

Biodiesel

Nome da Usina: **Fuga S.A**
 CNPJ: **91.302.349/0016-10**

 Responsável pelo preenchimento: **Rosi Paula Zanella**

 Telefone: **(54) 3357-1500**

 E-mail: **adm03.bio@fugacourso.com.br**
Biodiesel
**Intensidade de Carbono
(g CO₂eq/MJ)**
5,07
**Nota de Eficiência Energético-Ambiental
(g CO₂eq/MJ)**
81,43

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

3,28
94,14%

transporte

1,35

uso

0,44

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	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	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		t soja	Umidade		
Distância de transporte - soja		km			
Rendimento Óleo		kg/t soja			
Rendimento Farelo		kg/t soja			
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	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		
Gás natural	Nm ³ /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	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	
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	45.333,90	
Metilato de sódio	6.259,67	
Etanol anidro		
Hidróxido de sódio	544,36	

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	17.565,97	MWh/ano
Eletricidade - PCH	0,00	MWh/ano
Eletricidade - biomassa	0,00	MWh/ano
Eletricidade - eólica	0,00	MWh/ano
Eletricidade - solar	0,00	MWh/ano
Diesel - B10	41,19	m ³ /ano
Diesel - B11	0,00	m ³ /ano
Diesel - B12	24,41	m ³ /ano
Diesel - BX	41,36	m ³ /ano
Diesel - BX	0,00	m ³ /ano
Diesel - BX	0,00	m ³ /ano
Diesel - BX	0,00	m ³ /ano
Biodiesel - B100	0,00	m ³ /ano
Óleo combustível	0,00	m ³ /ano
Biogás de terceiros	0,00	Nm ³ /ano
Biogás próprio	0,00	Nm ³ /ano
Gás natural	0,00	Nm ³ /ano
Cavaco de madeira		
Quantidade (base úmida)	t/ano	
Umidade		
Distância de transporte	km	
Lenha		
Quantidade (base úmida)	36.971,73	
Umidade	45,00%	

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

PCI do biogás

MJ/Nm³

MJ/Nm³

Distância de transporte	52,76	km
Quantidade (base úmida)		
Umidade		
Distância de transporte		km
Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km
Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km

Fase de distribuição		
Rodoviário	100,00%	
Fluvial	0,00%	
Ferroviário	0,00%	

