



Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

v.7

Nome da Usina:

CNPJ:

Responsável pelo preenchimento:

Telefone:

E-mail:

| Etanol Anidro | Etanol Hidratado | Fóssil substituto: Gasolina |
|--|--|-----------------------------|
| | | 87,40 |
| Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 31,53 | Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 31,88 | |
| agrícola 27,74 industrial 1,55 transporte 1,80 uso 0,44 | agrícola 27,74 industrial 1,55 transporte 1,93 uso 0,66 | |
| Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 55,87 | Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 55,52 | |
| Redução de emissões 63,93% | Redução de emissões 63,52% | |

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

| | | | |
|--|--------------|-----------|--------|
| Área total | 34.273,52 | ha | |
| Produção total colhida para moagem | 1.563.986,02 | t cana | |
| Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível | 1.479.111,57 | t cana | |
| Teor de impurezas vegetais (base úmida) | 86,77 | kg/t cana | |
| Teor de impurezas minerais | 8,89 | kg/t cana | |
| Palha recolhida (base seca) | 0,00 | t palha | |
| | | Umidade | 50,00% |

Área Queimada

Área queimada

| |
|-----------|
| 14.892,02 |
|-----------|

 ha

Corretivos

| | | |
|---------------------|-------|-----------|
| Calcário calcítico | 0,00 | kg/t cana |
| Calcário dolomítico | 10,42 | kg/t cana |
| Gesso | 1,28 | kg/t cana |

Fertilizantes Sintéticos

| | | |
|--|----------------------|--|
| Ureia | 0,15 | kg N/t cana |
| Fosfato monoamônico (MAP) | 0,07 | kg N/t cana |
| Fosfato monoamônico (MAP) | 0,34 | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Fosfato diamônico (DAP) | 0,04 | kg N/t cana |
| Fosfato diamônico (DAP) | 0,12 | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Nitrato de amônio | 0,10 | kg N/t cana |
| Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) | 0,00 | kg N/t cana |
| Amônia anidra | 0,00 | kg N/t cana |
| Sulfato de amônio | 0,39 | kg N/t cana |
| Nitrato de amônio e cálcio (CAN) | 0,00 | kg N/t cana |
| Superfosfato simples (SSP) | 0,00 | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Superfosfato triplo (TSP) | 0,00 | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Cloreto de potássio (KCl) | 0,78 | kg K ₂ O/t cana |
| Outros | N em formulados 0,45 | kg N/t cana |
| Outros | P em formulados 0,04 | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Outros | K em formulados 0,61 | kg K ₂ O/t cana |

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

| | | | | | |
|-------------------------------|------------------|-----------|-------------------|------|--------|
| Vinhaça | 1.515,33 | L/t cana | Concentração de N | 0,38 | g N/L |
| Torta de Filtro (base úmida) | 0,00 | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Cinzas e fuligem (base úmida) | 5,13 | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar 0,00 | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar 0,00 | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |

Combustíveis e eletricidade

| | | | | |
|------------------------|------|-------------------------|------------------------------|--------|
| Diesel - B10 | 1,39 | L/t cana | Teor de biodiesel na mistura | 12,06% |
| Diesel - B11 | 1,39 | L/t cana | | |
| Diesel - B15 | 0,00 | L/t cana | | |
| Diesel - BX | 1,00 | L/t cana | | |
| Diesel - B20 | 0,00 | L/t cana | | |
| Diesel - B30 | 0,00 | L/t cana | | |
| Biodiesel - B100 | 0,00 | L/t cana | | |
| Gasolina C | 0,07 | L/t cana | | |
| Etanol hidratado | 0,07 | L/t cana | | |
| Biometano de terceiros | 0,00 | Nm ³ /t cana | | |
| Biometano próprio | 0,00 | Nm ³ /t cana | | |

| | | |
|----------------------------------|------|------------|
| Eletricidade da rede - mix médio | 9,89 | kWh/t cana |
| Eletricidade - PCH | 0,00 | kWh/t cana |
| Eletricidade - biomassa | 0,00 | kWh/t cana |
| Eletricidade - eólica | 0,00 | kWh/t cana |
| Eletricidade - solar | 0,00 | kWh/t cana |

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

| | | | |
|---|--------------|------------|----------------|
| Quantidade de cana processada | 2.420,136,14 | t cana | |
| Quantidade de palha processada (base seca) | 0,00 | t palha | |
| Rendimento Etanol Anidro | 35,72 | L/t cana | |
| Rendimento Etanol Hidratado | 34,18 | L/t cana | |
| Rendimento Açúcar | 0,00 | kg/t cana | |
| Rendimento Energia Elétrica Comercializada | 0,00 | kWh/t cana | |
| Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida) | 20,29 | kg/t cana | Umidade 48,82% |

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

| | | |
|-------------------------|--------|-----------|
| Quantidade (base úmida) | 261,25 | kg/t cana |
| Umidade | 48,82% | |

Palha própria

| | | |
|-------------------------|--|-----------|
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana |
| Umidade | | |

Bagaço de terceiros

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

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

| | | | | |
|----------------------------------|------|-------------------------|------------------------------|--------|
| Óleo combustível | | L/t cana | | |
| Etanol hidratado próprio | 0,08 | L/t cana | | |
| Etanol anidro próprio | | L/t cana | | |
| Biogás próprio | | Nm ³ /t cana | PCI do biogás | |
| Biogás de terceiros | | Nm ³ /t cana | PCI do biogás | |
| Eletricidade da rede - mix médio | 0,62 | 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 | 0,04 | L/t cana | | |
| Diesel - B11 | 0,03 | L/t cana | | |
| Diesel - B15 | | L/t cana | | |
| Diesel - BX | 0,02 | L/t cana | Teor de biodiesel na mistura | 12,07% |
| 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% | |
| Ferrovário | 0,00% | |

| Etanol hidratado | | |
|------------------|---------|--|
| Rodoviário | 100,00% | |
| Dutoviário | 0,00% | |
| Ferrovário | 0,00% | |

