

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 61684/2022-0**  
**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> | 10996130                               |                                   |            |
| <b>Identificação do Cliente:</b>        | #Z0 Sup                                |                                   |            |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>           | Água Salobra                           |                                   |            |
| <b>Coletor:</b>                         | Jose Osmindo Dias - Bioagri - Curitiba |                                   |            |
| <b>Data da Amostragem :</b>             | 18/02/2022 14:46:00                    |                                   |            |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b>  | 19/02/2022 10:19                       | <b>Data de Elaboração do RRA:</b> | 04/03/2022 |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros              | Unidade   | Diluição | LQ/ Faixa | Resultados analíticos | Data do Início do Ensaio | F1  | F2  |
|-------------------------|-----------|----------|-----------|-----------------------|--------------------------|-----|-----|
| Temperatura             | °C        | ---      | 01 a 50   | 27,2                  | 18/02/2022 14:46         | --- | --- |
| pH (a 25°C)             | ---       | ---      | 2 a 13    | 8,16                  | 18/02/2022 14:46         | --- | --- |
| Oxigênio Dissolvido     | mg/L      | ---      | 0,1       | 4,2                   | 18/02/2022 14:46         | --- | --- |
| Nitrogênio Amoniacal    | mg/L      | 1        | 0,1       | < 0,1                 | 28/02/2022 11:20         | --- | --- |
| Nitrogênio Total        | mg/L      | 1        | 0,5       | < 0,5                 | 01/03/2022 15:48         | --- | --- |
| Nitrato (como NO3)      | mg/L      | 2        | 0,8       | < 0,8                 | 03/03/2022 05:41         | --- | --- |
| Nitrito (como NO2)      | mg/L      | 1        | 0,033     | < 0,033               | 19/02/2022 13:50         | --- | --- |
| Fósforo Total           | mg/L      | 2        | 0,02      | < 0,02                | 28/02/2022 11:15         | --- | --- |
| Condutividade           | µS/cm     | ---      | 1         | 47800                 | 18/02/2022 14:46         | --- | --- |
| Clorofila A             | µg/L      | 1        | 1         | 9,7                   | 19/02/2022 15:25         | --- | --- |
| Carbono Orgânico Total  | mg/L      | 5        | 2,5       | 6,7                   | 26/02/2022 23:55         | --- | --- |
| Escherichia coli        | NMP/100mL | 10       | 10        | 211                   | 19/02/2022 11:10         | --- | --- |
| Enterococcus (NMP)      | NMP/100mL | 10       | 10        | < 10                  | 19/02/2022 11:10         | --- | --- |
| Salinidade              | ‰         | ---      | 0,1       | 31,0                  | 18/02/2022 14:46         | --- | --- |
| Polifosfato             | mg/L      | 1        | 0,010     | < 0,01                | 02/03/2022 16:09         | --- | --- |
| Fosfato (como P)        | mg/L      | 1        | 0,01      | 0,01                  | 19/02/2022 16:00         | --- | --- |
| Surfactantes (como LAS) | mg/L      | 1        | 0,2       | < 0,2                 | 19/02/2022 14:30         | --- | --- |

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, Oxigênio Dissolvido, pH (a 25°C), Temperatura, Salinidade

**Notas**

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental 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.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem** – N° 1975/2022

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: #Z0 Sup  
 Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
 Aspecto da Amostra: Turvo  
 Condições Climáticas: Céu nublado  
 Odor da Amostra: Característico

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 61684/2022-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 61684/2022-0 - Piracicaba, 61684/2022-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

**Declaração de Conformidade**

**Referências Metodológicas e Locais de Execução**

Bioagri Ambiental 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 Ambiental 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

