

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 316238/2022-0
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:	12113784		
Identificação do Cliente:	# E4 - fundo		
Amostra Rotulada como:	Água Salobra		
Coletor:	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
Data da Amostragem :	23/08/2022 15:16:00		
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	18,6	23/08/2022 15:16	---	---
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	8,35	23/08/2022 15:16	---	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	---	0,1	5,9	23/08/2022 15:16	---	---
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 04:29	---	---
Nitrato (como NO3)	mg/L	2	0,8	< 0,8	07/09/2022 16:21	---	---
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 12:17	---	---
Condutividade	µS/cm	---	1	43200	23/08/2022 15:16	---	---
Clorofila A	µg/L	1	1	20	24/08/2022 15:15	---	---
Carbono Orgânico Total	mg/L	5	2,5	10,4	26/08/2022 15:52	---	---
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	27,9	23/08/2022 15:16	---	---
Polifosfato	mg/L	1	0,010	< 0,01	30/08/2022 16:26	---	---
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.

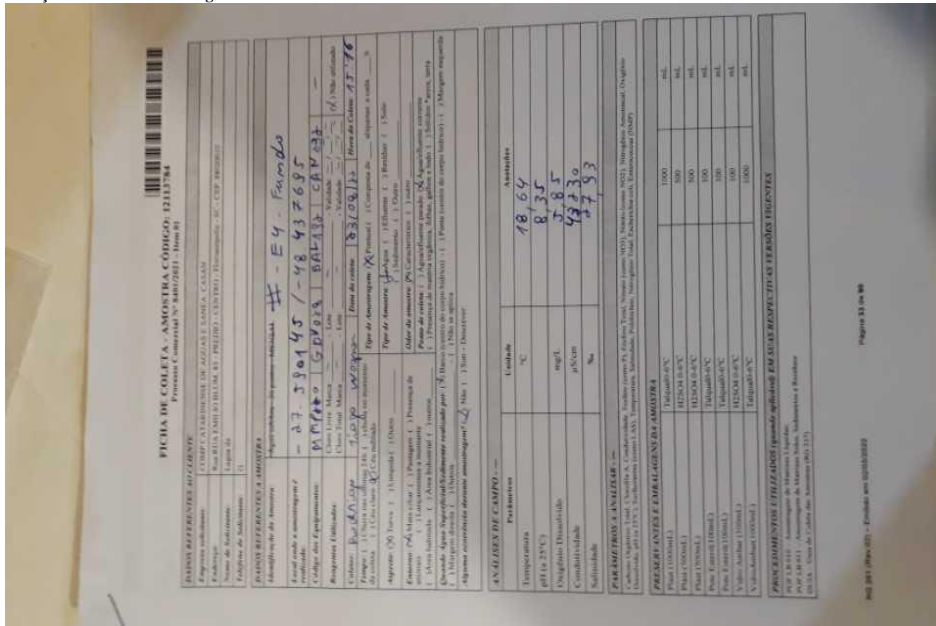
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

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: 316238
 Processo Comercial nº: 0010011 - Item 01

PARÂMETROS DE ANÁLISE
 Empresa solicitante: COOP. CATARINENSE DE ALIMENTOS S.A. - CASAL
 Endereço: Rua ALTA FAHLEHILMA 81 - PRÉDIO CENTRO I - Itapiranga - SC - CEP: 89060-000
 Local de coleta: Itapiranga - SC

ANÁLISES DE CAMPO
 Temperatura: 18,64 °C
 pH (a 25°C): 7,54
 Oxigênio Dissolvido: 4,85 mg/L
 Condutividade: 423 µS/cm
 Sólidos totais: 273 mg/L

PARÂMETROS E VALORES
 Coliformes Totais (CFU/g): 1000
 Coliformes Fecais (CFU/g): 100
 Enterococos (CFU/g): 100
 Salmonelas (CFU/g): 100
 Staphylococcus aureus (CFU/g): 100
 Vibrio cholerae (CFU/g): 100
 Vibrio parahaemolyticus (CFU/g): 100
 Vibrio vulnificus (CFU/g): 100
 Vibrio parvulus (CFU/g): 100
 Vibrio damsela (CFU/g): 100
 Vibrio vulnificus (CFU/g): 100
 Vibrio cholerae (CFU/g): 100
 Vibrio parahaemolyticus (CFU/g): 100
 Vibrio vulnificus (CFU/g): 100
 Vibrio parvulus (CFU/g): 100
 Vibrio damsela (CFU/g): 100

