

Nome da Usina:   
 CNPJ:   
 Responsável pelo preenchimento:   
 Telefone:   
 E-mail:

| Etanol Anidro  |               | Etanol Hidratado   |               | Fóssil substituto: Gasolina |
|--|---------------|--|---------------|-----------------------------|
| <b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>                  | <b>23,39</b>  | <b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>                  | <b>23,74</b>  | <b>87,40</b>                |
| agrícola   | 20,18         | agrícola   | 20,18         |                             |
| industrial   | 0,97          | industrial   | 0,97          |                             |
| transporte   | 1,80          | transporte   | 1,93          |                             |
| uso  | 0,44          | uso  | 0,66          |                             |
| <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> | <b>64,01</b>  | <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> | <b>63,66</b>  |                             |
| Redução de emissões  | <b>73,24%</b> | Redução de emissões  | <b>72,84%</b> |                             |

**Fase agrícola - Dados Consolidados**
**Informações gerais**

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| Área total   | <input type="text" value="537.008,41"/>    | ha        |
| Produção total colhida para moagem                           | <input type="text" value="31.226.262,25"/> | t cana    |
| Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível | <input type="text" value="9.858.283,46"/>  | t cana    |
| Teor de impurezas vegetais (base úmida)                      | <input type="text" value="75,72"/>         | kg/t cana |
| Teor de impurezas minerais                                   | <input type="text" value="10,13"/>         | kg/t cana |
| Palha recolhida (base seca)                                  | <input type="text" value="0,00"/>          | t palha   |
| Umidade  | <input type="text" value="50,00%"/>        |           |

**Área Queimada**

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| Área queimada | <input type="text" value="43.483,71"/> | ha |
|---------------|--|----|

**Corretivos**

|                     |                                    |           |
|---------------------|------------------------------------|-----------|
| Calcário calcítico  | <input type="text" value="0,00"/>  | kg/t cana |
| Calcário dolomítico | <input type="text" value="18,82"/> | kg/t cana |
| Gesso               | <input type="text" value="6,93"/>  | kg/t cana |

**Fertilizantes Sintéticos**

|  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| Ureia                                      | <input type="text" value="0,84"/> | kg N/t cana                              |
| Fosfato monoamônico (MAP)                  | <input type="text" value="0,11"/> | kg N/t cana                              |
| Fosfato monoamônico (MAP)                  | <input type="text" value="0,56"/> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Fosfato diamônico (DAP)                    | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana                              |
| Fosfato diamônico (DAP)                    | <input type="text" value="0,00"/> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Nitrato de amônio                          | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana                              |
| Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana                              |
| Amônia anidra                              | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana                              |
| Sulfato de amônio                          | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana                              |
| Nitrato de amônio e cálcio (CAN)           | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana                              |
| Superfosfato simples (SSP)                 | <input type="text" value="0,17"/> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Superfosfato triplo (TSP)                  | <input type="text" value="0,00"/> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Cloreto de potássio (KCl)                  | <input type="text" value="0,49"/> | kg K <sub>2</sub> O/t cana               |
| Outros ML-CANA;FERT FOLIAR QU              | <input type="text" value="0,11"/> | kg N/t cana                              |
| Outros EATIVO;FOSFATO NATURAL              | <input type="text" value="0,56"/> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Outros LIAR QUIMIFOL K30;ADUBO             | <input type="text" value="0,02"/> | kg K <sub>2</sub> O/t cana               |

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

|                               |                                     |           |                   |                                    |        |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------|--------|
| Vinhaça                       | <input type="text" value="478,53"/> | L/t cana  | Concentração de N | <input type="text" value="0,38"/>  | g N/L  |
| Torta de Filtro (base úmida)  | <input type="text" value="38,43"/>  | kg/t cana | Concentração de N | <input type="text" value="2,80"/>  | g N/kg |
| Cinzas e fuligem (base úmida) | <input type="text" value="25,65"/>  | kg/t cana | Concentração de N | <input type="text" value="0,00"/>  | g N/kg |
| Outros VINO;ADUBO ORGANICO    | <input type="text" value="0,15"/>   | kg/t cana | Concentração de N | <input type="text" value="11,76"/> | g N/kg |
| Outros FERT ORG ACIDO HUMICO  | <input type="text" value="0,34"/>   | kg/t cana | Concentração de N | <input type="text" value="11,10"/> | g N/kg |

