

| | |
|---------------------------------|--|
| Nome da Usina: | Agro Indústrias do Vale do São Francisco S.A. – AGROVALE |
| CNPJ: | 13.642.699/001-35 |
| Responsável pelo preenchimento: | Thaisi Caroline Tavares Oliveira |
| Telefone: | (74) 3612-2900 |
| E-mail: | tcoliveira@agrovale.com |

| Etanol Anidro | | Etanol Hidratado | | Fóssil substituto: Gasolina |
|--|---------------|--|---------------|-----------------------------|
| Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) | 27,17 | Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) | 27,53 | 87,40 |
| agrícola | 23,79 | agrícola | 23,79 | |
| industrial | 1,14 | industrial | 1,14 | |
| transporte | 1,80 | transporte | 1,93 | |
| uso | 0,44 | uso | 0,66 | |
| Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) | 60,23 | Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) | 59,87 | |
| Redução de emissões | 68,91% | Redução de emissões | 68,51% | |

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

| | | | |
|--|--------------|-----------|---|
| Área total | 61.735,38 | ha | |
| Produção total colhida para moagem | 5.106.886,25 | t cana | |
| Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível | 5.106.886,25 | t cana | |
| Teor de impurezas vegetais (base úmida) | 58,20 | kg/t cana | Umidade <input type="text" value="50,00%"/> |
| Teor de impurezas minerais | 1,71 | kg/t cana | |
| Palha recolhida (base seca) | 14.478,59 | t palha | |

Área Queimada

| | | |
|---------------|-----------|----|
| Área queimada | 32.069,48 | ha |
|---------------|-----------|----|

Corretivos

| | | |
|---------------------|------|-----------|
| Calcário calcítico | 0,00 | kg/t cana |
| Calcário dolomítico | 0,00 | kg/t cana |
| Gesso | 1,85 | kg/t cana |

Fertilizantes Sintéticos

| | | |
|--|------|--|
| Ureia | 1,14 | kg N/t cana |
| Fosfato monoamônico (MAP) | 0,05 | kg N/t cana |
| Fosfato monoamônico (MAP) | 0,25 | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Fosfato diamônico (DAP) | 0,00 | kg N/t cana |
| Fosfato diamônico (DAP) | 0,00 | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Nitrato de amônio | 0,21 | 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 | 0,04 | kg N/t cana |
| Nitrato de amônio e cálcio (CAN) | 0,38 | 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) | 0,76 | kg K ₂ O/t cana |
| Outros especificar | 0,00 | kg N/t cana |
| Outros NOVA PEKACID 00-60-20 | 0,01 | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Outros ACID 00-60-20 ; SULFATO | 0,42 | kg K ₂ O/t cana |

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------|------|--------|
| Vinhaça | 16.587,80 | L/t cana | Concentração de N | 0,01 | g N/L |
| Torta de Filtro (base úmida) | 14,81 | kg/t cana | Concentração de N | 2,80 | g N/kg |
| Cinzas e fuligem (base úmida) | 0,00 | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros Bagaço enriquecido | 27,66 | kg/t cana | Concentração de N | 4,45 | g N/kg |
| Outros especificar | 0,00 | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |

Combustíveis e eletricidade

| | | | |
|----------------------------------|-------|-------------------------|--|
| Diesel - B10 | 1,89 | L/t cana | |
| Diesel - B11 | 0,16 | L/t cana | |
| Diesel - B15 | 0,00 | L/t cana | |
| Diesel - BX | 0,90 | L/t cana | Teor de biodiesel na mistura <input type="text" value="12,06%"/> |
| Diesel - B20 | 0,00 | L/t cana | |
| Diesel - B30 | 0,00 | L/t cana | |
| Biodiesel - B100 | 0,00 | L/t cana | |
| Gasolina C | 0,01 | L/t cana | |
| Etanol hidratado | 0,18 | 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 | 23,09 | 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 | 5.106.886,25 | t cana | |
| Quantidade de palha processada (base seca) | | t palha | |
| Rendimento Etanol Anidro | 24,55 | L/t cana | |
| Rendimento Etanol Hidratado | 9,87 | L/t cana | |
| Rendimento Açúcar | 68,67 | kg/t cana | |
| Rendimento Energia Elétrica Comercializada | 8,96 | kWh/t cana | |
| Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida) | 17,06 | kg/t cana | |
| | | | Umidade 49,08% |

Combustíveis e eletricidade

| | | | |
|-------------------------|--------|-----------|--|
| Bagaço próprio | | | |
| Quantidade (base úmida) | 302,27 | kg/t cana | |
| Umidade | 49,08% | | |

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|--|
| 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 | | L/t cana | | |
| Etanol anidro próprio | | L/t cana | | |
| Biogás próprio | | Nm³/t cana | | |
| Biogás de terceiros | | Nm³/t cana | | |
| Eletricidade da rede - mix médio | 0,38 | 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 | | L/t cana | | |
| Diesel - B11 | | L/t cana | | |
| Diesel - B15 | | L/t cana | | |
| Diesel - BX | | L/t cana | | |
| Diesel - B20 | | L/t cana | | |
| Diesel - B30 | | L/t cana | | |
| Biodiesel - B100 | | L/t cana | | |
| | | | PCI do biogás | |
| | | | PCI do biogás | |
| | | | | MJ/Nm³ |
| | | | | MJ/Nm³ |
| | | | Teor de biodiesel na mistura | |

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% | |

