

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 316226/2022-0
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: | 12113776 | | |
| Identificação do Cliente: | # G1 - fundo | | |
| Amostra Rotulada como: | Água Salobra | | |
| Coletor: | Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba | | |
| Data da Amostragem : | 23/08/2022 11:23:00 | | |
| 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 | 18,3 | 23/08/2022 11:23 | --- | --- |
| pH (a 25°C) | --- | --- | 2 a 13 | 8,40 | 23/08/2022 11:23 | --- | --- |
| Oxigênio Dissolvido | mg/L | --- | 0,1 | 6,6 | 23/08/2022 11:23 | --- | --- |
| Nitrogênio Amoniacal | mg/L | 1 | 0,1 | < 0,1 | 30/08/2022 09:36 | --- | --- |
| Nitrogênio Total | mg/L | 1 | 0,5 | < 0,5 | 31/08/2022 02:48 | --- | --- |
| Nitrato (como NO3) | mg/L | 2 | 0,8 | < 0,8 | 07/09/2022 15:55 | --- | --- |
| Nitrito (como NO2) | mg/L | 1 | 0,033 | < 0,033 | 24/08/2022 11:30 | --- | --- |
| Fósforo Total | mg/L | 2 | 0,02 | 0,05 | 26/08/2022 15:45 | --- | --- |
| Condutividade | µS/cm | --- | 1 | 42000 | 23/08/2022 11:23 | --- | --- |
| Clorofila A | µg/L | 1 | 1 | 15 | 24/08/2022 15:15 | --- | --- |
| Carbono Orgânico Total | mg/L | 5 | 2,5 | 10,1 | 26/08/2022 13:34 | --- | --- |
| 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 | 27,0 | 23/08/2022 11:23 | --- | --- |
| Polifosfato | mg/L | 1 | 0,010 | < 0,01 | 30/08/2022 16:22 | --- | --- |
| 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.

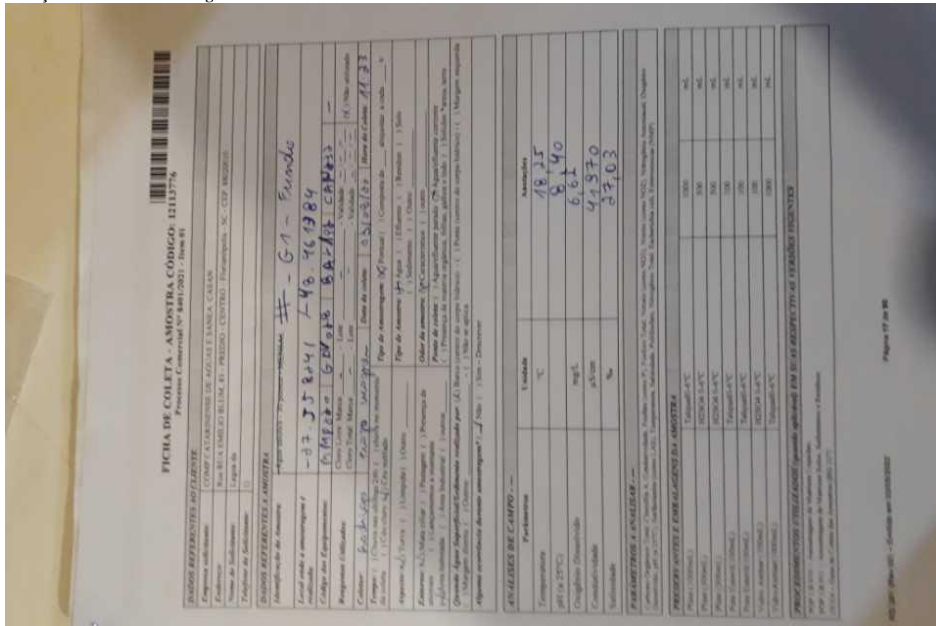
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

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° 316226/2022-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 316226/2022-0 - Piracicaba, 316226/2022-0 - 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: 7fa932277825458f5088ebb5b58e38ad

