



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

**Intensidade de Carbono**  
 (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)

**5,47**

Óleo de soja próprio - agrícola	0,00
Óleo de soja próprio - extração	0,00
Outros óleos	0,00
Transesterificação	3,69
transporte	1,35
uso	0,44

**Nota de Eficiência Energético-Ambiental**  
 (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)

**81,03**

Fóssil substituto: Diesel

**86,50**

Redução de emissões

**93,67%**

### Fase agrícola - Dados consolidados

#### Informações gerais

 Área total  ha

 Produção total (base úmida)  t soja

 Umidade 

 Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível  
 (base úmida)  t soja

#### Corretivos

 Calcário calcítico  kg/t soja

 Calcário dolomítico  kg/t soja

 Gesso  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
Diesel - B11	0,00	L/t soja
Diesel - B12	0,00	L/t soja
Diesel - BX	0,00	L/t soja
Diesel - BX	0,00	L/t soja
Diesel - BX	0,00	L/t soja
Diesel - BX	0,00	L/t soja
Diesel - BX	0,00	L/t soja
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	Nm <sup>3</sup> /t soja
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t soja
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t soja
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t soja
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t soja

Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Teor de biodiesel na mistura	0,00%

Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t soja
Eletricidade - 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

Eletricidade da rede - mix médio		kWh/t soja		
Eletricidade - PCH		kWh/t soja		
Eletricidade - biomassa		kWh/t soja		
Eletricidade - eólica		kWh/t soja		
Eletricidade - 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		Nm <sup>3</sup> /t soja	PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t soja	PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
Gás natural		Nm <sup>3</sup> /t soja		

#### Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)		kg/t soja
Umidade		
Distância de transporte		km

#### Lenha

Quantidade (base úmida)		kg/t soja
Umidade		
Distância de transporte		km

#### Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)		kg/t soja
Umidade		
Distância de transporte		km

#### Bagaço de cana

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

### Processamento e rendimentos

<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	169.634,99	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	g CO <sub>2</sub> eq/kg óleo
Distância média de transporte - óleo de soja	133,80	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
<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	973,18	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão	1.055,71	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
<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	2.773,44	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	414,41	km		
<b>Gordura animal</b>				
Aporte total de gordura animal processada	57.077,98	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	592,87	km		
<b>Outros óleos residuais</b>				
Aporte total de outros óleos residuais processado	3.290,52	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais	109,77	km		

Rota de produção	Metílica	
Produção de Biodiesel	258.319,21	m³/ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta	26.599,55	t/ano

#### Insumos

Metanol	23.560,96	t/ano
Metilato de sódio	1.821,70	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	1.298,78	t/ano

#### Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio		MWh/ano
Eletricidade - PCH	9.738,18	MWh/ano
Eletricidade - biomassa		MWh/ano
Eletricidade - eólica		MWh/ano
Eletricidade - solar		MWh/ano
Diesel - B10	14,30	m³/ano
Diesel - B11	29,54	m³/ano
Diesel - B12	30,75	m³/ano
Diesel - BX	5,98	m³/ano
Diesel - BX		m³/ano
Diesel - BX		m³/ano
Diesel - BX		m³/ano
Diesel - BX		m³/ano
Biodiesel - B100		m³/ano
Óleo combustível		m³/ano
Biogás de terceiros		Nm³/ano
Biogás próprio		Nm³/ano
Gás natural		Nm³/ano

Teor de biodiesel na mistura	13,00%
Teor de biodiesel na mistura	
Teor de biodiesel na mistura	
Teor de biodiesel na mistura	

PCI do biogás		MJ/Nm³
PCI do biogás		MJ/Nm³

#### Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km

#### Lenha

Quantidade (base úmida)	25.862,26	t/ano
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	99,02	km

#### Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km

#### Bagaço de cana

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

**Palha de cana**

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

**Fase de distribuição**

Rodoviário	<input type="text" value="100,00%"/>
Fluvial	<input type="text" value="0,00%"/>
Ferrovário	<input type="text" value="0,00%"/>