

**BOLETIM DE ANÁLISE N° 11071/04**  
**Proposta N° 2004002813-15**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Empresa solicitante:</b> | Bunge Alimentos Ltda                            |
| <b>Endereço:</b>            | Distrito Industrial B. Itaipava - Ourinhos / SP |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Silvana Custódio                                |

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**

|  |                              |                                  |          |                        |         |
|--|------------------------------|----------------------------------|----------|------------------------|---------|
| <b>Identificação da Biogri</b>         | 2854904                      |                                  |          |                        |         |
| <b>Identificação do cliente:</b>       | Efluentes Brato              |                                  |          |                        |         |
| <b>Amostra rotulada como:</b>          | Efluentes                    |                                  |          |                        |         |
| <b>Coletor:</b>                        | Vanderlei - Biogri Ambiental | <b>Data da coleta:</b>           | 29.10.04 | <b>Hora da coleta:</b> | 14:00 h |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b> | 29.10.04                     | <b>Data de Elaboração do BA:</b> | 11.11.04 |                        |         |

**Resultados Analíticos**

| Parâmetros       | Unidade | LQ      | Resultados Analíticos da Amostra | Artigo 18<br>Decreto 8488<br>VMP |
|------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
|                  |         |         | Efluentes Brato                  |                                  |
| DBO              | mg/L    | 2       | 12120                            | 60 **                            |
| DQO              | mg/L    | 5       | 159100                           |                                  |
| Óleos e Gorduras | mg/L    | 1       | 156                              | 100                              |
| pH               |         | 6 - 14  | 6,4                              | 5,0 - 9,0                        |
| Temperatura      | °C      | 0 - 100 | 30                               | 40                               |

**LQ:** Limite de Quantificação

**Nota 1:** LQ(s) resultam do(s) valor(es) de referência à(s) amostra(s) analisada(s)

**Nota 2:** Este Boletim de Análise só pode ser considerado por inteiro e em sua totalidade, sob pena de validade de cada parâmetro segundo o Guia de Coleta e Preservação de Amostras SOB (08) de Biogri Ambiental, e princípios descritos na proposta comercial referente à este trabalho. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

**Nota 3:** Plano de Amostragem

Local da Coleta: Estação de Tratamento de Efluentes  
 Tipo de Amostra: Pontual  
 Ocorrência de Chuva nas últimas 24 h: Não

**Referências Metodológicas:**

**DBO:** SMF/WW 5210 B - 5- Day BOD Test

**DQO:** SMF/WW 5220 D - Closed Reflux, Colorimetric Method

**Óleos e Gorduras:** SMF/WW 5520 B - Partition-Gravimetric Method

**pH:** SMF/WW 4500 - H<sup>+</sup> - B - Electrode Method

**BOLETIM DE ANÁLISE Nº 11070/04**  
**Proposta Nº 2004002813-15**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Empresa solicitante:</b> | Bunge Alimentos Ltda                            |
| <b>Endereço:</b>            | Distrito Industrial B, Itaipava - Ourinhos / SP |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Silvana Custódio                                |

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**

|  |                              |                                    |          |                        |             |
|--|------------------------------|------------------------------------|----------|------------------------|-------------|
| <b>Identificação da Biotri:</b>        | 28551/04 e 28552/04          |                                    |          |                        |             |
| <b>Identificação do cliente:</b>       | Vide Tabela                  |                                    |          |                        |             |
| <b>Amostra rotulada como:</b>          | Efluente                     |                                    |          |                        |             |
| <b>Coletor:</b>                        | Vandrélei - Biotri Ambiental | <b>Data da coleta:</b>             | 29.10.04 | <b>Hora da coleta:</b> | Vide Tabela |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b> | 29.10.04                     | <b>Data de Elaboração do R.L.:</b> | 25.11.04 |                        |             |

**Resultados Analíticos**

| Parâmetros                 | Unidade   | LQ                | Resultados Analíticos da Amostra            |                                       | Artigo 18<br>Decreto 2468<br>CME |
|----------------------------|-----------|-------------------|---|---------------------------------------|----------------------------------|
|                            |           |                   | 28551/04                                    | 28552/04                              |                                  |
|                            |           |                   | Efluente Sólido<br>do Tratamento<br>13:45 h | Efluente Final<br>da Lagoa<br>13:00 h |                                  |
| DBO                        | mg/l      | 2                 | 1007  | 5                                     | 60 **                            |
| DCO                        | mg/l      | 5                 | 2106  | 41                                    |                                  |
| Fósforo Total              | mg/l      | 0,1               | 11,0  | 4,20                                  |                                  |
| Nitrogênio Amoniacal       | mg/l      | 0,1               | 4,71  | 5,30                                  |                                  |
| Nitrogênio Kjeldahl Total  | mg/l      | 0,1               | 4,71  | 6,13                                  |                                  |
| Óleos e Gorduras           | mg/l      | 1                 | 19  | <1                                    | 100                              |
| Oxigênio Dissolvido        | mg/l      | 0,1               | 2,2   | 4,8                                   |                                  |
| pH                         |           | 0 - 14            | 4,1   | 7,4                                   | 5,0 - 9,0                        |
| Resíduos Sedimentáveis     | mL/L      | 0,5               | 3,0   | <0,5                                  | 1,0                              |
| Sólidos Dissolvidos Totais | mg/L      | 5                 | 372   | 242                                   |                                  |
| Sólidos Suspensos Totais   | mg/L      | 5                 | 79  | 75                                    |                                  |
| Temperatura                | °C        | 0 - 100           | 37  | 24                                    | 40                               |
| <b>Bacteriologia</b>       |           |                   |   |                                       |                                  |
| Coliformes Fecais          | NMP/100mL | $0,1 \times 10^1$ | $1,0 \times 10^2$                           | $3,1 \times 10^3$                     |                                  |
| Coliformes Totais          | NMP/100mL | $0,1 \times 10^1$ | $2,5 \times 10^1$                           | $2,2 \times 10^2$                     |                                  |

**LQ:** Limite de Quantificação

**Nota 1:** O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s)  
Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** **Data de realização das análises**  
A Biotri Ambiental garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo a Guia de Coleta e Preservação de Amostras SOB 008 da Biotri Ambiental, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

**Nota 3:** **Plano de Amostragem**  
Local da Coleta: Estação de Tratamento de Efluentes  
Tipo de Amostra: Pompa  
Ocorrência de Chuva nas últimas 24 h: Não