens (a 55°C): 10000000  
 Fungos Filamentosos (a 25°C): 10000000  
 Fungos Totais (a 25°C): 10000000  
 Leveduras e bolores (a 25°C): 10000000  
 Moulds (a 25°C): 10000000  
 Yeasts (a 25°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 37°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 55°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 60°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 70°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 80°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 90°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 100°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 110°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 120°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 130°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 140°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 150°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 160°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 170°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 180°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 190°C): 10000000  
 Total Plate Count (a 200°C): 10000000

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 316199/2022-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 316199/2022-0 - Piracicaba, 316199/2022-0 - 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 nº 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 nº 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: 540aba03e3d6f8053182a2d8de74aee5

*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° 316199/2022-0 - 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>	12113769		
<b>Identificação do Cliente:</b>	# J2 - fundo		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Salobra		
<b>Coletor:</b>	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	23/08/2022 10:06:00		
<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	17,7	0,5	23/08/2022 10:06	---	67	---	---
pH (a 25°C)	---	---	---	2 a 13	8,35	0,2	23/08/2022 10:06	---	60	---	---
Oxigênio Dissolvido	---	mg/L	---	0,1	5,5	0,55	23/08/2022 10:06	---	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	41500	830	23/08/2022 10:06	---	55	---	---
Escherichia coli	---	NMP/100 mL	10	10	< 10	n.a.	24/08/2022 09:15	---	3995	---	---
Enterococcus (NMP)	---	NMP/100 mL	10	10	10	2	24/08/2022 09:15	---	2798	---	---
Salinidade	---	%	---	0,1	26,7	2,67	23/08/2022 10:06	---	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.

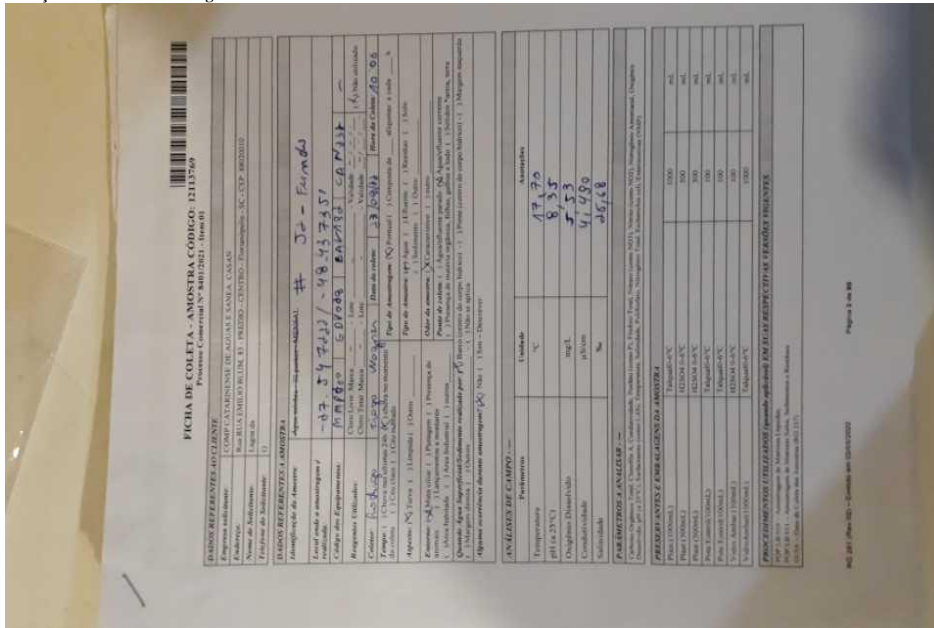
Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

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: Chuva no momento da amostragem  
 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. – 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 4500G 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: 540aba03e3d6f8053182a2d8de74aee5

