



Biodiesel

v.8

Nome da Usina:	Oleoplant S.A. Óleos Vegetais Planalto
CNPJ:	88.676.127/0002-57
Responsável pelo preenchimento:	Francine Ferraro
Telefone:	(51) 3329-5555
E-mail:	biodiesel@oleoplant.com.br

Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) **12,54**

Óleo de soja próprio - agrícola	7,04
Óleo de soja próprio - extração	0,15
Outros óleos	0,00
Transesterificação	3,56
transporte	1,35
uso	0,44

Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) **73,96**

 Fóssil substituído: Diesel **86,50**

 Redução de emissões **85,50%**
Fase agrícola - Dados consolidados
Informações gerais

Área total	395.002,00	ha
Produção total (base úmida)	1.495.088,56	t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	420.397,51	t soja
Umidade	13,42%	

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	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

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
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 tercéitos	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	1.902,211,30	t soja	Umidade	9,85%
Distância de transporte - soja	63,36	km		
Rendimento Óleo	198,14	kg/t soja		
Rendimento Farelo	726,15	kg/t soja		

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	32,05	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	0,07	L/t soja		
Diesel - B11	0,02	L/t soja		
Diesel - B12	0,02	L/t soja		
Diesel - BX	0,01	L/t soja		
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	8,00%
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				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	70,18	kg/t soja		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	90,98	km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Bagaco 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

Quantidade de óleo de soja processado	372,278,04	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima	22%			
Quantidade de óleo de soja processado	212,062,15	t óleo/ano		
Distância média de transporte - óleo de soja	427,38	km	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	g CO ₂ eq/kg óleo
Fração elegível dessa matéria-prima				
Quantidade de óleo de palma processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Quantidade de óleo de algodão processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Quantidade de outros óleos vegetais processado	11.561,91	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	1.362,50	km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Aporte total de óleo de fritura usado processado	4,629,74	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	191,35	km		
Aporte total de gordura animal processada	285.985,77	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	301,94	km		
Aporte total de outros óleos residuais processado	26.582,64	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais	525,23	km		
Rota de produção	Métilica			
Produção de Biodiesel	1.025.789,37	m ³ /ano		
Produção de Glicerina purificada		t/ano		
Produção de Glicerina bruta	109.499,81	t/ano		

Insumos

Metanol	92.411,84	t/ano
Metilato de sódio	10.586,19	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	4.611,54	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	40.312,56	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10	1.386,10	m ³ /ano		
Diesel - B11	541,79	m ³ /ano		
Diesel - B12	286,69	m ³ /ano		
Diesel - BX	106,60	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				
Quantidade (base úmida)	8.007,82	t/ano		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	39,36	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	101.169,79	t/ano		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	121,98	km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)		t/ano		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Bagaco 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%

