



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>5,76</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>80,74</b>
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00	Fóssil substituto: Diesel	<b>86,50</b>
Óleo de soja próprio - extração	0,00	Redução de emissões	<b>93,34%</b>
Outros óleos	0,00		
Transesterificação	3,97		
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	Umidade <input type="text" value="0,00%"/>
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	<input type="text" value="0,00"/>	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	<input type="text" value="0,00"/>

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 (UAN)	<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	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="0,00%"/>
Diesel - BX	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="0,00%"/>
Diesel - BX	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="0,00%"/>
Diesel - BX	<input type="text" value="0,00"/>	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="0,00%"/>
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		

**Fase industrial - extração do óleo de soja**

Processamento e rendimentos			
Processamento efetivo - soja	<input type="text"/>	t soja	Umidade <input type="text"/>
Distância de transporte - soja	<input type="text"/>	km	
Rendimento Óleo	<input type="text"/>	kg/t soja	
Rendimento Farelo	<input type="text"/>	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	
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)		kg/t soja	
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>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	
		Teor de biodiesel na mistura	
		Teor de biodiesel na mistura	
		Teor de biodiesel na mistura	
		PCI do biogás	
		PCI do biogás	
			MJ/Nm³
			MJ/Nm³

Fase industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos

		<b>Óleo de soja próprio</b>		
Quantidade de óleo de soja processado		0,00	t óleo/ano	
Distância de transporte - óleo de soja		0,00	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		0%		
		<b>Óleo de soja de terceiros</b>		
Quantidade de óleo de soja processado		233.895,00	t óleo/ano	
Distância média de transporte - óleo de soja		466,06	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		0%		
		<b>Óleo de palma</b>		
Quantidade de óleo de palma processado		53.738,00	t óleo/ano	
Distância de transporte - óleo de palma		1.625,79	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		0%		
		<b>Óleo de algodão</b>		
Quantidade de óleo de algodão processado		18.537,00	t óleo/ano	
Distância de transporte - óleo de algodão		856,30	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		0%		
		<b>Outros óleos vegetais</b>		
Quantidade de outros óleos vegetais processado		0,00	t óleo/ano	
Distância de transporte - outros óleos vegetais		0,00	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		0%		
		<b>Óleo de fritura usado</b>		
Aporte total de óleo de fritura usado processado		524,00	t óleo/ano	
Distância de transporte - óleo de fritura usado		703,03	km	
		<b>Gordura animal</b>		
Aporte total de gordura animal processada		110.074,00	t gordura animal/ano	
Distância de transporte - gordura animal		559,93	km	
		<b>Outros óleos residuais</b>		
Aporte total de outros óleos residuais processado		3.331,00	t óleo/ano	
Distância de transporte - outros óleos residuais		986,18	km	
		Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora		
				g CO <sub>2</sub> eq/kg óleo

Rota de produção		Metilica	
Produção de Biodiesel		468.688,65	m³/ano
Produção de Glicerina purificada			t/ano
Produção de Glicerina bruta		50.308,09	t/ano

Insumos

Metanol		44.624,00	t/ano
Metilato de sódio		4.163,00	t/ano
Etanol anidro			t/ano
Hidróxido de sódio		2.721,00	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio		13.765,00	MWh/ano	
Eletricidade - PCH			MWh/ano	
Eletricidade - biomassa			MWh/ano	
Eletricidade - eólica			MWh/ano	
Eletricidade - solar			MWh/ano	
Diesel - B10		62,22	m³/ano	
Diesel - B11		36,06	m³/ano	
Diesel - B12			m³/ano	
Diesel - BX		55,81	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	<input type="text"/>	m <sup>3</sup> /ano	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text"/>	
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	m <sup>3</sup> /ano			
Óleo combustível	<input type="text"/>	m <sup>3</sup> /ano			
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm <sup>3</sup> /ano	PCI do biogás	<input type="text"/>	MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm <sup>3</sup> /ano	PCI do biogás	<input type="text"/>	MJ/Nm <sup>3</sup>
Gás natural	<input type="text"/>	Nm <sup>3</sup> /ano			
<b>Cavaco de madeira</b>					
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano			
Umidade	<input type="text"/>				
Distância de transporte	<input type="text"/>	km			
<b>Lenha</b>					
Quantidade (base úmida)	36,343,00	t/ano			
Umidade	45,00%				
Distância de transporte	142,39	km			
<b>Resíduos florestais</b>					
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano			
Umidade	<input type="text"/>				
Distância de transporte	<input type="text"/>	km			
<b>Bagaço de cana</b>					
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano			
Umidade	<input type="text"/>				
Distância de transporte	<input type="text"/>	km			
<b>Palha de cana</b>					
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"/>	100,00%
Fluvial	<input type="text"/>	0,00%
Ferroviário	<input type="text"/>	0,00%

3







