

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 208541/2026-0**  
**Processo Comercial Nº 5195/2024-8**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Empresa solicitante:</b> | ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S/A                                                                 |
| <b>Endereço:</b>            | Fazenda JARDIM, SN - KM 183 - SAO SEBASTIAO DO BOM SUCESSO - Conceição do Mato Dentro - MG - CEP: 35860000 |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Luciana Corrêa da Mata 0,                                                                                  |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|                                  |  |                     |                                       |
|----------------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|
| Identificação do item de ensaio: |  | 14094448            |                                       |
| Identificação do Cliente:        |  | Q-DJ02_Rio do Peixe |                                       |
| Amostra Rotulada como:           |  | Água Superficial    |                                       |
| Coletor:                         |  | Interessado         |                                       |
| Data da Amostragem :             |  | 07/07/2026 12:06:00 |                                       |
| Data da entrada no laboratório:  |  | 08/07/2026 06:30:00 | Data de Elaboração do RRA: 22/07/2026 |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros                           | Unidade    | Diluição | LQ/ Faixa | Resultados analíticos | VMP CONAMA 357 ART 15 | VMP COPAM 08/22 ART 16 | Data do Início do Ensaio | F1  | F2  |
|--------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----|-----|
| Alcalinidade Total                   | mg/L       | 1        | 5         | 20,2                  | ---                   | ---                    | 21/07/2026 00:00         | --- | --- |
| Alumínio Dissolvido                  | mg/L       | 1        | 0,001     | 0,00342               | 0,1                   | 0,1                    | 15/07/2026 07:32         | --- | --- |
| Chumbo Total                         | mg/L       | 1        | 0,0005    | < 0,0005              | 0,01                  | 0,01                   | 15/07/2026 17:16         | --- | --- |
| Coliformes Termotolerantes (E. coli) | NMP/100 mL | 10       | 10        | 3450                  | 1000(*)               | 1000(*)                | 08/07/2026 09:45         | --- | --- |
| Cor Verdadeira                       | CU         | 1        | 5         | 24,0                  | 75                    | 75                     | 08/07/2026 15:00         | --- | --- |
| DBO                                  | mg/L       | 1        | 2         | < 2                   | 5                     | 5                      | 08/07/2026 17:00         | --- | --- |
| DQO                                  | mg/L       | 1        | 5         | < 5                   | ---                   | ---                    | 08/07/2026 10:00         | --- | --- |
| Ferro Dissolvido                     | mg/L       | 1        | 0,001     | 0,277                 | 0,3                   | 0,3                    | 15/07/2026 07:32         | --- | --- |
| Ferro Total                          | mg/L       | 1        | 0,001     | 0,871                 | ---                   | ---                    | 15/07/2026 17:16         | --- | --- |
| Manganês Dissolvido                  | mg/L       | 1        | 0,001     | 0,00808               | ---                   | ---                    | 15/07/2026 07:32         | --- | --- |
| Manganês Total                       | mg/L       | 1        | 0,001     | 0,0123                | 0,1                   | 0,1                    | 15/07/2026 17:16         | --- | --- |
| Nitrogênio Amoniacal                 | mg/L       | 1        | 0,1       | < 0,1                 | Obs (1)               | Obs (1)                | 17/07/2026 06:15         | --- | --- |
| Óleos e Graxas Totais                | mg/L       | ---      | 5         | < 5                   | ---                   | ---                    | 12/07/2026 14:30         | --- | --- |
| Sólidos Dissolvidos Totais           | mg/L       | ---      | 5         | 24                    | 500                   | 500                    | 10/07/2026 03:52         | --- | --- |
| Sólidos Suspensos Totais             | mg/L       | ---      | 5         | < 5                   | ---                   | 100                    | 10/07/2026 03:52         | --- | --- |
| Turbidez                             | NTU        | ---      | 0,1       | 2,4                   | 100                   | 100                    | 08/07/2026 15:00         | --- | --- |

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.

