

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

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental	
Intensidade de Carbono (g CO ₂ eq/MJ)	6,19	(g CO₂eq/MJ)	80,31
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00	Fóssil substituto: Diesel	
Óleo de soja próprio - extração	0,00		86,50
Outros óleos	0,00	Redução de emissões	
Transesterificação	4,26		92,84%
transporte	1,49		
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"/>	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 ₂ O ₅ /t soja
Fosfato diamônico (DAP)	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t soja

Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /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 ₂ O ₅ /t soja
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja
Cloreto de potássio (KCl)	0,00	kg K ₂ O/t soja
Outros	especificar	kg N/t soja
Outros	especificar	kg P ₂ O ₅ /t soja
Outros	especificar	kg K ₂ 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	Teor de biodiesel na mistura	0,00%			
Diesel - B11	0,00	L/t soja		Teor de biodiesel na mistura	0,00%		
Diesel - B12	0,00	L/t soja			Teor de biodiesel na mistura	0,00%	
Diesel - BX	0,00	L/t soja				Teor de biodiesel na mistura	0,00%
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			Teor de biodiesel na mistura		
Gasolina C	0,00	L/t soja				Teor de biodiesel na mistura	
Etanol hidratado	0,00	L/t soja					Teor de biodiesel na mistura
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t soja	Teor de biodiesel na mistura				
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t soja		Teor de biodiesel na mistura			
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t soja			Teor de biodiesel na mistura		
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t soja				Teor de biodiesel na mistura	
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t soja					Teor de biodiesel na mistura
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t soja	Teor de biodiesel na mistura				
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t soja		Teor de biodiesel na mistura			

Fase industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos

Processamento efetivo - soja		t soja	Umidade			
Distância de transporte - soja		km		Umidade		
Rendimento Óleo		kg/t soja			Umidade	
Rendimento Farelo		kg/t soja				Umidade

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	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

Óleo de soja próprio				
Quantidade de óleo de soja processado	658.774,49	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	76.411,31	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo	g CO ₂ eq/kg óleo
Distância média de transporte - óleo de soja	283,34	km	adquirido pela unidade produtora	

Fração elegível dessa matéria-prima	0%	
Óleo de palma		
Quantidade de óleo de palma processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de palma		km
Fração elegível dessa matéria-prima		
Óleo de algodão		
Quantidade de óleo de algodão processado	633,15	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de algodão	658,78	km
Fração elegível dessa matéria-prima	0%	
Outros óleos vegetais		
Quantidade de outros óleos vegetais processado	7.744,51	t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos vegetais	732,29	km
Fração elegível dessa matéria-prima	0%	
Óleo de fritura usado		
Aporte total de óleo de fritura usado processado	17.129,22	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de fritura usado	717,27	km
Gordura animal		
Aporte total de gordura animal processada	378.403,53	t gordura animal/ano
Distância de transporte - gordura animal	720,98	km
Outros óleos residuais		
Aporte total de outros óleos residuais processado		t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos residuais		km

Rota de produção	Metílica	
Produção de Biodiesel	1.247.204,59	m³/ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta	135.173,32	t/ano

Insumos

Metanol	110.233,42	t/ano
Metilato de sódio	12.048,14	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	3.830,73	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	57.020,70	MWh/ano	
Eletricidade - PCH		MWh/ano	
Eletricidade - biomassa		MWh/ano	
Eletricidade - eólica		MWh/ano	
Eletricidade - solar		MWh/ano	
Diesel - B10	47,50	m³/ano	
Diesel - B11	9,50	m³/ano	
Diesel - B12	19,75	m³/ano	
Diesel - BX	4,50	m³/ano	
Diesel - BX		m³/ano	
Diesel - BX		m³/ano	
Diesel - BX		m³/ano	
Biodiesel - B100		m³/ano	

Teor de biodiesel na mistura	13,00%
Teor de biodiesel na mistura	
Teor de biodiesel na mistura	
Teor de biodiesel na mistura	

Óleo combustível		m ³ /ano
Biogás de terceiros		Nm ³ /ano
Biogás próprio		Nm ³ /ano
Gás natural		Nm ³ /ano

PCI do biogás		MJ/Nm ³
PCI do biogás		MJ/Nm ³

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	128,942,01	t/ano
Umidade	41,86%	
Distância de transporte	198,30	km

Lenha

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

Resíduos florestais

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

Bagaço de cana

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

Palha de cana

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

Fase de distribuição

Rodoviário	70,31%
Fluvial	0,00%
Ferroviário	29,69%

