

## Biodiesel

Nome da Usina: BE8 SANTO ANTONIO DO TAUÁ LTDA  
 CNPJ: 30.937.909/0001-31

Responsável pelo preenchimento: Luciane Parizotto

Telefone: (54) 2103 7216  
 E-mail: luciane.parizotto@be8energy.com

## Biodiesel

**Intensidade de Carbono  
(g CO<sub>2</sub>eq/MJ)**
**6,37**
**Nota de Eficiência Energético-Ambiental  
(g CO<sub>2</sub>eq/MJ)**
**80,13**

Óleo de soja próprio - agrícola

**0,00**

Óleo de soja próprio - extração

**0,00**

Outros óleos

**0,00**

Transesterificação

**4,59**

transporte

**1,35**

uso

**0,44**

Fóssil substituto: Diesel

**86,50**

Redução de emissões

**92,63%**
**Fase agrícola - Dados consolidados**
**Informações gerais**

Área total

**0,00**

ha

Produção total (base úmida)

**0,00**

t soja

Umidade

**0,00%**

Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível  
(base úmida)

**0,00**
**Corretivos**

Calcário calcítico

**0,00**

kg/t soja

Calcário dolomítico

**0,00**

kg/t soja

Gesso

**0,00**

kg/t soja

Sementes

**0,00**
**Sementes**

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 nitroso 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**

kg N/t soja

Outros

**especificar**

kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/t soja

Outros

**especificar**

kg K<sub>2</sub>O/t soja

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Outros

**especificar**

kg/t soja

Concentração de N

**0,00**

g N/kg

Outros

**especificar**

kg/t soja

Concentração de N

**0,00**

g N/kg

Outros

**especificar**

kg/t soja

Concentração de N

**0,00**

g N/kg

Outros

**especificar**

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

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

Eletroicidade da rede - mix médio

**0,00**

kWh/t soja

Eletroicidade - PCH

**0,00**

kWh/t soja

Eletroicidade - biomassa

**0,00**

kWh/t soja

Eletroicidade - eólica

**0,00**

kWh/t soja

Eletroicidade - solar

**0,00**

L/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%**
**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**

Eletroicidade da rede - mix médio

**kWh/t soja**

Eletroicidade - PCH

**kWh/t soja**

Eletroicidade - biomassa

**kWh/t soja**

Eletroicidade - eólica

**kWh/t soja**

Eletroicidade - solar

**kWh/t soja**

Diesel - B10

**L/t soja**

g N/kg

g N/kg

g N/kg

g N/kg

g N/kg

g N/kg

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	
Biodiesel - B100	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Óleo combustível	L/t soja		
Biogás de terceiros	Nm <sup>3</sup> /t soja		
Biogás próprio	Nm <sup>3</sup> /t soja	PCI do biogás	
Gás natural	Nm <sup>3</sup> /t soja	PCI do biogás	
<b>Cavaco de madeira</b>			MJ/Nm <sup>3</sup>
Quantidade (base úmida)	kg/t soja		MJ/Nm <sup>3</sup>
Umidade			
Distância de transporte	km		
<b>Lenha</b>			
Quantidade (base úmida)	kg/t soja		
Umidade			
Distância de transporte	km		
<b>Resíduos florestais</b>			
Quantidade (base úmida)	kg/t soja		
Umidade			
Distância de transporte	km		
<b>Bagaço de cana</b>			
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>	t óleo/ano	
Quantidade de óleo de soja processado		
Distância de transporte - óleo de soja	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		
<b>Óleo de soja de terceiros</b>	t óleo/ano	
Quantidade de óleo de soja processado		
Distância média de transporte - óleo de soja	km	
Fração elegível dessa matéria-prima	0%	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora
<b>Óleo de palma</b>	t óleo/ano	
Quantidade de óleo de palma processado		
Distância de transporte - óleo de palma	km	
Fração elegível dessa matéria-prima	0%	
<b>Óleo de algodão</b>	t óleo/ano	
Quantidade de óleo de algodão processado		
Distância de transporte - óleo de algodão	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		
<b>Outros óleos vegetais</b>	t óleo/ano	
Quantidade de outros óleos vegetais processado		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		
<b>Óleo de fritura usado</b>	t óleo/ano	
Aporte total de óleo de fritura usado processado		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	km	
<b>Gordura animal</b>	t gordura animal/ano	
Aporte total de gordura animal processada		
Distância de transporte - gordura animal	km	
<b>Outros óleos residuais</b>	t óleo/ano	
Aporte total de outros óleos residuais processado		
Distância de transporte - outros óleos residuais	km	
<b>Rota de produção</b>		
Produção de Biodiesel	m <sup>3</sup> /ano	
Produção de Glicerina purificada	t/ano	
Produção de Glicerina bruta	t/ano	

#### Insumos

Metanol	7.114,93	t/ano
Metilato de sódio	1.125,20	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	531,40	t/ano

#### Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	6.526,72	MWh/ano
Eletricidade - PCH		MWh/ano
Eletricidade - biomassa		MWh/ano
Eletricidade - eólica		MWh/ano
Eletricidade - solar		MWh/ano
Diesel - B10	13,89	m <sup>3</sup> /ano
Diesel - B11		m <sup>3</sup> /ano
Diesel - B12	319,11	m <sup>3</sup> /ano
Diesel - BX	95,00	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
<b>Cavaco de madeira</b>		
Quantidade (base úmida)	3.700,96	t/ano
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	49,53	km
<b>Lenha</b>		
Quantidade (base úmida)	12.502,90	t/ano
Umidade	45,00%	

Distância de transporte	197,58	km
<b>Resíduos florestais</b>		
Quantidade (base úmida)	33,07	t/ano
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	31,60	km
<b>Bagaço de cana</b>		
Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Palha de cana</b>		
Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km

#### Fase de distribuição

Rodoviário	100,00%	
Fluvial	0,00%	
Ferroviário	0,00%	