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 316238/2022-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 316238/2022-0 - Piracicaba, 316238/2022-0 - 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: 4c7f05152b00c7cfe46132b165d33ea3

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° 316238/2022-0 - Paraná / Santa Catarina
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:	12113784		
Identificação do Cliente:	# E4 - fundo		
Amostra Rotulada como:	Água Salobra		
Coletor:	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
Data da Amostragem :	23/08/2022 15:16:00		
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	18,6	0,5	23/08/2022 15:16	---	67	---	---
pH (a 25°C)	---	---	---	2 a 13	8,35	0,2	23/08/2022 15:16	---	60	---	---
Oxigênio Dissolvido	---	mg/L	---	0,1	5,9	0,59	23/08/2022 15:16	---	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	43200	860	23/08/2022 15:16	---	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	27,9	2,79	23/08/2022 15:16	---	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 avaliados 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.

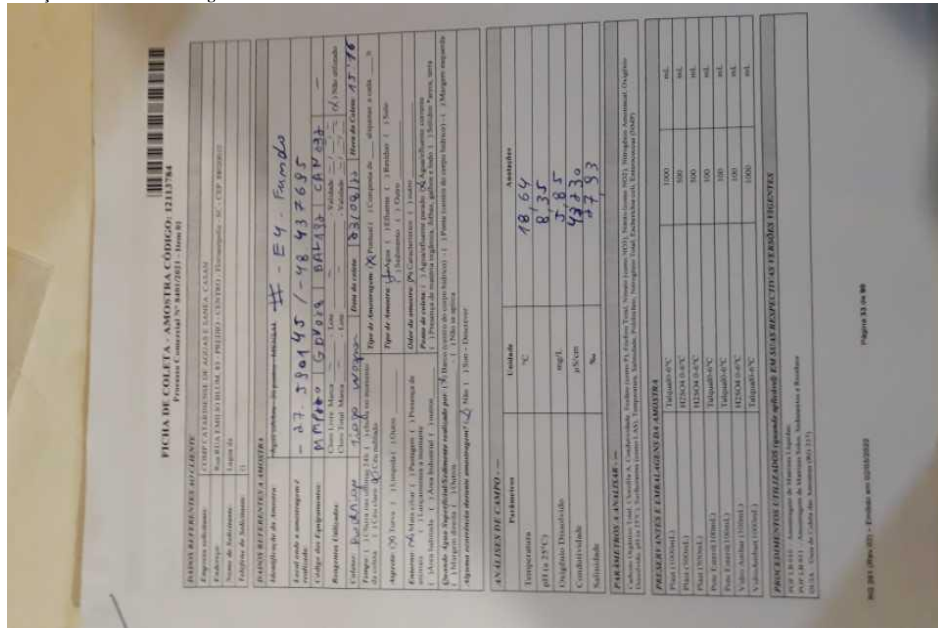
Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

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: 1213784
 Produto Comercial: Biotrófico - Bioré (Bio B1)

DADOS REFERENCIAIS DO LABORATÓRIO
 Nome do Laboratório: COMPANHIA SANEAMENTO DE JAGUARI FONS, S.A. (CSAN)
 Endereço: Rua RITA AMORIM DE MELLO, 33 - PRÉDIO VESTIBUL - Florianópolis, SC - CEP: 88020-000

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
 Origem: # - E4 - Fardo
 Local onde a amostragem foi realizada: 37-380145 / -48-937685
 Nome do Substrato: MPA 050133 / 045133 - CAP 037
 Tipo de Substrato: Outros

CONDIÇÕES DE AMOSTRAGEM
 Data: 18/03/2022
 Hora: 13:08:12
 Hora de Coleta: 13:16

ANÁLISE DE CAMPO
 Temperatura: 18,64 °C
 pH (a 25°C): 8,35
 Dissigênio Dissolvido: 4,85 mg/l
 Condutividade: 437,0 µS/cm
 Salinidade: 33

PARÂMETROS A ANALISAR

Parâmetros	Unidade	Amplitude
Temperatura	°C	18,64
pH (a 25°C)	mg/l	8,35
Dissigênio Dissolvido	µS/cm	4,85
Condutividade	No	437,0
Salinidade	No	33

