



Nome da Usina:

CNPJ:

Responsável pelo preenchimento:

Telefone:

E-mail:

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>6,37</b>	<b>80,13</b>	
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00	Fóssil substituído: Diesel	<b>86,50</b>
Óleo de soja próprio - extração	0,00		
Outros óleos	0,00		
Transesterificação	4,58	Redução de emissões	<b>92,63%</b>
transporte	1,35		
uso	0,44		

**Fase agrícola - Dados consolidados**

**Informações gerais**

Área total	<input type="text" value="0,00"/>	ha
Produção total (base úmida)	<input type="text" value="0,00"/>	t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	<input type="text" value="0,00"/>	t soja
Umidade	<input type="text" value="0,00%"/>	

**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	<input type="text" value="0,00"/>	kg/t soja
----------	-----------------------------------	-----------

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t soja
Fosfato Monoamônico (MAP)	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t soja
Fosfato Monoamônico (MAP)	<input type="text" value="0,00"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Fosfato diamônico (DAP)	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t soja
Fosfato diamônico (DAP)	<input type="text" value="0,00"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Nitrato de amônio	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t soja
Solução de nitrato de amônio e ureia (LIAN)	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t soja
Amônia anidra	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t soja
Sulfato de amônio	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t soja
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t soja
Superfosfato simples (SSP)	<input type="text" value="0,00"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Superfosfato triplo (TSP)	<input type="text" value="0,00"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Cloreto de potássio (KCl)	<input type="text" value="0,00"/>	kg K <sub>2</sub> O/t soja
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg N/t soja
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg K <sub>2</sub> O/t soja

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

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

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Diesel - B11	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Diesel - B12	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Diesel - BX	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Diesel - BX	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Diesel - BX	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Diesel - BX	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Diesel - BX	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Biodiesel - B100	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Gasolina C	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Etanol hidratado	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja
Biometano de terceiros	<input type="text" value="0,00"/>	Nm <sup>3</sup> /t soja
Biometano próprio	<input type="text" value="0,00"/>	Nm <sup>3</sup> /t soja
Eletricidade da rede - mix médio	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t soja
Eletricidade - PCH	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t soja
Eletricidade - biomassa	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t soja
Eletricidade - eólica	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t soja
Eletricidade - solar	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t soja

  

Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="0,00%"/>
Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="0,00%"/>
Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="0,00%"/>
Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="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		

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		Nm³/t soja	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás próprio		Nm³/t soja	PCI do biogás	MJ/Nm³
Gás natural		Nm³/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

Palha de cana

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	1.078.059,20	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	344,95	km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
<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	2.212,80	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão	389,90	km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
<b>Outros óleos vegetais</b>				
Quantidade de outros óleos vegetais processado	4.060,72	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	849,88	km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
<b>Óleo de fritura usado</b>				
Aporte total de óleo de fritura usado processado	13.768,99	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	742,32	km		
<b>Gordura animal</b>				
Aporte total de gordura animal processada	269.912,27	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	761,98	km		
<b>Outros óleos residuais</b>				
Aporte total de outros óleos residuais processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais		km		
<b>Metilica</b>				
Rota de produção	Metilica			
Produção de Biodiesel	1.526.021,13	m³/ano		
Produção de Glicerina purificada	120.680,02	t/ano		
Produção de Glicerina bruta	37.781,15	t/ano		

Insumos

Metanol	131.430,06	t/ano
Metilato de sódio	16.731,74	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	3.412,12	t/ano

**Combustíveis e eletricidade**

Eletricidade da rede - mix médio	61.729,19	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10	2.221,07	m³/ano		
Diesel - B11	684,69	m³/ano		
Diesel - B12	1.451,95	m³/ano		
Diesel - BX	424,75	m³/ano		
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	13,00%
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100		m³/ano		
Óleo combustível		m³/ano		
Biogás de terceiros		Nm³/ano	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás próprio		Nm³/ano	PCI do biogás	MJ/Nm³
Gás natural		Nm³/ano		
<b>Cavaco de madeira</b>				
Quantidade (base úmida)	234.190,79	t/ano		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	104,85	km		
<b>Lenha</b>				
Quantidade (base úmida)	968,67	t/ano		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	71,08	km		
<b>Resíduos florestais</b>				
Quantidade (base úmida)		t/ano		
Umidade				
Distância de transporte		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%