

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 180703/2022-0**  
**Processo Comercial N° 8401/2021-5**

**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> | 10996194                              |                                   |            |
| <b>Identificação do Cliente:</b>        | #Z0 - Sup                             |                                   |            |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>           | Água Salobra                          |                                   |            |
| <b>Coletor:</b>                         | Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba |                                   |            |
| <b>Data da Amostragem :</b>             | 17/05/2022 15:16:00                   |                                   |            |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b>  | 18/05/2022 08:00:00                   | <b>Data de Elaboração do RRA:</b> | 01/06/2022 |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros              | Unidade   | Diluição | LQ/ Faixa | Resultados analíticos | Data do Início do Ensaio | F1  | F2  |
|-------------------------|-----------|----------|-----------|-----------------------|--------------------------|-----|-----|
| Temperatura             | °C        | ---      | 01 a 50   | 18,9                  | 17/05/2022 15:16         | --- | --- |
| pH (a 25°C)             | ---       | ---      | 2 a 13    | 8,59                  | 17/05/2022 15:16         | --- | --- |
| Oxigênio Dissolvido     | mg/L      | ---      | 0,1       | 5,1                   | 17/05/2022 15:16         | --- | --- |
| Nitrogênio Amoniacal    | mg/L      | 1        | 0,1       | < 0,1                 | 31/05/2022 10:23         | --- | --- |
| Nitrogênio Total        | mg/L      | 1        | 0,5       | < 0,5                 | 26/05/2022 01:53         | --- | --- |
| Nitrato (como NO3)      | mg/L      | 2        | 0,8       | < 0,8                 | 22/05/2022 16:34         | --- | --- |
| Nitrito (como NO2)      | mg/L      | 1        | 0,033     | < 0,033               | 18/05/2022 11:55         | --- | --- |
| Fósforo Total           | mg/L      | 20       | 0,2       | 0,22                  | 30/05/2022 15:50         | --- | --- |
| Condutividade           | µS/cm     | ---      | 1         | 39800                 | 17/05/2022 15:16         | --- | --- |
| Clorofila A             | µg/L      | 1        | 1         | 13                    | 18/05/2022 09:30         | --- | --- |
| Carbono Orgânico Total  | mg/L      | 5        | 2,5       | 7,9                   | 24/05/2022 08:55         | --- | --- |
| Escherichia coli        | NMP/100mL | 10       | 10        | 121                   | 18/05/2022 11:00         | --- | --- |
| Enterococcus (NMP)      | NMP/100mL | 10       | 10        | < 10                  | 18/05/2022 11:00         | --- | --- |
| Salinidade              | ‰         | ---      | 0,1       | 29,1                  | 17/05/2022 15:16         | --- | --- |
| Polifosfato             | mg/L      | 20       | 0,200     | < 0,2                 | 30/05/2022 15:33         | --- | --- |
| Fosfato (como P)        | mg/L      | 1        | 0,01      | 0,01                  | 18/05/2022 16:00         | --- | --- |
| Surfactantes (como LAS) | mg/L      | 1        | 0,2       | < 0,2                 | 19/05/2022 08:00         | --- | --- |

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° 15983/2022

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: -27,505335 / -48,443283

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Aspecto da Amostra: Turvo

Condições Climáticas: Céu Claro

Odor da Amostra: Característico

Responsável pela Coleta 3: Fernando Luiz Ferreira - Bioagri - Curitiba

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 180703/2022-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 180703/2022-0 - Piracicaba, 180703/2022-0 - 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

Fosfato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - E

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

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 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: 711c1ac011875c2a720563ffcd92cd4a

*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° 180703/2022-0 - Paraná / Santa Catarina**  
**Processo Comercial N° 8401/2021-5**

