



Nome da Usina: COFCO International Brasil S.A
 CNPJ: 06.315.338/0228-64
 Responsável pelo preenchimento: Alessandro Cunha
 Telefone: (66) 3410-3013
 E-mail: nal-grain-br-biodiesel@cofcointernational.co

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	38,70	47,80	
Óleo de soja próprio - agrícola	33,70	Fóssil substituído: Diesel	
Óleo de soja próprio - extração	0,40	86,50	
Outros óleos	0,00		
Transesterificação	2,71	Redução de emissões	
transporte	1,46	55,26%	
uso	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais			
Área total	1.069.450,64	ha	
Produção total (base úmida)	3.782.458,78	t soja	Umidade 13,00%
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	1.332.405,35	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	0,00	L/t soja			
Diesel - B12	17,36	L/t soja			
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%	
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%	
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			

Fase industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos			
Processamento efetivo - soja	3.377.687,37	t soja	Umidade 12,97%
Distância de transporte - soja		km	
Rendimento Óleo	205,41	kg/t soja	
Rendimento Farelo	708,73	kg/t soja	

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	30,87	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	0,06	L/t soja		
Diesel - B11	0,01	L/t soja		
Diesel - B12	0,02	L/t soja		
Diesel - BX	0,01	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)	72,47	kg/t soja		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	205,29	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	1,24	kg/t soja		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	282,24	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		
			Teor de biodiesel na mistura	13,00%
			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

Fase industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos

Óleo de soja próprio				
Quantidade de óleo de soja processado	644.191,25	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima	39%			
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	26.736,44	t óleo/ano		
Distância média de transporte - óleo de soja	314,89	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
Óleo de palma				
Quantidade de óleo de palma processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de algodão				
Quantidade de óleo de algodão processado	3.336,20	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão	227,25	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
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		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado		km		
Gordura animal				
Aporte total de gordura animal processada		t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal		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	769.234,48	m³/ano		
Produção de Glicerina purificada		t/ano		
Produção de Glicerina bruta	84.195,94	t/ano		

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

Insumos

Metanol	69.172,27	t/ano
Metilato de sódio	5.955,54	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	5.215,27	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	21.629,26	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10		m³/ano		
Diesel - B11		m³/ano		
Diesel - B12		m³/ano		
Diesel - BX		m³/ano		
Diesel - BX		m³/ano		
			Teor de biodiesel na mistura	
			Teor de biodiesel na mistura	

Diesel - BX	<input type="text"/>	m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text"/>
Diesel - BX	<input type="text"/>	m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text"/>
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	m ³ /ano		
Óleo combustível	<input type="text"/>	m ³ /ano		
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm ³ /ano	PCI do biogás	<input type="text"/> MJ/Nm ³
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm ³ /ano	PCI do biogás	<input type="text"/> MJ/Nm ³
Gás natural	<input type="text"/>	Nm ³ /ano		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	<input type="text" value="42.707,06"/>	t/ano		
Umidade	<input type="text" value="35,00%"/>			
Distância de transporte	<input type="text" value="203,24"/>	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
Bagaço de cana				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
Palha de cana				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		

Fase de distribuição

Rodoviário	<input type="text" value="77,97%"/>
Fluvial	<input type="text" value="0,00%"/>
Ferroviário	<input type="text" value="22,03%"/>

>