PREPARAÇÃO E EMBALAGEM DA AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	Amplitude
Temperatura	°C	18,64
pH (a 25°C)	mg/l	8,35
Dissigênio Dissolvido	µS/cm	4,85
Condutividade	No	437,0
Salinidade	No	33

PROCEDEMENTOS UTILIZADOS (segundo aplicação das normas respectivas):

1. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.
 2. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.
 3. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.
 4. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.
 5. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.
 6. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.
 7. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.
 8. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.
 9. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.
 10. Colocar o recipiente limpo, esterilizado, contendo o volume necessário de água para a análise, no local onde a amostragem for realizada.

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 4500O 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: 4c7f05152b00c7cf46132b165d33ea3

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

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 316238/2022-0 - 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:	12113784		
Identificação do Cliente:	# E4 - fundo		
Amostra Rotulada como:	Água Salobra		
Coletor:	Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba		
Data da Amostragem :	23/08/2022 15:16:00		
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 04:29	45342/2022	4024	---	---
Nitrato (como NO3)	14797-55-8	mg/L	2	0,8	< 0,8	n.a.	07/09/2022 16:21	46782/2022	5453	---	---
Fósforo Total	7723-14-0	mg/L	2	0,02	0,04	0,006	01/09/2022 12:17	45686/2022	56	---	---
Clorofila A	---	µg/L	1	1	20	2	24/08/2022 15:15	45451/2022	90	---	---
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	5	2,5	10,4	0,73	26/08/2022 15:52	44544/2022	132	---	---
Polifosfato	---	mg/L	1	0,010	< 0,01	n.a.	30/08/2022 16:26	---	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
327152/2022-1.0	Fósforo Total	mg/L	0,01	< 0,01	45686/2022	56
335861/2022-1.0	Nitrato (como NO3)	mg/L	0,4	< 0,4	46782/2022	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
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
327153/2022-1.0	Fósforo Total	mg/L	0,05	100	80 - 120	45686/2022	56
335860/2022-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	100	80 - 120	46782/2022	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
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).

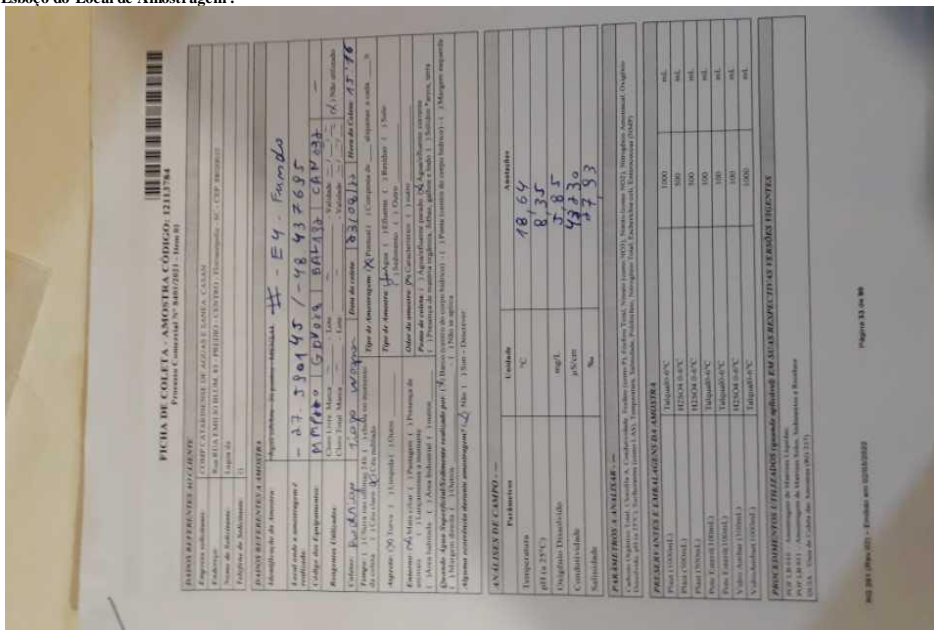
Amostragem realizada pela unidade: Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

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: 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 Amônico: ISO 11732: 2005
- 5453 Nitrato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO3 F

Chave de Validação: 4c7f05152b00c7cf46132b165d33ea3

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