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

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 316199/2022-0 - 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>	12113769		
<b>Identificação do Cliente:</b>	# J2 - fundo		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Salobra		
<b>Coletor:</b>	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
<b>Data da Amostragem :</b>	23/08/2022 10:06:00		
<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.	30/08/2022 09:43	45181/2022	314	---	---
Nitrogênio Total	---	mg/L	1	0,5	< 0,5	n.a.	31/08/2022 02:37	45341/2022	4024	---	---
Nitrato (como NO3)	14797-55-8	mg/L	2	0,8	< 0,8	n.a.	07/09/2022 15:54	46779/2022	5453	---	---
Fósforo Total	7723-14-0	mg/L	2	0,02	< 0,02	n.a.	26/08/2022 15:39	44576/2022	56	---	---
Clorofila A	---	µg/L	1	1	21	2,1	24/08/2022 15:02	45267/2022	90	---	---
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	5	2,5	10,0	0,7	26/08/2022 11:30	44544/2022	132	---	---
Polifosfato	---	mg/L	1	0,010	< 0,01	n.a.	30/08/2022 16:18	---	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
319881/2022-1.0	Fósforo Total	mg/L	0,01	< 0,01	44576/2022	56
335852/2022-1.0	Nitrato (como NO3)	mg/L	0,4	< 0,4	46779/2022	5453
323892/2022-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	45181/2022	314
324888/2022-1.0	Nitrogênio Total	mg/L	0,5	< 0,5	45341/2022	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
324345/2022-1.0	Clorofila A	µg/L	10	95	80 - 120	45267/2022	90
319882/2022-1.0	Fósforo Total	mg/L	0,05	86	80 - 120	44576/2022	56
335851/2022-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	85	80 - 120	46779/2022	5453
323891/2022-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	90	80 - 120	45181/2022	314
324889/2022-1.0	Nitrogênio Total	mg/L	10	91	80 - 120	45341/2022	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).

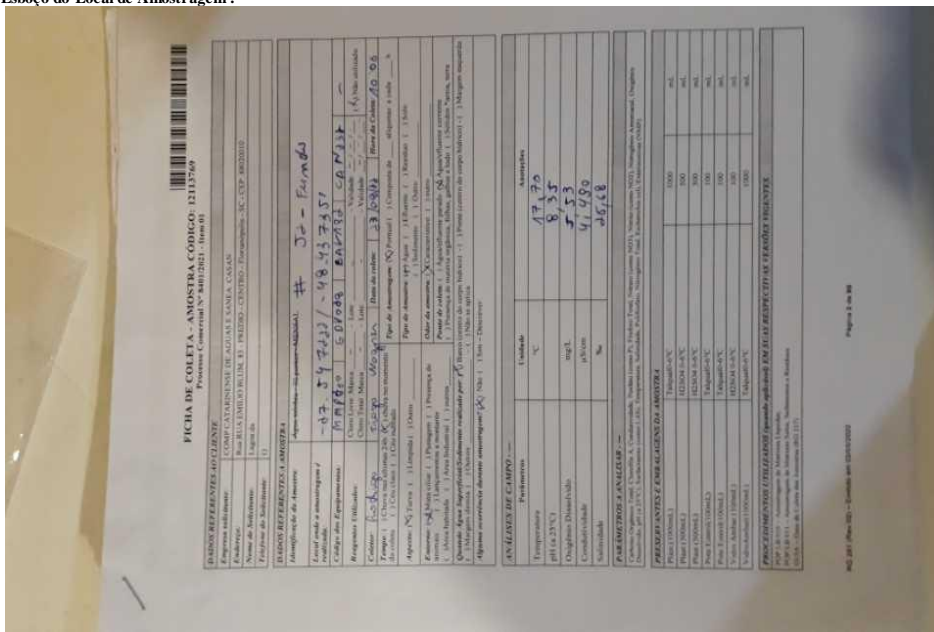
Amostragem realizada pela unidade: Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Os resultados se referem somente 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: Chuva no momento da amostragem  
 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 Amoniacal: ISO 11732: 2005
- 5453 Nitrato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO3 F

Chave de Validação: 540aba03e3d6f8053182a2d8de74ae5

*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