

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nome da Usina:                  | Fuga Couros S.A.         |
| CNPJ:                           | 91.302.349/0016-10       |
| Responsável pelo preenchimento: | Paulo José Fuga          |
| Telefone:                       | (54) 3357-1500           |
| E-mail:                         | pauloj@fugacouros.com.br |

|                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------|--------|
| Biodiesel                                                            |        |
| Intensidade de Carbono<br>(g CO <sub>2</sub> eq/MJ)                  | 5,39   |
| Óleo de soja próprio - agrícola                                      | 0,00   |
| Óleo de soja próprio - extração                                      | 0,00   |
| Outros óleos                                                         | 0,00   |
| Transesterificação                                                   | 3,60   |
| transporte                                                           | 1,35   |
| uso                                                                  | 0,44   |
| Nota de Eficiência Energético-Ambiental<br>(g CO <sub>2</sub> eq/MJ) | 81,11  |
| Fóssil substituto: Diesel                                            | 86,50  |
| Redução de emissões                                                  | 93,77% |

### Fase agrícola - Dados consolidados

|                                                                              |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| Área total                                                                   | 0,00  | ha     |
| Produção total (base úmida)                                                  | 0,00  | t soja |
| Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível<br>(base úmida) | 0,00  | t soja |
| Umidade                                                                      | 0,00% |        |

#### Corretivos

|                     |      |           |
|---------------------|------|-----------|
| Calcário calcítico  | 0,00 | kg/t soja |
| Calcário dolomítico | 0,00 | kg/t soja |
| Gesso               | 0,00 | kg/t soja |

#### Sementes

|          |      |           |
|----------|------|-----------|
| Sementes | 0,00 | kg/t soja |
|----------|------|-----------|

#### Fertilizantes Sintéticos

|                                            |                  |                                          |
|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| Ureia                                      | 0,00             | kg N/t soja                              |
| Fosfato Monoamônico (MAP)                  | 0,00             | kg N/t soja                              |
| Fosfato Monoamônico (MAP)                  | 0,00             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja |
| Fosfato diamônico (DAP)                    | 0,00             | kg N/t soja                              |
| Fosfato diamônico (DAP)                    | 0,00             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja |
| Nitrato de amônio                          | 0,00             | kg N/t soja                              |
| Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) | 0,00             | kg N/t soja                              |
| Amônia anidra                              | 0,00             | kg N/t soja                              |
| Sulfato de amônio                          | 0,00             | kg N/t soja                              |
| Nitrato de amônio e cálcio (CAN)           | 0,00             | kg N/t soja                              |
| Superfosfato simples (SSP)                 | 0,00             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja |
| Superfosfato triplo (TSP)                  | 0,00             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja |
| Cloreto de potássio (KCl)                  | 0,00             | kg K <sub>2</sub> O/t soja               |
| Outros                                     | especificar 0,00 | kg N/t soja                              |
| Outros                                     | especificar 0,00 | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja |
| Outros                                     | especificar 0,00 | kg K <sub>2</sub> O/t soja               |

#### Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

|        |                  |           |                   |      |        |
|--------|------------------|-----------|-------------------|------|--------|
| Outros | especificar 0,00 | kg/t soja | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar 0,00 | kg/t soja | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar 0,00 | kg/t soja | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar 0,00 | kg/t soja | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar 0,00 | kg/t soja | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |

#### Combustíveis e eletricidade

|                                 |      |            |                              |       |
|---------------------------------|------|------------|------------------------------|-------|
| Diesel - B10                    | 0,00 | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura | 0,00% |
| Diesel - B11                    | 0,00 | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura | 0,00% |
| Diesel - B12                    | 0,00 | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura | 0,00% |
| Diesel - BX                     | 0,00 | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura | 0,00% |
| Diesel - BX                     | 0,00 | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura | 0,00% |
| Diesel - BX                     | 0,00 | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura | 0,00% |
| Diesel - BX                     | 0,00 | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura | 0,00% |
| Biodiesel - B100                | 0,00 | L/t soja   |                              |       |
| Gasolina C                      | 0,00 | L/t soja   |                              |       |
| Etanol hidratado                | 0,00 | L/t soja   |                              |       |
| Biometano de terceiros          | 0,00 | Nm³/t soja |                              |       |
| Biometano próprio               | 0,00 | Nm³/t soja |                              |       |
| Eleticidade da rede - mix médio | 0,00 | kWh/t soja |                              |       |
| Eleticidade - PCH               | 0,00 | kWh/t soja |                              |       |
| Eleticidade - biomassa          | 0,00 | kWh/t soja |                              |       |
| Eleticidade - eólica            | 0,00 | kWh/t soja |                              |       |
| Eleticidade - solar             | 0,00 | kWh/t soja |                              |       |

