



Biodiesel

v.8

Nome da Usina: Oleosol Nordeste Indústria de Biocombustíveis LTDA.
 CNPJ: 13.463.913/0003-58
 Responsável pelo preenchimento: Francine Ferraro
 Telefone: (51) 3329-5555
 E-mail: biodiesel@oleosol.com.br

Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) **20,74**

Óleo de soja próprio - agrícola	6,20
Óleo de soja próprio - extração	0,09
Outros óleos	6,75
Transesterificação	5,92
transporte	1,35
uso	0,44

Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) **65,76**

 Fóssil substituído: Diesel **86,50**

 Redução de emissões **76,02%**
Fase agrícola - Dados consolidados
Informações gerais

Área total	483.900,71	ha
Produção total (base úmida)	1.838.201,06	t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	365.613,92	t soja
Umidade	12,03%	

Corretivos

Calciário calcítico	0,00	kg/t soja
Calciário 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 (LIAN)	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

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

Fase Industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos

Processamento efetivo - soja	658.414,33	t soja	Umidade	9,97%
Distância de transporte - soja		km		
Rendimento Óleo	203,26	kg/t soja		
Rendimento Farelo	771,25	kg/t soja		

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	39,03	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	
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100		L/t soja		
Óleo combustível		L/t soja		
Biogás de terceiros		Nm ³ /t soja	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Biogás próprio		Nm ³ /t soja	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Gás natural		Nm ³ /t soja		
Cavaco de madeira		kg/t soja		
Quantidade (base úmida)				
Umidade				
Distância de transporte		km		
Lenha		kg/t soja		
Quantidade (base úmida)	87,28			
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	424,45	km		
Resíduos florestais		kg/t soja		
Quantidade (base úmida)				
Umidade				
Distância de transporte		km		
Bagaco de cana		kg/t soja		
Quantidade (base úmida)				
Umidade				
Distância de transporte		km		
Palha de cana		kg/t soja		
Quantidade (base úmida)				
Umidade				
Distância de transporte		km		

Fase Industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos

Quantidade de óleo de soja processado	133.740,51	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegeível dessa matéria-prima	56%			
Quantidade de óleo de soja processado	140.946,98	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	g CO ₂ eq/kg óleo
Distância média de transporte - óleo de soja	593,32	km		
Fração elegeível dessa matéria-prima				
Quantidade de óleo de palma processado	183.730,46	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma	2.015,64	km		
Fração elegeível dessa matéria-prima	95%			
Quantidade de óleo de algodão processado	27.627,54	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão	464,15	km		
Fração elegeível dessa matéria-prima				
Quantidade de outros óleos vegetais processado	8.789,56	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	855,08	km		
Fração elegeível dessa matéria-prima				
Aporte total de óleo de fritura usado processado	432,16	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	1.247,34	km		
Aporte total de gordura animal processada	133.721,33	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	1.422,96	km		
Aporte total de outros óleos residuais processado	4.451,30	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais	1.125,61	km		

Rota de produção	Métilica
Produção de Biodiesel	713.470,33
Produção de Glicerina purificada	
Produção de Glicerina bruta	77.763,66

Insumos

Metanol	65.269,89	t/ano
Metilato de sódio	8.228,80	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	2.985,63	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	25.295,41	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10	1.174,19	m ³ /ano		
Diesel - B11	446,31	m ³ /ano		
Diesel - B12	417,40	m ³ /ano		
Diesel - BX	107,44	m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	8,00%
Diesel - BX		m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100		m ³ /ano		
Óleo combustível		m ³ /ano		
Biogás de terceiros		Nm ³ /ano	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Biogás próprio		Nm ³ /ano	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Gás natural		Nm ³ /ano		
Cavaco de madeira		t/ano		
Quantidade (base úmida)				
Umidade				
Distância de transporte		km		
Lenha		t/ano		
Quantidade (base úmida)	70.234,09			
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	425,12	km		
Resíduos florestais		t/ano		
Quantidade (base úmida)				
Umidade				
Distância de transporte		km		
Bagaco de cana		t/ano		
Quantidade (base úmida)				
Umidade				
Distância de transporte		km		
Palha de cana		t/ano		
Quantidade (base úmida)				
Umidade				
Distância de transporte		km		

Fase de distribuição

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

>

