

Nome da Usina: BSBIOS Indústria e Comércio de Biodiesel Sul Brasil SA - Marialva/PR (consolidada)
 CNPJ: 07.322.382/0004-61
 Responsável pelo preenchimento: Luciane Parizotto
 Telefone: (54) 2103-7216
 E-mail: luciane.parizotto@bsbios.com

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	6,18	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	80,32
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00	Fóssil substituto: Diesel	86,50
Óleo de soja próprio - extração	0,00	Redução de emissões	92,86%
Outros óleos	0,00		
Transesterificação	4,39		
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	Umidade 0,00%
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	0,00	t soja	

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

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	<input type="text"/>	kWh/t soja		
Eletricidade - biomassa	<input type="text"/>	kWh/t soja		
Eletricidade - eólica	<input type="text"/>	kWh/t soja		
Eletricidade - solar	<input type="text"/>	kWh/t soja		
Diesel - B10	<input type="text"/>	L/t soja		
Diesel - B11	<input type="text"/>	L/t soja		
Diesel - B12	<input type="text"/>	L/t soja		
Diesel - BX	<input type="text"/>	L/t soja		
Diesel - BX	<input type="text"/>	L/t soja		
Diesel - BX	<input type="text"/>	L/t soja		
Diesel - BX	<input type="text"/>	L/t soja		
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	L/t soja		
Óleo combustível	<input type="text"/>	L/ t soja		
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm³/t soja	PCI do biogás	<input type="text"/> MJ/Nm³
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm³/t soja	PCI do biogás	<input type="text"/> MJ/Nm³
Gás natural	<input type="text"/>	Nm³/t soja		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t soja		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t soja		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t soja		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
Bagaço de cana				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t soja		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
Palha de cana				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t soja		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		

Fase industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos

Óleo de soja próprio				
Quantidade de óleo de soja processado	<input type="text"/>	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja	<input type="text"/>	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	<input type="text"/>			
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	696.620,67	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo	<input type="text"/>
Distância média de transporte - óleo de soja	275,68	km	adquirido pela unidade produtora	<input type="text"/> g CO ₂ eq/kg óleo

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	41,16	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de algodão	233,00	km
Fração elegível dessa matéria-prima	0%	
Outros óleos vegetais		
Quantidade de outros óleos vegetais processado	7.019,83	t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos vegetais	55,60	km
Fração elegível dessa matéria-prima	0%	
Óleo de fritura usado		
Aporte total de óleo de fritura usado processado	21.202,41	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de fritura usado	758,26	km
Gordura animal		
Aporte total de gordura animal processada	442.530,35	t gordura animal/ano
Distância de transporte - gordura animal	821,31	km
Outros óleos residuais		
Aporte total de outros óleos residuais processado	9.637,87	t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos residuais	519,21	km

Rota de produção	Metílica	
Produção de Biodiesel	1.290.849,67	m³/ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta	141.016,76	t/ano

Insumos

Metanol	117.077,85	t/ano
Metilato de sódio	11.683,84	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	5.143,46	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	45.550,34	MWh/ano	
Eletricidade - PCH		MWh/ano	
Eletricidade - biomassa		MWh/ano	
Eletricidade - eólica		MWh/ano	
Eletricidade - solar		MWh/ano	
Diesel - B10	46,21	m³/ano	
Diesel - B11	10,40	m³/ano	
Diesel - B12	20,73	m³/ano	
Diesel - BX	1,00	m³/ano	
Diesel - BX		m³/ano	
Diesel - BX		m³/ano	
Diesel - BX		m³/ano	
Biodiesel - B100		m³/ano	

Teor de biodiesel na mistura	13,00%
Teor de biodiesel na mistura	
Teor de biodiesel na mistura	
Teor de biodiesel na mistura	

Óleo combustível		m ³ /ano
Biogás de terceiros		Nm ³ /ano
Biogás próprio		Nm ³ /ano
Gás natural	453.814,20	Nm ³ /ano

PCI do biogás		MJ/Nm ³
PCI do biogás		MJ/Nm ³

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	124.065,42	t/ano
Umidade	43,65%	
Distância de transporte	108,42	km

Lenha

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

Resíduos florestais

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

Bagaço 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%



701