



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

<b>Biodiesel</b>		<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>33,58</b>	<b>52,92</b>	
Óleo de soja próprio - agrícola	27,06	Fóssil substituto: Diesel	
Óleo de soja próprio - extração	1,72	<b>86,50</b>	
Outros óleos	0,24		
Transesterificação	2,79	Redução de emissões	
transporte	1,35	<b>61,18%</b>	
uso	0,44		

**Fase agrícola - Dados consolidados**

<b>Informações gerais</b>			
Área total	207.396,39	ha	
Produção total (base úmida)	677.255,37	t soja	Umidade <input type="text" value="9,00%"/>
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	677.255,37	t soja	

<b>Corretivos</b>			
Calcário calcítico	0,00	kg/t soja	
Calcário dolomítico	546,60	kg/t soja	
Gesso	90,60	kg/t soja	

<b>Sementes</b>			
Sementes	39,16	kg/t soja	

<b>Fertilizantes Sintéticos</b>			
Ureia	5,55	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)	58,77	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	
Cloro de potássio (KCl)	51,80	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	

<b>Fertilizantes Orgânicos/Organominerais</b>			
Outros	especificar 0,00	kg/t soja	Concentração de N <input type="text" value="0,00"/> g N/kg
Outros	especificar 0,00	kg/t soja	Concentração de N <input type="text" value="0,00"/> g N/kg
Outros	especificar 0,00	kg/t soja	Concentração de N <input type="text" value="0,00"/> g N/kg
Outros	especificar 0,00	kg/t soja	Concentração de N <input type="text" value="0,00"/> g N/kg
Outros	especificar 0,00	kg/t soja	Concentração de N <input type="text" value="0,00"/> g N/kg

<b>Combustíveis e eletricidade</b>			
Diesel - B10	0,00	L/t soja	
Diesel - B11	0,00	L/t soja	
Diesel - B12	17,36	L/t soja	
Diesel - BX	0,00	L/t soja	
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura <input type="text" value="0,00%"/>
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura <input type="text" value="0,00%"/>
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura <input type="text" value="0,00%"/>
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura <input type="text" value="0,00%"/>
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**

<b>Processamento e rendimentos</b>			
Processamento efetivo - soja	948.203,01	t soja	Umidade <input type="text" value="9,00%"/>
Distância de transporte - soja	305,71	km	
Rendimento Óleo	197,05	kg/t soja	
Rendimento Farelo	749,82	kg/t soja	

**Combustíveis e eletricidade**

Eletricidade da rede - mix médio	32,17	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	0,04	L/t soja	
Diesel - B11	0,02	L/t soja	
Diesel - B12	0,03	L/t soja	
Diesel - BX	0,01	L/t soja	
Diesel - BX		L/t soja	
Diesel - BX		L/t soja	
Diesel - BX		L/t soja	
Biodiesel - B100		L/t soja	
Óleo combustível		L/t soja	
Biogás de terceiros		Nm³/t soja	
Biogás próprio		Nm³/t soja	
Gás natural		Nm³/t soja	
<b>Cavaco de madeira</b>			
Quantidade (base úmida)	71,81	kg/t soja	
Umidade	35,41%		
Distância de transporte	131,84	km	
<b>Lenha</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t soja	
Umidade			
Distância de transporte		km	
<b>Resíduos florestais</b>			
Quantidade (base úmida)	14,63	kg/t soja	
Umidade	44,37%		
Distância de transporte	113,08	km	
<b>Bagaco 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	
			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

**Fase industrial - produção do biodiesel**

**Processamento e rendimentos**

<b>Óleo de soja próprio</b>			
Quantidade de óleo de soja processado	187.101,19	t óleo/ano	
Distância de transporte - óleo de soja		km	
Fração elegível dessa matéria-prima	56%		
<b>Óleo de soja de terceiros</b>			
Quantidade de óleo de soja processado	2.539,53	t óleo/ano	
Distância média de transporte - óleo de soja	1.297,00	km	
Fração elegível dessa matéria-prima	54%		
			Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora 888,33 g CO <sub>2</sub> eq/kg óleo
<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		t óleo/ano	
Distância de transporte - óleo de algodão		km	
Fração elegível dessa matéria-prima			
<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		t gordura animal/ano	
Distância de transporte - gordura animal		km	
<b>Outros óleos residuais</b>			
Aporte total de outros óleos residuais processado		t óleo/ano	
Distância de transporte - outros óleos residuais		km	

Rota de produção	Metilica	
Produção de Biodiesel	262.760,93	m³/ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta	27.665,85	t/ano

**Insumos**

Metanol	23.825,01	t/ano
Metilato de sódio	2.513,36	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	959,90	t/ano

**Combustíveis e eletricidade**

Eletricidade da rede - mix médio	12.311,75	MWh/ano	
Eletricidade - PCH		MWh/ano	
Eletricidade - biomassa		MWh/ano	
Eletricidade - eólica		MWh/ano	
Eletricidade - solar		MWh/ano	
Diesel - B10	8,63	m³/ano	
Diesel - B11	3,79	m³/ano	
Diesel - B12	5,60	m³/ano	
Diesel - BX	1,12	m³/ano	
Diesel - BX		m³/ano	
Diesel - BX		m³/ano	
			Teor de biodiesel na mistura 13,00%
			Teor de biodiesel na mistura
			Teor de biodiesel na mistura

Diesel - BX		m <sup>3</sup> /ano	Teor de biodiesel na mistura		
Biodiesel - B100		m <sup>3</sup> /ano			
Óleo combustível		m <sup>3</sup> /ano			
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /ano	PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /ano	PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
Gás natural		Nm <sup>3</sup> /ano			
<b>Cavaco de madeira</b>					
Quantidade (base úmida)	14.918,75	t/ano			
Umidade	35,41%				
Distância de transporte	131,84	km			
<b>Lenha</b>					
Quantidade (base úmida)		t/ano			
Umidade					
Distância de transporte		km			
<b>Resíduos florestais</b>					
Quantidade (base úmida)	3.040,70	t/ano			
Umidade	44,37%				
Distância de transporte	113,08	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%