**Combustíveis e eletricidade**

|                                  |                                   |                         |                              |                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Diesel - B10                     | <input type="text" value="1,95"/> | L/t cana                | Teor de biodiesel na mistura | <input type="text" value="12,09%"/> |
| Diesel - B11                     | <input type="text" value="1,00"/> | L/t cana                |                              |                                     |
| Diesel - B15                     | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana                |                              |                                     |
| Diesel - BX                      | <input type="text" value="1,70"/> | L/t cana                |                              |                                     |
| Diesel - B20                     | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana                |                              |                                     |
| Diesel - B30                     | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana                |                              |                                     |
| Biodiesel - B100                 | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana                |                              |                                     |
| Gasolina C                       | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana                |                              |                                     |
| Etanol hidratado                 | <input type="text" value="0,19"/> | L/t cana                |                              |                                     |
| Biometano de terceiros           | <input type="text" value="0,00"/> | Nm <sup>3</sup> /t cana |                              |                                     |
| Biometano próprio                | <input type="text" value="0,00"/> | Nm <sup>3</sup> /t cana |                              |                                     |
| Eletricidade da rede - mix médio | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana              |                              |                                     |
| Eletricidade - PCH               | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana              |                              |                                     |
| Eletricidade - biomassa          | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana              |                              |                                     |
| Eletricidade - eólica            | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana              |                              |                                     |
| Eletricidade - solar             | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana              |                              |                                     |

**Fase Industrial - processamento do etanol**
**Processamento e rendimentos**

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Quantidade de cana processada                 | <input type="text" value="10.473.375,22"/> | t cana     |
| Quantidade de palha processada (base seca)    | <input type="text" value="0,00"/>          | t palha    |
| Rendimento Etanol Anidro                      | <input type="text" value="23,84"/>         | L/t cana   |
| Rendimento Etanol Hidratado                   | <input type="text" value="0,03"/>          | L/t cana   |
| Rendimento Açúcar                             | <input type="text" value="94,90"/>         | kg/t cana  |
| Rendimento Energia Elétrica Comercializada    | <input type="text" value="31,03"/>         | kWh/t cana |
| Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida) | <input type="text" value="4,78"/>          | kg/t cana  |
| Umidade                                       | <input type="text" value="49,23%"/>        |            |

**Combustíveis e eletricidade**

|                         |                                     |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Quantidade (base úmida) | <input type="text" value="213,20"/> | kg/t cana |
| Umidade                 | <input type="text" value="49,42%"/> |           |

**Palha própria**

|                         |                                    |           |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| Quantidade (base úmida) | <input type="text" value="0,00"/>  | kg/t cana |
| Umidade                 | <input type="text" value="0,00%"/> |           |

**Bagaço de terceiros**

|                         |                                    |           |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| Quantidade (base úmida) | <input type="text" value="0,00"/>  | kg/t cana |
| Umidade                 | <input type="text" value="0,00%"/> |           |
| Distância de transporte | <input type="text" value="0,00"/>  | km        |

**Palha de terceiros**

|                         |  |           |
|-------------------------|--|-----------|
| Quantidade (base úmida) |  | kg/t cana |
| Umidade                 |  |           |
| Distância de transporte |  | km        |

**Cavaco de madeira**

|                         |  |           |
|-------------------------|--|-----------|
| Quantidade (base úmida) |  | kg/t cana |
| Umidade                 |  |           |
| Distância de transporte |  | km        |

**Lenha**

|                         |        |           |
|-------------------------|--------|-----------|
| Quantidade (base úmida) | 0,06   | kg/t cana |
| Umidade                 | 45,00% |           |
| Distância de transporte | 59,00  | km        |

**Resíduos florestais**

|                         |  |           |
|-------------------------|--|-----------|
| Quantidade (base úmida) |  | kg/t cana |
| Umidade                 |  |           |
| Distância de transporte |  | km        |

|                                  |      |                         |                              |        |
|----------------------------------|------|-------------------------|------------------------------|--------|
| Óleo combustível                 |      | L/t cana                |                              |        |
| Etanol hidratado próprio         | 0,01 | L/t cana                |                              |        |
| Etanol anidro próprio            |      | L/t cana                |                              |        |
| Biogás próprio                   |      | Nm <sup>3</sup> /t cana | PCI do biogás                |        |
| Biogás de terceiros              |      | Nm <sup>3</sup> /t cana | PCI do biogás                |        |
| Eletricidade da rede - mix médio | 0,81 | kWh/t cana              |                              |        |
| Eletricidade - PCH               |      | kWh/t cana              |                              |        |
| Eletricidade - biomassa          |      | kWh/t cana              |                              |        |
| Eletricidade - eólica            |      | kWh/t cana              |                              |        |
| Eletricidade - solar             |      | kWh/t cana              |                              |        |
| Diesel - B10                     | 0,03 | L/t cana                |                              |        |
| Diesel - B11                     |      | L/t cana                |                              |        |
| Diesel - B15                     |      | L/t cana                |                              |        |
| Diesel - BX                      | 0,03 | L/t cana                | Teor de biodiesel na mistura | 12,20% |
| Diesel - B20                     |      | L/t cana                |                              |        |
| Diesel - B30                     |      | L/t cana                |                              |        |
| Biodiesel - B100                 |      | L/t cana                |                              |        |

**Fase de distribuição**

**Etanol anidro**

|             |         |
|-------------|---------|
| Rodoviário  | 100,00% |
| Dutoviário  | 0,00%   |
| Ferroviário | 0,00%   |

**Etanol hidratado**

|             |         |
|-------------|---------|
| Rodoviário  | 100,00% |
| Dutoviário  | 0,00%   |
| Ferroviário | 0,00%   |