### Fase industrial - extração do óleo de soja

#### Processamento e rendimentos

|                                |  |           |         |  |
|--------------------------------|--|-----------|---------|--|
| Processamento efetivo - soja   |  | t soja    | Umidade |  |
| Distância de transporte - soja |  | km        |         |  |
| Rendimento Óleo                |  | kg/t soja |         |  |
| Rendimento Farelo              |  | kg/t soja |         |  |

#### Combustíveis e eletricidade

|                                 |  |            |
|---------------------------------|--|------------|
| Eleticidade da rede - mix médio |  | kWh/t soja |
| Eleticidade - PCH               |  | kWh/t soja |
| Eleticidade - biomassa          |  | kWh/t soja |
| Eleticidade - eólica            |  | kWh/t soja |
| Eleticidade - solar             |  | kWh/t soja |
| Diesel - B10                    |  | L/t soja   |

|                            |  |            |                              |        |
|----------------------------|--|------------|------------------------------|--------|
| Diesel - B11               |  | L/t soja   |                              |        |
| Diesel - B12               |  | L/t soja   |                              |        |
| Diesel - BX                |  | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura |        |
| Diesel - BX                |  | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura |        |
| Diesel - BX                |  | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura |        |
| Diesel - BX                |  | L/t soja   | Teor de biodiesel na mistura |        |
| Biodiesel - B100           |  | L/t soja   |                              |        |
| Óleo combustível           |  | L/ t soja  |                              |        |
| Biogás de terceiros        |  | Nm³/t soja | PCI do biogás                | MJ/Nm³ |
| Biogás próprio             |  | Nm³/t soja | PCI do biogás                | MJ/Nm³ |
| Gás natural                |  | Nm³/t soja |                              |        |
| <b>Cavaco de madeira</b>   |  |            |                              |        |
| Quantidade (base úmida)    |  | kg/t soja  |                              |        |
| Umidade                    |  |            |                              |        |
| Distância de transporte    |  | km         |                              |        |
| <b>Lenha</b>               |  |            |                              |        |
| Quantidade (base úmida)    |  | kg/t soja  |                              |        |
| Umidade                    |  |            |                              |        |
| Distância de transporte    |  | km         |                              |        |
| <b>Resíduos florestais</b> |  |            |                              |        |
| Quantidade (base úmida)    |  | kg/t soja  |                              |        |
| Umidade                    |  |            |                              |        |
| Distância de transporte    |  | km         |                              |        |
| <b>Bagaço de cana</b>      |  |            |                              |        |
| Quantidade (base úmida)    |  | kg/t soja  |                              |        |
| Umidade                    |  |            |                              |        |
| Distância de transporte    |  | km         |                              |        |
| <b>Palha de cana</b>       |  |            |                              |        |
| Quantidade (base úmida)    |  | kg/t soja  |                              |        |
| Umidade                    |  |            |                              |        |
| Distância de transporte    |  | km         |                              |        |

Fase industrial - produção do biodiesel

|                                                   |            |                      |                                      |                              |
|---------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Processamento e rendimentos</b>                |            |                      |                                      |                              |
| <b>Óleo de soja próprio</b>                       |            |                      |                                      |                              |
| Quantidade de óleo de soja processado             |            | t óleo/ano           |                                      |                              |
| Distância de transporte - óleo de soja            |            | km                   |                                      |                              |
| Fração elegível dessa matéria-prima               |            |                      |                                      |                              |
| <b>Óleo de soja de terceiros</b>                  |            |                      |                                      |                              |
| Quantidade de óleo de soja processado             | 111.794,25 | t óleo/ano           | Intensidade de Carbono média do óleo |                              |
| Distância média de transporte - óleo de soja      | 231,85     | km                   | adquirido pela unidade produtora     | g CO <sub>2</sub> eq/kg óleo |
| Fração elegível dessa matéria-prima               |            |                      |                                      |                              |
| <b>Óleo de palma</b>                              |            |                      |                                      |                              |
| Quantidade de óleo de palma processado            |            | t óleo/ano           |                                      |                              |
| Distância de transporte - óleo de palma           |            | km                   |                                      |                              |
| Fração elegível dessa matéria-prima               |            |                      |                                      |                              |
| <b>Óleo de algodão</b>                            |            |                      |                                      |                              |
| Quantidade de óleo de algodão processado          |            | t óleo/ano           |                                      |                              |
| Distância de transporte - óleo de algodão         |            | km                   |                                      |                              |
| Fração elegível dessa matéria-prima               |            |                      |                                      |                              |
| <b>Outros óleos vegetais</b>                      |            |                      |                                      |                              |
| Quantidade de outros óleos vegetais processado    |            | t óleo/ano           |                                      |                              |
| Distância de transporte - outros óleos vegetais   |            | km                   |                                      |                              |
| Fração elegível dessa matéria-prima               |            |                      |                                      |                              |
| <b>Óleo de fritura usado</b>                      |            |                      |                                      |                              |
| Aporte total de óleo de fritura usado processado  |            | t óleo/ano           |                                      |                              |
| Distância de transporte - óleo de fritura usado   |            | km                   |                                      |                              |
| <b>Gordura animal</b>                             |            |                      |                                      |                              |
| Aporte total de gordura animal processada         | 253.603,35 | t gordura animal/ano |                                      |                              |
| Distância de transporte - gordura animal          | 374,17     | km                   |                                      |                              |
| <b>Outros óleos residuais</b>                     |            |                      |                                      |                              |
| Aporte total de outros óleos residuais processado |            | t óleo/ano           |                                      |                              |
| Distância de transporte - outros óleos residuais  |            | km                   |                                      |                              |

