



Nome da Usina:	PETROBRAS BIOCOMBUSTIVEIS S/A
CNPJ:	10.144.628/0004-67
Responsável pelo preenchimento:	Daniel Krzynski
Telefone:	71.99648-4831
E-mail:	<a href="mailto:danielkrz@petrobras.com.br">danielkrz@petrobras.com.br</a>

<b>Biodiesel</b>	
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>9,49</b>
	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>
	<b>77,01</b>
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00
Óleo de soja próprio - extração	0,00
Outros óleos	0,00
Transesterificação	7,70
transporte	1,35
uso	0,44
Fóssil substituto: Diesel	<b>86,50</b>
Redução de emissões	<b>89,03%</b>

<b>Fase agrícola - Dados consolidados</b>					
<b>Informações gerais</b>					
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%	
<b>Corretivos</b>					
Calcário calcítico	0,00	kg/t soja			
Calcário dolomítico	0,00	kg/t soja			
Gesso	0,00	kg/t soja			
<b>Sementes</b>					
Sementes	0,00	kg/t soja			
<b>Fertilizantes Sintéticos</b>					
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 nitrito 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	kg N/t soja			
Outros	especificar	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja			
Outros	especificar	kg K <sub>2</sub> O/t soja			
<b>Fertilizantes Orgânicos/Organominerais</b>					
Outros	especificar	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
<b>Combustíveis e eletricidade</b>					
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	0,00%	
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%	
Biodiesel - B100	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%	
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			

<b>Fase industrial - extração do óleo de soja</b>					
<b>Processamento e rendimentos</b>					
Processamento efetivo - soja		t soja	Umidade		
Distância de transporte - soja		km			
Rendimento Óleo		kg/t soja			
Rendimento Farelo		kg/t soja			
<b>Combustíveis e eletricidade</b>					
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	
Biodiesel - B100	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Óleo combustível	L/t soja		
Biogás de terceiros	Nm <sup>3</sup> /t soja		
Biogás próprio	Nm <sup>3</sup> /t soja		
Gás natural	Nm <sup>3</sup> /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>Bagaço 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

#### Processamento e rendimentos

<b>Óleo de soja próprio</b>	t óleo/ano	
Quantidade de óleo de soja processado		
Distância de transporte - óleo de soja	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		
<b>Óleo de soja de terceiros</b>	t óleo/ano	
Quantidade de óleo de soja processado		
Distância média de transporte - óleo de soja	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		
<b>Óleo de palma</b>	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora
Quantidade de óleo de palma processado		
Distância de transporte - óleo de palma	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		
<b>Óleo de algodão</b>	t óleo/ano	
Quantidade de óleo de algodão processado		
Distância de transporte - óleo de algodão	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		
<b>Outros óleos vegetais</b>	t óleo/ano	
Quantidade de outros óleos vegetais processado		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	km	
Fração elegível dessa matéria-prima		
<b>Óleo de fritura usado</b>	t óleo/ano	
Aporte total de óleo de fritura usado processado		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	km	
<b>Gordura animal</b>	t gordura animal/ano	
Aporte total de gordura animal processada		
Distância de transporte - gordura animal	km	
<b>Outros óleos residuais</b>	t óleo/ano	
Aporte total de outros óleos residuais processado		
Distância de transporte - outros óleos residuais	km	
<b>Rota de produção</b>		
Produção de Biodiesel	m <sup>3</sup> /ano	
Produção de Glicerina purificada	t/ano	
Produção de Glicerina bruta	t/ano	

#### Insumos

Metanol	25.637,62	t/ano	
Metilato de sódio	3.569,16	t/ano	
Etolanol anidro		t/ano	
Hidróxido de sódio	756,56	t/ano	

#### Combustíveis e eletricidade

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	m <sup>3</sup> /ano	
Diesel - B11		m <sup>3</sup> /ano	
Diesel - B12	210,55	m <sup>3</sup> /ano	
Diesel - BX	146,87	m <sup>3</sup> /ano	
Diesel - BX		m <sup>3</sup> /ano	
Diesel - BX		m <sup>3</sup> /ano	
Biodiesel - B100		m <sup>3</sup> /ano	
Óleo combustível	8.620,66	m <sup>3</sup> /ano	
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /ano	
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /ano	
Gás natural		Nm <sup>3</sup> /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		km
<b>Resíduos florestais</b>		t/ano
Quantidade (base úmida)		
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Bagaço de cana</b>		t/ano
Quantidade (base úmida)		
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Palha de cana</b>		t/ano
Quantidade (base úmida)		
Umidade		
Distância de transporte		km

#### Fase de distribuição

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