**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> | 10996194                              |                                  |            |
| <b>Identificação do Cliente:</b>        | #Z0 - Sup                             |                                  |            |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>           | Água Salobra                          |                                  |            |
| <b>Coletor:</b>                         | Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba |                                  |            |
| <b>Data da Amostragem :</b>             | 17/05/2022 15:16:00                   |                                  |            |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b>  | 18/05/2022 08:00:00                   | <b>Data de Elaboração do RE:</b> | 01/06/2022 |

**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   | 18,9                  | 0,5       | 17/05/2022 15:16      | ---        | 67          | --- | --- |
| pH (a 25°C)             | ---        | ---        | ---      | 2 a 13    | 8,59                  | 0,2       | 17/05/2022 15:16      | ---        | 60          | --- | --- |
| Oxigênio Dissolvido     | ---        | mg/L       | ---      | 0,1       | 5,1                   | 0,51      | 17/05/2022 15:16      | ---        | 105         | --- | --- |
| Nitrito (como NO2)      | 14797-65-0 | mg/L       | 1        | 0,033     | < 0,033               | n.a.      | 18/05/2022 11:55      | 25741/2022 | 294         | --- | --- |
| Condutividade           | ---        | µS/cm      | ---      | 1         | 39800                 | 800       | 17/05/2022 15:16      | ---        | 55          | --- | --- |
| Escherichia coli        | ---        | NMP/100 mL | 10       | 10        | 121                   | 24        | 18/05/2022 11:00      | ---        | 3995        | --- | --- |
| Enterococcus (NMP)      | ---        | NMP/100 mL | 10       | 10        | < 10                  | n.a.      | 18/05/2022 11:00      | ---        | 2798        | --- | --- |
| Salinidade              | ---        | %          | ---      | 0,1       | 29,1                  | 2,91      | 17/05/2022 15:16      | ---        | 1277        | --- | --- |
| Fosfato (como P)        | ---        | mg/L       | 1        | 0,01      | 0,01                  | 0,0015    | 18/05/2022 16:00      | ---        | 2969        | --- | --- |
| Surfactantes (como LAS) | ---        | mg/L       | 1        | 0,2       | < 0,2                 | n.a.      | 19/05/2022 08:00      | ---        | 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 |
|-------------------|--------------------|---------|-------|-----------------------|------------|-------------|
| 183468/2022-1.0   | Nitrito (como NO2) | mg/L    | 0,033 | < 0,033               | 25741/2022 | 294         |

**ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO**

| Número da amostra | Parâmetros       | Unidade | Q uantidade Adicionada | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) | Corrida    | Cód. Método |
|-------------------|------------------|---------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 183469/2022-1.0   | Nitrito (como N) | mg/L    | 0,1                    | 90                           | 80 - 120                           | 25741/2022 | 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 uantificação 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 unidade: 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° 15983/2022**

A Amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 B e POP LB 010.

Local de Amostragem: -27,505335 / -48,443283  
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
Aspecto da Amostra: Turvo  
Condições Climáticas: Céu Claro  
Odor da Amostra: Característico  
Responsável pela Coleta 3: Fernando Luiz Ferreira - Bioagri - Curitiba

#### 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                              |
| 2969 | Fosfato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P - E   |
| 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   |
| 294  | Nitrito: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO2- B  |

Chave de Validação: 711c1ac011875c2a720563ffcd92cd4a



Gabrielle Bendotti  
Controle de Qualidade  
CRQ 09202501 – 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 180703/2022-0 - Piracicaba**  
**Processo Comercial N° 8401/2021-5**

**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> | 10996194                              |                                  |            |
| <b>Identificação do Cliente:</b>        | #Z0 - Sup                             |                                  |            |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>           | Água Salobra                          |                                  |            |
| <b>Coletor:</b>                         | Tiago Luis Baura - Bioagri - Curitiba |                                  |            |
| <b>Data da Amostragem :</b>             | 17/05/2022 15:16:00                   |                                  |            |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b>  | 18/05/2022 08:00:00                   | <b>Data de Elaboração do RE:</b> | 01/06/2022 |