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

Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005

Chave de Validação: a96e1f55e204b191db3adfe6e3bca793

  
Ariane Tonin  
Controle de Qualidade  
CRQ 004487599 – 4ª Região

  
Joseane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 – 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 61684/2022-0 - 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> | 10996130                               |                                  |            |
| <b>Identificação do Cliente:</b>        | #Z0 Sup                                |                                  |            |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>           | Água Salobra                           |                                  |            |
| <b>Coletor:</b>                         | Jose Osmindo Dias - Bioagri - Curitiba |                                  |            |
| <b>Data da Amostragem :</b>             | 18/02/2022 14:46:00                    |                                  |            |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b>  | 19/02/2022 10:19                       | <b>Data de Elaboração do RE:</b> | 04/03/2022 |

**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   | 27,2                  | 0,5       | 18/02/2022 14:46      | ---       | 67          | --- | --- |
| pH (a 25°C)                     | ---        | ---        | ---      | 2 a 13    | 8,16                  | 0,2       | 18/02/2022 14:46      | ---       | 60          | --- | --- |
| Oxigênio Dissolvido             | ---        | mg/L       | ---      | 0,1       | 4,2                   | 0,42      | 18/02/2022 14:46      | ---       | 105         | --- | --- |
| Nitrito (como NO <sub>2</sub> ) | 14797-65-0 | mg/L       | 1        | 0,033     | < 0,033               | n.a.      | 19/02/2022 13:50      | 9024/2022 | 294         | --- | --- |
| Condutividade                   | ---        | µS/cm      | ---      | 1         | 47800                 | 960       | 18/02/2022 14:46      | ---       | 55          | --- | --- |
| Escherichia coli                | ---        | NMP/100 mL | 10       | 10        | 211                   | 42        | 19/02/2022 11:10      | ---       | 3995        | --- | --- |
| Enterococcus (NMP)              | ---        | NMP/100 mL | 10       | 10        | < 10                  | n.a.      | 19/02/2022 11:10      | ---       | 2798        | --- | --- |
| Salinidade                      | ---        | %          | ---      | 0,1       | 31,0                  | 3,1       | 18/02/2022 14:46      | ---       | 1277        | --- | --- |
| Fosfato (como P)                | ---        | mg/L       | 1        | 0,01      | 0,01                  | 0,0015    | 19/02/2022 16:00      | ---       | 2969        | --- | --- |
| Surfactantes (como LAS)         | ---        | mg/L       | 1        | 0,2       | < 0,2                 | n.a.      | 19/02/2022 14:30      | ---       | 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, Oxigênio Dissolvido, pH (a 25°C), Temperatura, Salinidade

**CONTROLE DE Q QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS**

| Número da amostra | Parâmetros                      | Unidade | LQ    | Resultados analíticos | Corrida   | Cód. Método |
|-------------------|---------------------------------|---------|-------|-----------------------|-----------|-------------|
| 65394/2022-1.0    | Nitrito (como NO <sub>2</sub> ) | mg/L    | 0,033 | < 0,033               | 9024/2022 | 294         |

**ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO**

| Número da amostra | Parâmetros       | Unidade | Q uantidade Adicionada | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) | Corrida   | Cód. Método |
|-------------------|------------------|---------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|
| 65395/2022-1.0    | Nitrito (como N) | mg/L    | 0,1                    | 88                           | 80 - 120                           | 9024/2022 | 294         |

**Notas**

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental 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 Ambiental Ltda. - Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 - Batel - Curitiba/PR, registrada no CRQ 9º 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° 1975/2022**

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

Local de Amostragem: #Z0 Sup  
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
Aspecto da Amostra: Turvo  
Condições Climáticas: Céu nublado  
Odor da Amostra: Característico

#### Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental 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 4500O 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: a96e1f55e204b191db3adfe6e3bca793



Gabrielle Bendotti  
Controle de Qualidade  
CRQ 09202501 – 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 61684/2022-0 - Piracicaba**  
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> | 10996130                              |                                  |            |
| <b>Identificação do Cliente:</b>        | #Z0 Sup                               |                                  |            |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>           | Água Salobra                          |                                  |            |
| <b>Coletor:</b>                         | Jose Osmino Dias - Bioagri - Curitiba |                                  |            |
| <b>Data da Amostragem :</b>             | 18/02/2022 14:46:00                   |                                  |            |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b>  | 19/02/2022 10:19                      | <b>Data de Elaboração do RE:</b> | 04/03/2022 |