**VMP CONAMA 357 ART 15** Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.  
**VMP COPAM 08/22 ART 16** Valores Máximos Permitidos pelo COPAM 08 artigo 16 de 21 de Novembro de 2022 - Padrão para águas classe II.

(\*)Indicador de contaminação fecal.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH <=7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.

**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.**

Coliformes Termotolerantes (E. coli): Avaliação do grupo dos Coliformes Termotolerantes através do organismo indicador E.coli.

Turbidez: Unidade de medida em NTU equivale a medida em uT.

Cor Verdadeira: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

**Observações e/ou Informações do Cliente**

pH = 6,96

Temperatura da Amostra (°C) = 20,84;

Temperatura do Ar (°C) = 27,33;

Condutividade (µS/cm) = 21;

Redox(mV) = 29,4;

O.D.(mg/L) = 7,54;

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

**Plano de Amostragem**

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra nº 208541/2026-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 208541/2026-0 - Piracicaba, 208541/2026-0 - Belo Horizonte anexados a este documento.

**Declaração de Conformidade**

**Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Coliformes Termotolerantes (E. coli) não satisfazem os limites permitidos.**

**Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo COPAM 08 artigo 16 de 21 de Novembro de 2022 - Padrão para águas classe II. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Coliformes Termotolerantes (E. coli) não satisfazem os limites permitidos.**

**Referências Metodológicas e Locais de Execução**

Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Belo Horizonte: na Rua Jacuí, 940 – Bairro Floresta – Belo Horizonte/MG, registrada no CRQ-MG sob nº 20.151 e responsabilidade técnica da profissional Graziane Lirio Canuto.

Coliformes: SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B

Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C

Turbidez: SMWW, 24ª Edição - Método 2130 B

DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B

DQO: SMWW, 24ª Edição - Método 5220 D

POP PA 269

Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz: Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 33446-F e responsabilidade técnica do profissional Débora Fernandes da Silva.

Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005

Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E

Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E

Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B

Chave de Validação: 91219aa5b3f1c5b356ba152cdf51abf0



Caroline Johashi Solter

Controle de Qualidade

CREA 5070897025



Débora Fernandes da Silva

Gerente de Laboratório

CRQ 04251868 – 4ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 208541/2026-0 - Belo Horizonte**  
**Processo Comercial Nº 5195/2024-8**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Empresa solicitante:</b> | ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S/A                                                                 |
| <b>Endereço:</b>            | Fazenda JARDIM, SN - KM 183 - SAO SEBASTIAO DO BOM SUCESSO - Conceição do Mato Dentro - MG - CEP: 35860000 |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Luciana Corrêa da Mata 0,                                                                                  |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|                                  |                     |                           |            |
|----------------------------------|---------------------|---------------------------|------------|
| Identificação do item de ensaio: | 14094448            |                           |            |
| Identificação do Cliente:        | Q-DJ02_Rio do Peixe |                           |            |
| Amostra Rotulada como:           | Água Superficial    |                           |            |
| Coletor:                         | Interessado         |                           |            |
| Data da Amostragem :             | 07/07/2026 12:06:00 |                           |            |
| Data da entrada no laboratório:  | 08/07/2026 06:30:00 | Data de Elaboração do RE: | 22/07/2026 |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros                           | CAS | Unidade    | Diluição | LQ/ Faixa | Resultados analíticos | Incerteza | Data Início do Ensaio | Corrida    | Cód. Método | F1  | F2  |
|--------------------------------------|-----|------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------|-------------|-----|-----|
| Coliformes Termotolerantes (E. coli) | --- | NMP/100 mL | 10       | 10        | 3450                  | 690       | 08/07/2026 09:45      | ---        | 3995        | --- | --- |
| Cor Verdadeira                       | --- | CU         | 1        | 5         | 24,0                  | 2,4       | 08/07/2026 15:00      | 31497/2026 | 272         | --- | --- |
| DBO                                  | --- | mg/L       | 1        | 2         | < 2                   | n.a.      | 08/07/2026 17:00      | 31382/2026 | 15          | --- | --- |
| DQO                                  | --- | mg/L       | 1        | 5         | < 5                   | n.a.      | 08/07/2026 10:00      | 31560/2026 | 36          | --- | --- |
| Óleos e Graxas Totais                | --- | mg/L       | ---      | 5         | < 5                   | n.a.      | 12/07/2026 14:30      | 32088/2026 | 94          | --- | --- |
| Turbidez                             | --- | NTU        | ---      | 0,1       | 2,4                   | 0,12      | 08/07/2026 15:00      | ---        | 52          | --- | --- |