|                                  |            |        |
|----------------------------------|------------|--------|
| Rota de produção                 | Metilica   |        |
| Produção de Biodiesel            | 401.198,10 | m³/ano |
| Produção de Glicerina purificada |            | t/ano  |
| Produção de Glicerina bruta      | 44.299,55  | t/ano  |

|                    |           |       |
|--------------------|-----------|-------|
| <b>Insumos</b>     |           |       |
| Metanol            | 35.247,27 | t/ano |
| Metilato de sódio  | 4.592,87  | t/ano |
| Etanol anidro      |           | t/ano |
| Hidróxido de sódio | 541,57    | t/ano |

|                                    |           |         |                              |        |
|------------------------------------|-----------|---------|------------------------------|--------|
| <b>Combustíveis e eletricidade</b> |           |         |                              |        |
| Eletricidade da rede - mix médio   | 13.045,81 | MWh/ano |                              |        |
| Eletricidade - PCH                 |           | MWh/ano |                              |        |
| Eletricidade - biomassa            |           | MWh/ano |                              |        |
| Eletricidade - eólica              |           | MWh/ano |                              |        |
| Eletricidade - solar               |           | MWh/ano |                              |        |
| Diesel - B10                       | 49,92     | m³/ano  |                              |        |
| Diesel - B11                       | 50,49     | m³/ano  |                              |        |
| Diesel - B12                       | 35,50     | m³/ano  |                              |        |
| Diesel - BX                        | 3,00      | m³/ano  | Teor de biodiesel na mistura | 13,00% |
| Diesel - BX                        |           | m³/ano  | Teor de biodiesel na mistura |        |
| Diesel - BX                        |           | m³/ano  | Teor de biodiesel na mistura |        |
| Diesel - BX                        |           | m³/ano  | Teor de biodiesel na mistura |        |
| Biodiesel - B100                   |           | m³/ano  |                              |        |
| Óleo combustível                   |           | m³/ano  |                              |        |
| Biogás de terceiros                |           | Nm³/ano | PCI do biogás                | MJ/Nm³ |
| Biogás próprio                     |           | Nm³/ano | PCI do biogás                | MJ/Nm³ |
| Gás natural                        |           | Nm³/ano |                              |        |
| <b>Cavaco de madeira</b>           |           |         |                              |        |
| Quantidade (base úmida)            |           | t/ano   |                              |        |
| Umidade                            |           |         |                              |        |
| Distância de transporte            |           | km      |                              |        |
| <b>Lenha</b>                       |           |         |                              |        |
| Quantidade (base úmida)            | 50.705,36 | t/ano   |                              |        |
| Umidade                            | 45,00%    |         |                              |        |

|                            |                  |       |
|----------------------------|------------------|-------|
| Distância de transporte    | <div>50,23</div> | km    |
| <b>Resíduos florestais</b> |                  |       |
| Quantidade (base úmida)    | <div></div>      | t/ano |
| Umidade                    | <div></div>      |       |
| Distância de transporte    | <div></div>      | km    |
| <b>Bagço de cana</b>       |                  |       |
| Quantidade (base úmida)    | <div></div>      | t/ano |
| Umidade                    | <div></div>      |       |
| Distância de transporte    | <div></div>      | km    |
| <b>Palha de cana</b>       |                  |       |
| Quantidade (base úmida)    | <div></div>      | t/ano |
| Umidade                    | <div></div>      |       |
| Distância de transporte    | <div></div>      | km    |

Fase de distribuição

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Rodoviário  | <div>100,00%</div> |
| Fluvial     | <div>0,00%</div>   |
| Ferroviário | <div>0,00%</div>   |

