

Nome da Usina:

CNPJ:

Responsável pelo preenchimento:

Telefone:

E-mail:

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental	
Intensidade de Carbono (g CO ₂ eq/MJ)	38,52	(g CO₂eq/MJ)	47,98
Óleo de soja próprio - agrícola	28,31	Fóssil substituto: Diesel	86,50
Óleo de soja próprio - extração	0,43	Redução de emissões	55,46%
Outros óleos	5,09		
Transesterificação	2,82		
transporte	1,43		
uso	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais			
Área total	2.604.800,02	ha	
Produção total (base úmida)	6.493.172,81	t soja	Umidade <input type="text" value="12,77%"/>
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	1.341.429,98	t soja	

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

Sementes			
Sementes	39,16	kg/t soja	

Fertilizantes Sintéticos			
Ureia	5,55	kg N/t soja	
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t soja	
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Fosfato diamônico (DAP)	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)	58,77	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Cloreto de potássio (KCl)	51,80	kg K ₂ O/t soja	
Outros especificar	0,00	kg N/t soja	
Outros especificar	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Outros especificar	0,00	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			
Diesel - B11	17,36	L/t soja			
Diesel - B15	0,00	L/t soja			
Diesel - BX	0,00	L/t soja			
Diesel - B20	0,00	L/t soja			
Diesel - B30	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 ³ /t soja			
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /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			
			Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="0,00%"/>	

Fase industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos

Processamento efetivo - soja	1.782.106,18	t soja	Umidade	11,49%
Distância de transporte - soja		km		
Rendimento Óleo	198,19	kg/t soja		
Rendimento Farelo	751,55	kg/t soja		

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	28,53	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	0,23	L/t soja		
Diesel - B11	0,09	L/t soja		
Diesel - B15		L/t soja		
Diesel - BX	0,13	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	12,00%
Diesel - B20		L/t soja		
Diesel - B30		L/t soja		
Biodiesel - B100	0,34	L/t soja		
Óleo combustível		L/t soja		
Biogás de terceiros		Nm³/t soja	PCI do biogás	
Biogás próprio		Nm³/t soja	PCI do biogás	
Gás natural		Nm³/t soja		

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	35,04	kg/t soja
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	239,14	km

Lenha

Quantidade (base úmida)	68,45	kg/t soja
Umidade	32,67%	
Distância de transporte	249,91	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

Quantidade de óleo de soja processado	348.438,41	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja	6,18	km		
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?	Sim			
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	60.934,76	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	
Distância média de transporte - óleo de soja	316,23	km		g CO ₂ eq/kg óleo
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?	Não			
Óleo de palma				
Quantidade de óleo de palma processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma		km		
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?				
Óleo de algodão				
Quantidade de óleo de algodão processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão		km		
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?				
Outros óleos vegetais				
Quantidade de outros óleos vegetais processado	1.599,90	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	82,17	km		
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?	Não			
Óleo de fritura usado				
Aporte total de óleo de fritura usado processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado		km		
Gordura animal				
Aporte total de gordura animal processada	4.944,40	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	243,21	km		
Outros óleos residuais				
Aporte total de outros óleos residuais processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais		km		
Rota de produção	Metilica			
Produção de Biodiesel	464.917,40	m³/ano		
Produção de Glicerina purificada	51.959,11	t/ano		
Produção de Glicerina bruta	1.347,15	t/ano		

Insumos

Metanol	43.046,05	t/ano
Metilato de sódio	2.759,98	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	1.187,06	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	17.258,15	MWh/ano
Eletricidade - PCH		MWh/ano
Eletricidade - biomassa		MWh/ano
Eletricidade - eólica		MWh/ano
Eletricidade - solar		MWh/ano
Diesel - B10	156,08	m³/ano
Diesel - B11	36,30	m³/ano
Diesel - B15		m³/ano
Diesel - BX	58,20	m³/ano
Diesel - B20		m³/ano
Diesel - B30		m³/ano
Biodiesel - B100	260,77	m³/ano
Óleo combustível		m³/ano
Biogás de terceiros		Nm³/ano
Biogás próprio		Nm³/ano
Gás natural		Nm³/ano

Teor de biodiesel na mistura 12,00%

PCI do biogás
PCI do biogás MJ/Nm³
MJ/Nm³

Cavaco de madeira

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

Lenha

Quantidade (base úmida)	34.144,20	t/ano
Umidade	32,60%	
Distância de transporte	251,59	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	84,20%
Fluvial	0,00%
Ferroviário	15,80%

3