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 |
|-------------------|-----------------------|---------|----|-----------------------|------------|-------------|
| 208675/2026-1.0   | DBO                   | mg/L    | 2  | < 2                   | 31382/2026 | 15          |
| 209674/2026-1.0   | Cor Verdadeira        | CU      | 5  | < 5                   | 31497/2026 | 272         |
| 210068/2026-1.0   | DQO                   | mg/L    | 5  | < 5                   | 31560/2026 | 36          |
| 213435/2026-1.0   | Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 5  | < 5                   | 32088/2026 | 94          |

**ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO**

| Número da amostra | Parâmetros | Unidade | Quantidade Adicionada | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) | Corrida    | Cód. Método |
|-------------------|------------|---------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 208676/2026-1.0   | DBO        | mg/L    | 198                   | 94                           | 85 - 115                           | 31382/2026 | 15          |
| 209675/2026-1.0   | Cor        | CU      | 10                    | 100                          | 80 - 120                           | 31497/2026 | 272         |
| 210067/2026-1.0   | DQO        | %       | 100                   | 96                           | 80 - 120                           | 31560/2026 | 36          |

**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.

n.a. = Não Aplicável.

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

Coliformes Termotolerantes (E. coli): Avaliação do grupo dos Coliformes Termotolerantes através do organismo indicador E.coli.

Turbidez: Unidade de medida em NTU equivale a medida em uT.

Cor Verdadeira: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

**Plano de Amostragem**

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

**Responsabilidade Técnica**

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Belo Horizonte, situada na Rua Jacuí, 940 – Bairro Floresta – Belo Horizonte/MG – Cep.31110-050, registrada no CRQ-MG sob nº 20.151 e responsabilidade técnica da profissional Graziane Lirio Canuto.

**Referências Metodológicas**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 3995 | Coliformes: SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| 272  | Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C       |
| 52   | Turbidez: SMWW, 24ª Edição - Método 2130 B  |
| 15   | DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B       |
| 36   | DQO: SMWW, 24ª Edição - Método 5220 D       |
| 94   | POP PA 269                                  |

Chave de Validação: 91219aa5b3f1c5b356ba152cdf51abf0



Graziane Lirio Canuto  
Coordenadora do Laboratório  
CRQ 02102844

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 208541/2026-0 - Piracicaba  
Processo Comercial Nº 5195/2024-8

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

|                      |                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empresa solicitante: | ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S/A                                                                 |
| Endereço:            | Fazenda JARDIM, SN - KM 183 - SAO SEBASTIAO DO BOM SUCESSO - Conceição do Mato Dentro - MG - CEP: 35860000 |
| Nome do Solicitante: | Luciana Corrêa da Mata 0,                                                                                  |

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

|                                  |  |                     |                                      |
|----------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|
| Identificação do item de ensaio: |  | 14094448            |                                      |
| Identificação do Cliente:        |  | Q-DJ02_Rio do Peixe |                                      |
| Amostra Rotulada como:           |  | Água Superficial    |                                      |
| Coletor:                         |  | Interessado         |                                      |
| Data da Amostragem :             |  | 07/07/2026 12:06:00 |                                      |
| Data da entrada no laboratório:  |  | 08/07/2026 06:30:00 | Data de Elaboração do RE: 22/07/2026 |