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° 316226/2022-0 - 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: | 12113776 | | |
| Identificação do Cliente: | # G1 - fundo | | |
| Amostra Rotulada como: | Água Salobra | | |
| Coletor: | Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba | | |
| Data da Amostragem : | 23/08/2022 11:23:00 | | |
| 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 | 18,3 | 0,5 | 23/08/2022 11:23 | --- | 67 | --- | --- |
| pH (a 25°C) | --- | --- | --- | 2 a 13 | 8,40 | 0,2 | 23/08/2022 11:23 | --- | 60 | --- | --- |
| Oxigênio Dissolvido | --- | mg/L | --- | 0,1 | 6,6 | 0,66 | 23/08/2022 11:23 | --- | 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 | 42000 | 840 | 23/08/2022 11:23 | --- | 55 | --- | --- |
| Escherichia coli | --- | NMP/100 mL | 10 | 10 | 10 | 2 | 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 | 27,0 | 2,7 | 23/08/2022 11:23 | --- | 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).

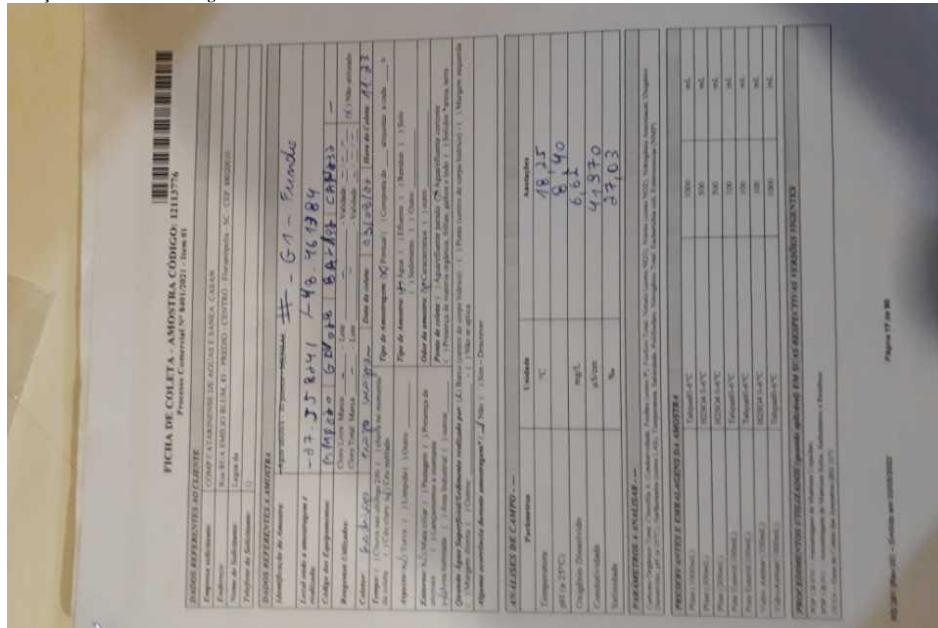
Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 009

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 :



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 9º 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 45000 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: 7fa932277825458f5088ebb5b58e38ad