**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.      | 31/05/2022<br>10:23   | 27937/202<br>2 | 314         | --- | --- |
| Nitrogênio Total       | ---        | mg/L    | 1        | 0,5       | < 0,5                 | n.a.      | 26/05/2022<br>01:53   | 26919/202<br>2 | 4024        | --- | --- |
| Nitrato (como NO3)     | 14797-55-8 | mg/L    | 2        | 0,8       | < 0,8                 | n.a.      | 22/05/2022<br>16:34   | 26295/202<br>2 | 5453        | --- | --- |
| Fósforo Total          | 7723-14-0  | mg/L    | 20       | 0,2       | 0,22                  | 0,033     | 30/05/2022<br>15:50   | 27423/202<br>2 | 56          | --- | --- |
| Clorofila A            | ---        | µg/L    | 1        | 1         | 13                    | 1,3       | 18/05/2022<br>09:30   | 26509/202<br>2 | 90          | --- | --- |
| Carbono Orgânico Total | ---        | mg/L    | 5        | 2,5       | 7,9                   | 0,55      | 24/05/2022<br>08:55   | 26412/202<br>2 | 132         | --- | --- |
| Polifosfato            | ---        | mg/L    | 20       | 0,200     | < 0,2                 | n.a.      | 30/05/2022<br>15:33   | ---            | 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 |
|-------------------|------------------------|---------|------|-----------------------|------------|-------------|
| 189541/2022-1.0   | Clorofila A            | µg/L    | 1    | < 1                   | 26509/2022 | 90          |
| 196123/2022-1.0   | Fósforo Total          | mg/L    | 0,01 | < 0,01                | 27423/2022 | 56          |
| 187373/2022-1.0   | Nitrato (como NO3)     | mg/L    | 0,4  | < 0,4                 | 26295/2022 | 5453        |
| 199937/2022-1.0   | Nitrogênio Amoniacal   | mg/L    | 0,1  | < 0,1                 | 27937/2022 | 314         |
| 192967/2022-1.0   | Nitrogênio Total       | mg/L    | 0,5  | < 0,5                 | 26919/2022 | 4024        |
| 188047/2022-1.0   | Carbono Orgânico Total | mg/L    | 1    | < 1                   | 26412/2022 | 132         |

**ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO**

| Número da amostra | Parâmetros             | Unidade | Q quantidade Adicionada | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) | Corrida    | Cód. Método |
|-------------------|------------------------|---------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 189542/2022-1.0   | Clorofila A            | µg/L    | 10                      | 108                          | 80 - 120                           | 26509/2022 | 90          |
| 196125/2022-1.0   | Fósforo Total          | mg/L    | 0,05                    | 102                          | 80 - 120                           | 27423/2022 | 56          |
| 187372/2022-1.0   | Nitrato (como N)       | mg/L    | 1                       | 108                          | 80 - 120                           | 26295/2022 | 5453        |
| 199936/2022-1.0   | Nitrogênio Amoniacal   | %       | 1                       | 101                          | 80 - 120                           | 27937/2022 | 314         |
| 192968/2022-1.0   | Nitrogênio Total       | mg/L    | 10                      | 96                           | 80 - 120                           | 26919/2022 | 4024        |
| 188048/2022-1.0   | Carbono Orgânico Total | mg/L    | 5                       | 107                          | 90 - 110                           | 26412/2022 | 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 15983/2022**

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: -27,505335 / -48,443283  
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
Aspecto da Amostra: Turvo  
Condições Climáticas: Céu Claro  
Odor da Amostra: Característico  
Responsável pela Coleta 3: Fernando Luiz Ferreira - Bioagri - Curitiba


#### 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 Nitrito: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO3 F

Chave de Validação: 711c1ac011875c2a720563ffd92cd4a

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

  
Marcos Ceccatto  
Diretor Técnico  
CRQ 04364387 – 4ª Região