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

| Parâmetros                 | CAS       | Unidade | Diluição | LQ/ Faixa | Resultados analíticos | Incerteza | Data Início do Ensaio | Corrida    | Cód. Método | F1  | F2  |
|----------------------------|-----------|---------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------|-------------|-----|-----|
| Alcalinidade Total         | ---       | mg/L    | 1        | 5         | 20,2                  | 2         | 21/07/2026 00:00      | 33609/2026 | 28          | --- | --- |
| Alumínio Dissolvido        | 7429-90-5 | mg/L    | 1        | 0,001     | 0,00342               | 0,00041   | 15/07/2026 07:32      | 32482/2026 | 372         | --- | --- |
| Chumbo Total               | 7439-92-1 | mg/L    | 1        | 0,0005    | < 0,0005              | n.a.      | 15/07/2026 17:16      | 32484/2026 | 373         | --- | --- |
| Ferro Dissolvido           | 7439-89-6 | mg/L    | 1        | 0,001     | 0,277                 | 0,033     | 15/07/2026 07:32      | 32482/2026 | 372         | --- | --- |
| Ferro Total                | 7439-89-6 | mg/L    | 1        | 0,001     | 0,871                 | 0,1       | 15/07/2026 17:16      | 32484/2026 | 373         | --- | --- |
| Manganês Dissolvido        | 7439-96-5 | mg/L    | 1        | 0,001     | 0,00808               | 0,00097   | 15/07/2026 07:32      | 32482/2026 | 372         | --- | --- |
| Manganês Total             | 7439-96-5 | mg/L    | 1        | 0,001     | 0,0123                | 0,0015    | 15/07/2026 17:16      | 32484/2026 | 373         | --- | --- |
| Nitrogênio Amoniacal       | 7664-41-7 | mg/L    | 1        | 0,1       | < 0,1                 | n.a.      | 17/07/2026 06:15      | 32932/2026 | 314         | --- | --- |
| Sólidos Dissolvidos Totais | ---       | mg/L    | ---      | 5         | 24                    | 1,2       | 10/07/2026 03:52      | ---        | 48          | --- | --- |
| Sólidos Suspensos Totais   | ---       | mg/L    | ---      | 5         | < 5                   | n.a.      | 10/07/2026 03:52      | ---        | 49          | --- | --- |

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 |
|-------------------|----------------------|---------|-----|-----------------------|------------|-------------|
| 215734/2026-1.0   | Alumínio Dissolvido  | µg/L    | 1   | < 1                   | 32482/2026 | 372         |
| 215734/2026-1.0   | Manganês Dissolvido  | µg/L    | 1   | < 1                   | 32482/2026 | 372         |
| 215734/2026-1.0   | Ferro Dissolvido     | µg/L    | 1   | < 1                   | 32482/2026 | 372         |
| 215738/2026-1.0   | Manganês Total       | µg/L    | 1   | < 1                   | 32484/2026 | 373         |
| 215738/2026-1.0   | Ferro Total          | µg/L    | 1   | < 1                   | 32484/2026 | 373         |
| 215738/2026-1.0   | Chumbo Total         | µg/L    | 0,5 | < 0,5                 | 32484/2026 | 373         |
| 219281/2026-1.0   | Nitrogênio Amoniacal | mg/L    | 0,1 | < 0,1                 | 32932/2026 | 314         |

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

| Número da amostra | Parâmetros | Unidade | Quantidade Adicionada | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) | Corrida    | Cód. Método |
|-------------------|------------|---------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 215735/2026-1.0   | Lítio      | µg/L    | 10                    | 85                           | 80 - 120                           | 32482/2026 | 372         |
| 215735/2026-1.0   | Vanádio    | µg/L    | 10                    | 102                          | 80 - 120                           | 32482/2026 | 372         |
| 215735/2026-1.0   | Cobalto    | µg/L    | 10                    | 96                           | 80 - 120                           | 32482/2026 | 372         |
| 215735/2026-1.0   | Zinco      | µg/L    | 10                    | 85                           | 80 - 120                           | 32482/2026 | 372         |
| 215735/2026-1.0   | Molibdênio | µg/L    | 10                    | 92                           | 80 - 120                           | 32482/2026 | 372         |
| 215735/2026-1.0   | Antimônio  | µg/L    | 10                    | 105                          | 80 - 120                           | 32482/2026 | 372         |
| 215735/2026-1.0   | Chumbo     | µg/L    | 10                    | 104                          | 80 - 120                           | 32482/2026 | 372         |

