

Biodiesel

Nome da Usina:
 CNPJ:
 Responsável pelo preenchimento:
 Telefone:

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	35,8	50,7	
Óleo de soja próprio - agrícola	29,4	Fóssil substituto: Diesel	
Óleo de soja próprio - extração	0,4		86,5
Outros óleos	1,1		
Transesterificação	3,1	Redução de emissões	
transporte	1,3		59%
uso	0,4		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais			
Área total	<input type="text" value="46.684,94"/>	ha	
Produção total (base úmida)	<input type="text" value="176.757,03"/>	t soja	Umidade <input type="text" value="14,00%"/>
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	<input type="text" value="81.594,48"/>	t soja	

Corretivos			
Calcário calcítico	<input type="text"/>	kg/t soja	
Calcário dolomítico	<input type="text" value="546,60"/>	kg/t soja	
Gesso	<input type="text" value="90,60"/>	kg/t soja	

Sementes			
Sementes	<input type="text" value="39,16"/>	kg/t soja	

Fertilizantes Sintéticos			
Ureia	<input type="text" value="5,55"/>	kg N/t soja	
Fosfato Monoamônico (MAP)	<input type="text"/>	kg N/t soja	
Fosfato Monoamônico (MAP)	<input type="text"/>	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Fosfato diamônico (DAP)	<input type="text"/>	kg N/t soja	
Fosfato diamônico (DAP)	<input type="text"/>	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Nitrato de amônio	<input type="text"/>	kg N/t soja	
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	<input type="text"/>	kg N/t soja	
Amônia anidra	<input type="text"/>	kg N/t soja	
Sulfato de amônio	<input type="text"/>	kg N/t soja	
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	<input type="text"/>	kg N/t soja	
Superfosfato simples (SSP)	<input type="text" value="58,77"/>	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Superfosfato triplo (TSP)	<input type="text"/>	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Cloreto de potássio (KCl)	<input type="text" value="51,80"/>	kg K ₂ O/t soja	
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg N/t soja	
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg K ₂ O/t soja	

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

Combustíveis e eletricidade			
Diesel - B8	<input type="text"/>	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura <input type="text"/>
Diesel - B10	<input type="text" value="17,36"/>	L/t soja	
Diesel - BX	<input type="text"/>	L/t soja	
Diesel - B20	<input type="text"/>	L/t soja	
Diesel - B30	<input type="text"/>	L/t soja	
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	L/t soja	
Gasolina C	<input type="text"/>	L/t soja	
Etanol hidratado	<input type="text"/>	L/t soja	
Biometano de terceiros	<input type="text"/>	Nm ³ /t soja	
Biometano próprio	<input type="text"/>	Nm ³ /t soja	
Eletricidade da rede - mix médio	<input type="text"/>	kWh/t soja	
Eletricidade - PCH	<input type="text"/>	kWh/t soja	
Eletricidade - biomassa	<input type="text"/>	kWh/t soja	
Eletricidade - eólica	<input type="text"/>	kWh/t soja	
Eletricidade - solar	<input type="text"/>	kWh/t soja	

Fase industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos			
Processamento efetivo - soja	<input type="text" value="233.818,09"/>	t soja	Umidade <input type="text" value="10,14%"/>
Distância de transporte - soja	<input type="text" value="28,05"/>	km	
Rendimento Óleo	<input type="text" value="199,90"/>	kg/t soja	
Rendimento Farelo	<input type="text" value="767,22"/>	kg/t soja	

Combustíveis e eletricidade				
Eletricidade da rede - mix médio	<input type="text"/>	kWh/t soja	Teor de biodiesel na mistura <input type="text" value="11,00%"/>	
Eletricidade - PCH	<input type="text" value="8,40"/>	kWh/t soja		
Eletricidade - biomassa	<input type="text" value="8,40"/>	kWh/t soja		
Eletricidade - eólica	<input type="text" value="8,40"/>	kWh/t soja		
Eletricidade - solar	<input type="text" value="8,40"/>	kWh/t soja		
Diesel - B8	<input type="text"/>	L/t soja		
Diesel - B10	<input type="text" value="0,18"/>	L/t soja		
Diesel - BX	<input type="text" value="0,05"/>	L/t soja		
Diesel - B20	<input type="text"/>	L/t soja		
Diesel - B30	<input type="text"/>	L/t soja		
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	L/t soja		
Óleo combustível	<input type="text"/>	L/t soja		
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm ³ /t soja		PCI do biogás <input type="text"/>
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm ³ /t soja		PCI do biogás <input type="text"/>
Gás natural	<input type="text"/>	Nm ³ /t soja		

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	<input type="text" value="61,44"/>	kg/t soja	
Umidade	<input type="text" value="35,00%"/>		

Distância de transporte	161,59	km
Lenha		
Quantidade (base úmida)	28,71	kg/t soja
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	144,77	km
Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)	0,95	kg/t soja
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	134,00	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	46.712,52	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de soja		km
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?	Sim	
Óleo de soja de terceiros		
Quantidade de óleo de soja processado	1.865,64	t óleo/ano
Distância média de transporte - óleo de soja	193,56	km
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		t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos vegetais		km
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?		
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	5.251,37	t gordura animal/ano
Distância de transporte - gordura animal	815,50	km
Outros óleos residuais		
Aporte total de outros óleos residuais processado		t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos residuais		km

Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora g CO₂ eq/kg óleo

Rota de produção	Metilica	
Produção de Biodiesel	58.838,49	m ³ /ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta	6.555,38	t/ano

Insumos

Metanol	5.271,50	t/ano
Metilato de sódio	584,01	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	233,41	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio		MWh/ano
Eletricidade - PCH	347,27	MWh/ano
Eletricidade - biomassa	347,27	MWh/ano
Eletricidade - eólica	347,27	MWh/ano
Eletricidade - solar	347,27	MWh/ano
Diesel - B8		m ³ /ano
Diesel - B10	7,28	m ³ /ano
Diesel - BX	2,25	m ³ /ano
Diesel - B20		m ³ /ano
Diesel - B30		m ³ /ano
Biodiesel - B100		m ³ /ano
Óleo combustível		m ³ /ano
Biogás de terceiros		Nm ³ /ano
Biogás próprio		Nm ³ /ano
Gás natural		Nm ³ /ano

Teor de biodiesel na mistura 11,00%

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

Cavaco de madeira		
Quantidade (base úmida)	11.325,60	t/ano
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	161,59	km
Lenha		
Quantidade (base úmida)	2.103,67	t/ano
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	183,06	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	100,00%
Fluvial	0,00%
Ferroviário	0,00%

