

Nome da Usina:	PETROBRAS BIOCOMBUSTIVEL S/A
CNPJ:	10.144.628/0004-67
Responsável pelo preenchimento:	Daniel Krzysynski
Telefone:	71.99648-4831
E-mail:	danielkrz@petrobras.com.br

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	
Intensidade de Carbono (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	9,49		77,01
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00	Fóssil substituto: Diesel	
Óleo de soja próprio - extração	0,00		86,50
Outros óleos	0,00		
Transesterificação	7,70	Redução de emissões	
transporte	1,35		89,03%
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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Fosfato diamônico (DAP)	0,00 kg N/t soja
Fosfato diamônico (DAP)	0,00 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Superfosfato triplo (TSP)	0,00 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Cloreto de potássio (KCl)	0,00 kg K <sub>2</sub> O/t soja
Outros especificar	0,00 kg N/t soja
Outros especificar	0,00 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Outros especificar	0,00 kg K <sub>2</sub> O/t soja

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais	
Outros especificar	0,00 kg/t soja
Outros especificar	0,00 kg/t soja
Outros especificar	0,00 kg/t soja
Outros especificar	0,00 kg/t soja
Outros especificar	0,00 kg/t soja
Concentração de N	0,00 g N/kg
Concentração de N	0,00 g N/kg
Concentração de N	0,00 g N/kg
Concentração de N	0,00 g N/kg
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	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
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 <sup>3</sup> /t soja
Biometano próprio	0,00 Nm <sup>3</sup> /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	t soja
Distância de transporte - soja	km
Rendimento Óleo	kg/t soja
Rendimento Farelo	kg/t soja
Umidade	

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	
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100		L/t soja		
Óleo combustível		L/ t soja		
Biogás de terceiros		Nm³/t soja	PCI do biogás	
Biogás próprio		Nm³/t soja	PCI do biogás	
Gás natural		Nm³/t soja		
<b>Cavaco de madeira</b>				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
<b>Lenha</b>				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
<b>Resíduos florestais</b>				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
<b>Bagço de cana</b>				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
<b>Palha de cana</b>				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		

Fase industrial - produção do biodiesel

<b>Processamento e rendimentos</b>				
<b>Óleo de soja próprio</b>				
Quantidade de óleo de soja processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
<b>Óleo de soja de terceiros</b>				
Quantidade de óleo de soja processado	136.551,32	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo	
Distância média de transporte - óleo de soja	1.019,41	km	adquirido pela unidade produtora	
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			g CO <sub>2</sub> eq/kg óleo
<b>Óleo de palma</b>				
Quantidade de óleo de palma processado	194,42	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma	2.261,00	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
<b>Óleo de algodão</b>				
Quantidade de óleo de algodão processado	188,95	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão	885,00	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
<b>Outros óleos vegetais</b>				
Quantidade de outros óleos vegetais processado	20.619,47	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	1.191,69	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
<b>Óleo de fritura usado</b>				
Aporte total de óleo de fritura usado processado	1.353,52	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	965,68	km		
<b>Gordura animal</b>				
Aporte total de gordura animal processada	100.929,48	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	709,80	km		
<b>Outros óleos residuais</b>				
Aporte total de outros óleos residuais processado	15.877,29	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais	1.620,23	km		
<b>Rota de produção</b>				
Produção de Biodiesel	Metilica			
Produção de Glicerina purificada	302.874,87	m³/ano		
Produção de Glicerina bruta	36.587,65	t/ano		

<b>Insumos</b>				
Metanol	25.637,62	t/ano		
Metilato de sódio	3.569,16	t/ano		
Etanol anidro		t/ano		
Hidróxido de sódio	756,56	t/ano		

<b>Combustíveis e eletricidade</b>				
Eletricidade da rede - mix médio	19.235,72	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10	447,20	m³/ano		
Diesel - B11		m³/ano		
Diesel - B12	210,55	m³/ano		
Diesel - BX	146,87	m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	14,00%
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100		m³/ano		
Óleo combustível	8.620,66	m³/ano		
Biogás de terceiros		Nm³/ano	PCI do biogás	
Biogás próprio		Nm³/ano	PCI do biogás	
Gás natural		Nm³/ano		
<b>Cavaco de madeira</b>				
Quantidade (base úmida)		t/ano		
Umidade				
Distância de transporte		km		
<b>Lenha</b>				
Quantidade (base úmida)		t/ano		
Umidade				

Distância de transporte	<div></div>	km
Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)	<div></div>	t/ano
Umidade	<div></div>	
Distância de transporte	<div></div>	km
Bagaço de cana		
Quantidade (base úmida)	<div></div>	t/ano
Umidade	<div></div>	
Distância de transporte	<div></div>	km
Palha de cana		
Quantidade (base úmida)	<div></div>	t/ano
Umidade	<div></div>	
Distância de transporte	<div></div>	km

Fase de distribuição

Rodoviário	<div>100,00%</div>
Fluvial	<div>0,00%</div>
Ferroviário	<div>0,00%</div>