Gabrielle Bendotti
 Controle de Qualidade
 CRQ 09202501 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 316226/2022-0 - Piracicaba
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: | 12113776 | | |
| Identificação do Cliente: | # G1 - fundo | | |
| Amostra Rotulada como: | Água Salobra | | |
| Coletor: | Rodrigo Duwe - Bioagri - Curitiba | | |
| Data da Amostragem : | 23/08/2022 11:23:00 | | |
| 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. | 30/08/2022 09:36 | 45087/2022 | 314 | --- | --- |
| Nitrogênio Total | --- | mg/L | 1 | 0,5 | < 0,5 | n.a. | 31/08/2022 02:48 | 45341/2022 | 4024 | --- | --- |
| Nitrato (como NO3) | 14797-55-8 | mg/L | 2 | 0,8 | < 0,8 | n.a. | 07/09/2022 15:55 | 46779/2022 | 5453 | --- | --- |
| Fósforo Total | 7723-14-0 | mg/L | 2 | 0,02 | 0,05 | 0,0075 | 26/08/2022 15:45 | 44577/2022 | 56 | --- | --- |
| Clorofila A | --- | µg/L | 1 | 1 | 15 | 1,5 | 24/08/2022 15:15 | 45451/2022 | 90 | --- | --- |
| Carbono Orgânico Total | --- | mg/L | 5 | 2,5 | 10,1 | 0,71 | 26/08/2022 13:34 | 44544/2022 | 132 | --- | --- |
| Polifosfato | --- | mg/L | 1 | 0,010 | < 0,01 | n.a. | 30/08/2022 16:22 | --- | 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 |
| 319898/2022-1.0 | Fósforo Total | mg/L | 0,01 | < 0,01 | 44577/2022 | 56 |
| 335852/2022-1.0 | Nitrato (como NO3) | mg/L | 0,4 | < 0,4 | 46779/2022 | 5453 |
| 323061/2022-1.0 | Nitrogênio Amoniacal | mg/L | 0,1 | < 0,1 | 45087/2022 | 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 |
|-------------------|------------------------|---------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 325611/2022-1.0 | Clorofila A | µg/L | 10 | 91 | 80 - 120 | 45451/2022 | 90 |
| 319899/2022-1.0 | Fósforo Total | mg/L | 0,05 | 86 | 80 - 120 | 44577/2022 | 56 |
| 335851/2022-1.0 | Nitrato (como N) | mg/L | 1 | 85 | 80 - 120 | 46779/2022 | 5453 |
| 323060/2022-1.0 | Nitrogênio Amoniacal | % | 1 | 93 | 80 - 120 | 45087/2022 | 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).

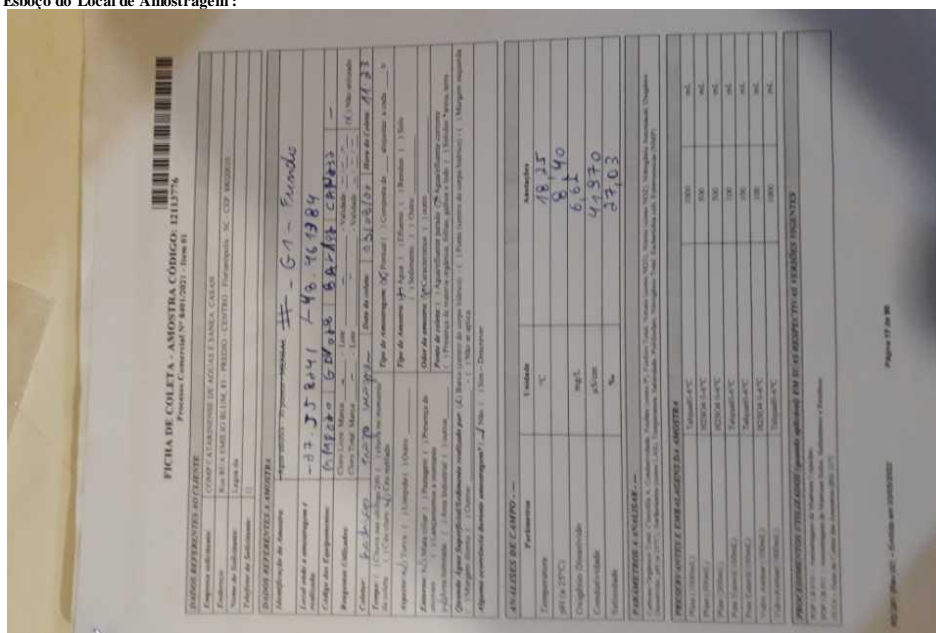
Amostragem realizada pela unidade: Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

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

Chave de Validação: 7fa932277825458f5088ebb5b58e38ad

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