



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

## Biodiesel

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

**5,37**

Óleo de soja próprio - agrícola	0,00
Óleo de soja próprio - extração	0,00
Outros óleos	0,00
Transesterificação	3,58
transporte	1,35
uso	0,44

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

**81,13**

Fóssil substituto: Diesel

**86,50**

Redução de emissões

**93,80%**

## 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	<input type="text" value="0,00"/>	kg/t soja
Calcário dolomítico	<input type="text" value="0,00"/>	kg/t soja
Gesso	<input type="text" value="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	
Diesel - B11	0,00	L/t soja	
Diesel - B12	0,00	L/t soja	
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura
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	

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	76.538,13	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	303,26	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	851,96	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão	283,37	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		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado		km		
<b>Gordura animal</b>				
Aporte total de gordura animal processada	5.037,82	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	490,94	km		
<b>Outros óleos residuais</b>				
Aporte total de outros óleos residuais processado	188,34	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais	27,80	km		

Rota de produção	Metilica	
Produção de Biodiesel	92.164,58	m <sup>3</sup> /ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta	10.195,16	t/ano

#### Insumos

Metanol	9.059,34	t/ano
Metilato de sódio	680,26	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	474,10	t/ano

#### Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio		MWh/ano
Eletricidade - PCH	2.801,01	MWh/ano
Eletricidade - biomassa		MWh/ano
Eletricidade - eólica		MWh/ano
Eletricidade - solar		MWh/ano
Diesel - B10		m <sup>3</sup> /ano
Diesel - B11		m <sup>3</sup> /ano
Diesel - B12		m <sup>3</sup> /ano
Diesel - BX		m <sup>3</sup> /ano
Diesel - BX		m <sup>3</sup> /ano
Diesel - BX		m <sup>3</sup> /ano
Diesel - BX		m <sup>3</sup> /ano
Biodiesel - B100		m <sup>3</sup> /ano
Óleo combustível		m <sup>3</sup> /ano
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /ano
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /ano
Gás natural		Nm <sup>3</sup> /ano

Teor de biodiesel na mistura

Teor de biodiesel na mistura

Teor de biodiesel na mistura

Teor de biodiesel na mistura

PCI do biogás

PCI do biogás

MJ/Nm<sup>3</sup>

MJ/Nm<sup>3</sup>

#### Cavaco de madeira

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

#### Lenha

Quantidade (base úmida)	7.115,88	t/ano
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	40,98	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%"/>