| Número da amostra | Parâmetros           | Unidade | Quantidade Adicionada | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) | Corrida    | Cód. Método |
|-------------------|----------------------|---------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 215739/2026-1.0   | Lítio                | µg/L    | 10                    | 110                          | 80 - 120                           | 32484/2026 | 373         |
| 215739/2026-1.0   | Vanádio              | µg/L    | 10                    | 112                          | 80 - 120                           | 32484/2026 | 373         |
| 215739/2026-1.0   | Cobalto              | µg/L    | 10                    | 101                          | 80 - 120                           | 32484/2026 | 373         |
| 215739/2026-1.0   | Zinco                | µg/L    | 10                    | 101                          | 80 - 120                           | 32484/2026 | 373         |
| 215739/2026-1.0   | Molibdênio           | µg/L    | 10                    | 112                          | 80 - 120                           | 32484/2026 | 373         |
| 215739/2026-1.0   | Antimônio            | µg/L    | 10                    | 118                          | 80 - 120                           | 32484/2026 | 373         |
| 215739/2026-1.0   | Chumbo               | µg/L    | 10                    | 118                          | 80 - 120                           | 32484/2026 | 373         |
| 219280/2026-1.0   | Nitrogênio Amoniacal | %       | 1                     | 109                          | 80 - 120                           | 32932/2026 | 314         |
| 223624/2026-1.0   | Alcalinidade Total   | mg/L    | 50                    | 113                          | 80 - 120                           | 33609/2026 | 28          |

## SURROGATES

| Número da amostra / Origem | Parâmetros                 | Unidade | Quantidade Adicionada | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) | Corrida    | Cód. Método |
|----------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| <b>Amostras Branco</b>     |                            |         |                       |                              |                                    |            |             |
| 215734/2026-1.0            | Ítrio (Metais Dissolvidos) | %       | 50                    | 87,0                         | 70 - 130                           | 32482/2026 | 372         |
| 215738/2026-1.0            | Ítrio (Metais Totais)      | %       | 50                    | 108                          | 70 - 130                           | 32484/2026 | 373         |
| <b>Amostras Controle</b>   |                            |         |                       |                              |                                    |            |             |
| 215735/2026-1.0            | Ítrio (Metais Dissolvidos) | %       | 50                    | 116                          | 70 - 130                           | 32482/2026 | 372         |
| 215739/2026-1.0            | Ítrio (Metais Totais)      | %       | 50                    | 105                          | 70 - 130                           | 32484/2026 | 373         |
| <b>Item de Ensaio</b>      |                            |         |                       |                              |                                    |            |             |
| 208541/2026-1.0            | Ítrio (Metais Dissolvidos) | µg/L    | 50                    | 111                          | 70 - 130                           | 32482/2026 | 372         |
| 208541/2026-1.0            | Ítrio (Metais Totais)      | µg/L    | 50                    | 120                          | 70 - 130                           | 32484/2026 | 373         |

### 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.

n.a. = Não Aplicável.

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

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

### Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

### 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 33446-F e responsabilidade técnica do profissional Débora Fernandes da Silva, CRQ nº 04251868, 4ª.Região.

### Referências Metodológicas

- 372 Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
- 373 Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
- 314 Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005
- 48 Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E
- 49 Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E
- 28 Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B

Chave de Validação: 91219aa5b3f1c5b356ba152cdf51abf0

  
Caroline Johashi Soller  
Controle de Qualidade  
CREA 5070897025

  
Débora Fernandes da Silva  
Gerente de Laboratório  
CRQ 04251868 – 4ª Região