

**Biodiesel**

Nome da Usina: **JBS S/A**
 CNPJ: **02.916.265-0133/00**

Responsável pelo preenchimento:
 Telefone: **(14)3511-5559**
 E-mail: **bernardo.naumann@jbs.com.br**

Biodiesel

**Intensidade de Carbono
(g CO₂eq/MJ)** **5,89**

**Nota de Eficiência Energético-Ambiental
(g CO₂eq/MJ)** **80,61**

Óleo de soja próprio - agrícola **0,00**
 Óleo de soja próprio - extração **0,00**
 Outros óleos **0,00**
 Transesterificação **4,10**
 transporte **1,35**
 uso **0,44**

Fóssil substituto: Diesel **86,50**

Redução de emissões **93,19%**

Fase agrícola - Dados consolidados**Informações gerais**

Área total	0,00	ha	
Produção total (base úmida)	0,00	t soja	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	0,00	t soja	Umidade 0,00%

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t soja
Calcário dolomítico	0,00	kg/t soja
Gesso	0,00	kg/t soja

Sementes

Sementes	0,00	kg/t soja
----------	-------------	-----------

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,00	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)	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	0,00%
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Biodiesel - B100	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
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		

Fase industrial - extração do óleo de soja**Processamento e rendimentos**

Processamento efetivo - soja	0,00	t soja	Umidade	
Distância de transporte - soja	0,00	km		
Rendimento Óleo	0,00	kg/t soja		
Rendimento Farelo	0,00	kg/t soja		

Combustíveis e eletricidade

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	
Diesel - B10	0,00	L/t soja	

Diesel - B11	L/t soja		
Diesel - B12	L/t soja		
Diesel - BX	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Óleo combustível	L/t soja		
Biogás de terceiros	Nm ³ /t soja		
Biogás próprio	Nm ³ /t soja	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Gás natural	Nm ³ /t soja	PCI do biogás	MJ/Nm ³
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	t óleo/ano		
Quantidade de óleo de soja processado			
Distância de transporte - óleo de soja	km		
Fração elegível dessa matéria-prima			
Óleo de soja de terceiros	t óleo/ano		
Quantidade de óleo de soja processado			
Distância média de transporte - óleo de soja	km		
Fração elegível dessa matéria-prima			
Óleo de palma	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	g CO ₂ eq/kg óleo
Quantidade de óleo de palma processado			
Distância de transporte - óleo de palma	km		
Fração elegível dessa matéria-prima			
Óleo de algodão	t óleo/ano		
Quantidade de óleo de algodão processado			
Distância de transporte - óleo de algodão	km		
Fração elegível dessa matéria-prima			
Outros óleos vegetais	t óleo/ano		
Quantidade de outros óleos vegetais processado			
Distância de transporte - outros óleos vegetais	km		
Fração elegível dessa matéria-prima			
Óleo de fritura usado	t óleo/ano		
Aporte total de óleo de fritura usado processado			
Distância de transporte - óleo de fritura usado	km		
Gordura animal	t gordura animal/ano		
Aporte total de gordura animal processada			
Distância de transporte - gordura animal	km		
Outros óleos residuais	t óleo/ano		
Aporte total de outros óleos residuais processado			
Distância de transporte - outros óleos residuais	km		
Rota de produção			
Produção de Biodiesel	m ³ /ano		
Produção de Glicerina purificada	t/ano		
Produção de Glicerina bruta	t/ano		

Insumos

Metanol	45.772,19	t/ano	
Metilato de sódio	6.048,65	t/ano	
Etolanol anidro		t/ano	
Hidróxido de sódio	2.885,47	t/ano	

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	MWh/ano		
Eletricidade - PCH	MWh/ano		
Eletricidade - biomassa	MWh/ano		
Eletricidade - eólica	MWh/ano		
Eletricidade - solar	MWh/ano		
Diesel - B10	m ³ /ano		
Diesel - B11	m ³ /ano		
Diesel - B12	m ³ /ano		
Diesel - BX	m ³ /ano		
Diesel - BX	m ³ /ano		
Diesel - BX	m ³ /ano		
Biodiesel - B100	m ³ /ano		
Óleo combustível	m ³ /ano		
Biogás de terceiros	Nm ³ /ano		
Biogás próprio	Nm ³ /ano	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Gás natural	Nm ³ /ano	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	t/ano		
Umidade			
Distância de transporte	km		
Lenha			
Quantidade (base úmida)	t/ano		
Umidade			

Distância de transporte		km
Quantidade (base úmida)	Resíduos florestais	t/ano
Umidade		km
Distância de transporte		km
Quantidade (base úmida)	Bagaço de cana	t/ano
Umidade		km
Distância de transporte		km
Quantidade (base úmida)	Palha de cana	t/ano
Umidade		km
Distância de transporte		km

Fase de distribuição

Rodoviário	100,00%
Fluvial	0,00%
Ferroviário	0,00%

