



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

**Intensidade de Carbono
(g CO₂eq/MJ)**

5,72

Óleo de soja próprio - agrícola
 Óleo de soja próprio - extração
 Outros óleos
 Transesterificação
 transporte
 uso

**Nota de Eficiência Energético-Ambiental
(g CO₂eq/MJ)**

80,78

Fóssil substituto: Diesel

86,50

Redução de emissões

93,38%

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais

Área total ha
 Produção total (base úmida) t soja
 Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida) t soja
 Umidade

Corretivos

Calcário calcítico kg/t soja
 Calcário dolomítico kg/t soja
 Gesso kg/t soja

Sementes

Sementes kg/t soja

Fertilizantes Sintéticos

Ureia kg N/t soja
 Fosfato Monoamônico (MAP) kg P₂O₅/t soja
 Fosfato Monoamônico (MAP) kg P₂O₅/t soja
 Fosfato diamônico (DAP) kg N/t soja
 Fosfato diamônico (DAP) kg P₂O₅/t soja
 Nitrato de amônio kg N/t soja
 Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) kg N/t soja
 Amônia anidra kg N/t soja
 Sulfato de amônio kg N/t soja
 Nitrato de amônio e cálcio (CAN) kg N/t soja
 Superfosfato simples (SSP) kg P₂O₅/t soja
 Superfosfato triplo (TSP) kg P₂O₅/t soja
 Cloreto de potássio (KCl) kg K₂O/t soja
 Outros kg N/t soja
 Outros kg P₂O₅/t soja
 Outros kg K₂O/t soja

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Outros kg/t soja Concentração de N g N/kg
 Outros kg/t soja Concentração de N g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10 L/t soja
 Diesel - B11 L/t soja
 Diesel - B12 L/t soja
 Diesel - BX L/t soja
 Biodiesel - B100 L/t soja
 Gasolina C L/t soja
 Etanol hidratado L/t soja
 Biometano de terceiros Nm³/t soja
 Biometano próprio Nm³/t soja
 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

Teor de biodiesel na mistura
 Teor de biodiesel na mistura
 Teor de biodiesel na mistura
 Teor de biodiesel na mistura

Fase industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos

Processamento efetivo - soja t soja
 Distância de transporte - soja km
 Rendimento Óleo kg/t soja
 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		
Biogás próprio		Nm³/t soja		
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		
Bagço 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		
Teor de biodiesel na mistura				
Teor de biodiesel na mistura				
Teor de biodiesel na mistura				
Teor de biodiesel na mistura				
PCI do biogás				MJ/Nm³
PCI do biogás				MJ/Nm³

Fase industrial - produção do biodiesel
Processamento e rendimentos

Óleo de soja próprio				
Quantidade de óleo de soja processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	23.792,00	t óleo/ano		
Distância média de transporte - óleo de soja	1.134,29	km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de palma				
Quantidade de óleo de palma processado	126,77	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma	268,00	km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de algodão				
Quantidade de óleo de algodão processado	202,82	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão	1.564,06	km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Outros óleos vegetais				
Quantidade de outros óleos vegetais processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de fritura usado				
Aporte total de óleo de fritura usado processado	1.901,89	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	1.300,85	km		
Gordura animal				
Aporte total de gordura animal processada	124.993,77	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	245,16	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	161.316,60	m³/ano		
Produção de Glicerina purificada		t/ano		
Produção de Glicerina bruta	18.094,51	t/ano		

Insumos				
Metanol	15.269,10	t/ano		
Metilato de sódio	994,06	t/ano		
Etanol anidro		t/ano		
Hidróxido de sódio	331,93	t/ano		

Combustíveis e eletricidade				
Eletricidade da rede - mix médio	11.081,52	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10	165,40	m³/ano		
Diesel - B11		m³/ano		
Diesel - B12	470,28	m³/ano		
Diesel - BX	426,89	m³/ano		
Diesel - BX		m³/ano		
Diesel - BX		m³/ano		
Diesel - BX		m³/ano		
Biodiesel - B100		m³/ano		
Óleo combustível		m³/ano		
Biogás de terceiros		Nm³/ano		
Biogás próprio		Nm³/ano		
Gás natural		Nm³/ano		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)		t/ano		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Teor de biodiesel na mistura	14,00%			
Teor de biodiesel na mistura				
Teor de biodiesel na mistura				
Teor de biodiesel na mistura				
PCI do biogás				MJ/Nm³
PCI do biogás				MJ/Nm³

Quantidade (base úmida)	23.491,02	t/ano
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	78,83	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%