**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.      | 28/02/2022 11:20      | 9857/2022  | 314         | --- | --- |
| Nitrogênio Total       | ---        | mg/L    | 1        | 0,5       | < 0,5                 | n.a.      | 01/03/2022 15:48      | 9907/2022  | 4024        | --- | --- |
| Nitrato (como NO3)     | 14797-55-8 | mg/L    | 2        | 0,8       | < 0,8                 | n.a.      | 03/03/2022 05:41      | 10129/2022 | 5453        | --- | --- |
| Fósforo Total          | 7723-14-0  | mg/L    | 2        | 0,02      | < 0,02                | n.a.      | 28/02/2022 11:15      | 9844/2022  | 56          | --- | --- |
| Clorofila A            | ---        | µg/L    | 1        | 1         | 9,7                   | 0,97      | 19/02/2022 15:25      | 10203/2022 | 90          | --- | --- |
| Carbono Orgânico Total | ---        | mg/L    | 5        | 2,5       | 6,7                   | 0,47      | 26/02/2022 23:55      | 9703/2022  | 132         | --- | --- |
| Polifosfato            | ---        | mg/L    | 1        | 0,010     | < 0,01                | n.a.      | 02/03/2022 16:09      | ---        | 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 |
|-------------------|------------------------|---------|------|-----------------------|------------|-------------|
| 73623/2022-1.0    | Clorofila A            | µg/L    | 1    | < 1                   | 10203/2022 | 90          |
| 71519/2022-1.0    | Fósforo Total          | mg/L    | 0,01 | < 0,01                | 9844/2022  | 56          |
| 73175/2022-1.0    | Nitrato (como NO3)     | mg/L    | 0,4  | < 0,4                 | 10129/2022 | 5453        |
| 71608/2022-1.0    | Nitrogênio Amoniacal   | mg/L    | 0,1  | < 0,1                 | 9857/2022  | 314         |
| 71744/2022-1.0    | Nitrogênio Total       | mg/L    | 0,5  | < 0,5                 | 9907/2022  | 4024        |
| 70752/2022-1.0    | Carbono Orgânico Total | mg/L    | 1    | < 1                   | 9703/2022  | 132         |

**ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO**

| Número da amostra | Parâmetros             | Unidade | Q quantidade Adicionada | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) | Corrida    | Cód. Método |
|-------------------|------------------------|---------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 73624/2022-1.0    | Clorofila A            | µg/L    | 10                      | 103                          | 80 - 120                           | 10203/2022 | 90          |
| 71520/2022-1.0    | Fósforo Total          | mg/L    | 0,05                    | 104                          | 80 - 120                           | 9844/2022  | 56          |
| 73174/2022-1.0    | Nitrato (como N)       | mg/L    | 1                       | 103                          | 80 - 120                           | 10129/2022 | 5453        |
| 71607/2022-1.0    | Nitrogênio Amoniacal   | %       | 1                       | 90                           | 80 - 120                           | 9857/2022  | 314         |
| 71745/2022-1.0    | Nitrogênio Total       | mg/L    | 10                      | 108                          | 80 - 120                           | 9907/2022  | 4024        |
| 70753/2022-1.0    | Carbono Orgânico Total | mg/L    | 5                       | 97                           | 90 - 110                           | 9703/2022  | 132         |

**Notas**

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental 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 Ambiental 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 1975/2022**

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: #Z0 Sup  
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)  
Aspecto da Amostra: Turvo  
Condições Climáticas: Céu nublado  
Odor da Amostra: Característico

#### Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental 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  
5453 Nitrito: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO3 F  
314 Nitrogênio Amiacal: ISO 11732: 2005

Chave de Validação: a96e1f55e204b191db3adf6e3bca793

  
Ariane Tonin  
Controle de Qualidade  
CRQ 004487599 – 4ª Região

  
Josiane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 – 9ª Região