

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 310437/2018-0**  
Processo Comercial N° 20123/2018-1

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Empresa solicitante:</b> | OURO-NITRO PARTICIPACOES SOCIETARIAS LTDA |
| <b>Endereço:</b>            |   |
| <b>Nome do Solicitante:</b> |   |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|   |                                       |                                   |            |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>Identificação do item de ensaio:</b> | 7878669                               |                                   |            |
| <b>Identificação do Cliente:</b>        | Amostra Tratado                       |                                   |            |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>           | Efluente Projeto Tratamento Lixiviado |                                   |            |
| <b>Coletor:</b>                         | Interessado                           |                                   |            |
| <b>Data da amostragem:</b>              | 08/11/2018 10:00:00                   |                                   |            |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b>  | 13/11/2018 04:36                      | <b>Data de Elaboração do RRA:</b> | 28/11/2018 |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros                                | Unidade     | LQ/ Faixa  | Resultados analíticos | Data de Ensaio          |
|---|-------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| pH (a 25°C)                               | ---         | 2 a 13     | 7,08                  | 13/11/2018 06:30        |
| Óleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos) | mg/L        | 5          | < 5                   | 14/11/2018 02:31        |
| Óleos e Graxas Vegetais e Animais         | mg/L        | 5          | < 5                   | 14/11/2018 02:31        |
| Materiais Flutuantes                      | ---         | ---        | Ausentes              | 13/11/2018 06:30        |
| <b>DBO</b>                                | <b>mg/L</b> | <b>3</b>   | <b>4,5</b>            | <b>13/11/2018 17:02</b> |
| <b>DQO</b>                                | <b>mg/L</b> | <b>5</b>   | <b>&lt; 5</b>         | <b>14/11/2018 09:40</b> |
| Arsênio Total                             | µg/L        | 10         | < 10                  | 14/11/2018 04:51        |
| Bário Total                               | µg/L        | 10         | < 10                  | 14/11/2018 04:51        |
| Boro Total                                | µg/L        | 10         | 348                   | 14/11/2018 04:51        |
| Cádmio Total                              | µg/L        | 1          | < 1                   | 14/11/2018 04:51        |
| Chumbo Total                              | µg/L        | 10         | < 10                  | 14/11/2018 04:51        |
| Cianeto                                   | mg/L        | 0,01       | < 0,01                | 21/11/2018 19:50        |
| Cianeto Livre                             | mg/L        | 0,01       | < 0,01                | 20/11/2018 15:02        |
| Cobre Dissolvido                          | mg/L        | 0,005      | 0,0524                | 14/11/2018 22:31        |
| Cromo Hexavalente                         | mg/L        | 0,01       | < 0,01                | 13/11/2018 20:55        |
| Cromo Trivalente                          | mg/L        | 0,01       | < 0,01                | 25/11/2018 16:03        |
| Cromo Total                               | µg/L        | 10         | < 10                  | 14/11/2018 04:51        |
| Estanho Total                             | µg/L        | 10         | < 10                  | 14/11/2018 04:51        |
| Ferro Dissolvido                          | mg/L        | 0,01       | 0,0729                | 14/11/2018 22:31        |
| Fluoreto                                  | mg/L        | 0,1        | 0,52                  | 13/11/2018 06:48        |
| Manganês Dissolvido                       | mg/L        | 0,01       | < 0,01                | 14/11/2018 22:31        |
| Mercurio Total                            | µg/L        | 0,075      | < 0,075               | 14/11/2018 14:32        |
| Níquel Total                              | µg/L        | 10         | < 10                  | 14/11/2018 04:51        |
| <b>Nitrogênio Amoniacal</b>               | <b>mg/L</b> | <b>0,1</b> | <b>12,0</b>           | <b>14/11/2018 09:07</b> |
| Prata Total                               | µg/L        | 10         | < 10                  | 14/11/2018 04:51        |
| Selênio Total                             | µg/L        | 8          | < 8                   | 14/11/2018 04:51        |
| Sulfeto                                   | mg/L        | 1,0        | < 1                   | 14/11/2018 12:34        |
| Zinco Total                               | µg/L        | 10         | 49,4                  | 14/11/2018 04:51        |
| Benzeno                                   | µg/L        | 0,5        | < 0,5                 | 20/11/2018 12:35        |
| Clorofórmio                               | mg/L        | 0,001      | 0,0100                | 20/11/2018 12:35        |
| Dicloroetano Total                        | mg/L        | 0,003      | < 0,003               | 20/11/2018 12:35        |
| Estireno                                  | µg/L        | 1          | < 1                   | 20/11/2018 12:35        |
| Etilbenzeno                               | mg/L        | 0,001      | < 0,001               | 20/11/2018 12:35        |
| Índice de Fenóis                          | mg/L        | 0,02       | < 0,02                | 13/11/2018 15:01        |
| Tetracloroeto de Carbono                  | µg/L        | 0,5        | < 0,5                 | 20/11/2018 12:35        |
| Tricloroetano                             | µg/L        | 0,5        | < 0,5                 | 20/11/2018 12:35        |
| Tolueno                                   | mg/L        | 0,001      | < 0,001               | 20/11/2018 12:35        |
| Xilenos                                   | mg/L        | 0,003      | < 0,003               | 20/11/2018 12:35        |
| Sólidos Sedimentáveis                     | mL/L        | 0,3        | < 0,3                 | 13/11/2018 08:40        |

#### 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 Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

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 n° 310437/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 310437/2018-0 - Piracicaba anexados a este documento.

#### Declaração de Conformidade

#### Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil 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.

Mercurio: EPA 245.7: 2005

Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999

DBO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5210 B

Metais (ICP-OES): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Cromo Hexavalente: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 3500Cr B

pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B

Sólidos Sedimentáveis: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 F

Óleos e Graxas: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5520 B,F

Metais (ICP-OES): SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120 B / Prep.: EPA 3010 A: 1992

Materiais Flutuantes: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110

SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 S F

DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D

Cromo Trivalente: POP PA 016 - Rev. 09

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 NH3 E

Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012

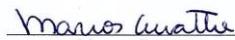
Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Fluoreto: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 F C

Chave de Validação: b22b6d55d6e43657ce66bf4676b0edc7



Juliana Bombasaro  
Controle de Qualidade  
CRQ 04469985 - 4ª Região



Marcos Ceccatto  
Diretor Técnico  
CRQ 04364387 - 4ª Região