

Nome da Usina:	USINA DE BIODIESEL DE CANDEIAS
CNPJ:	10.144.628/0003-86
Responsável pelo preenchimento:	Daniel Krzysynski
Telefone:	71996484831
E-mail:	danielkrz@petrobras.com.br

Intensidade de Carbono
(g CO₂eq/MJ)

11,53

Óleo de soja próprio - agrícola	0,00
Óleo de soja próprio - extração	0,00
Outros óleos	0,00
Transesterificação	9,74
transporte	1,35
uso	0,44

Nota de Eficiência Energético-Ambiental
(g CO₂eq/MJ)

74,97

Fóssil substituto: Diesel

86.50

Redução de emissões

86.67%

Fase agrícola - Dados consolidados

Fase industrial - extração do óleo de soja

Fase industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos

Cálculo de Emissões e Rendimentos				
Óleo de soja próprio				
Quantidade de óleo de soja processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	96.616,33	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo	
Distância média de transporte - óleo de soja	1.808,00	km	adquirido pela unidade produtora	g CO ₂ eq/kg óleo
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
Óleo de palma				
Quantidade de óleo de palma processado	2.500,25	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma	2.021,67	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
Óleo de algodão				
Quantidade de óleo de algodão processado	1.308,08	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão	587,23	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
Outros óleos vegetais				
Quantidade de outros óleos vegetais processado	11.942,77	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	1.570,35	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
Óleo de fritura usado				
Aporte total de óleo de fritura usado processado	545,74	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	1.824,14	km		
Gordura animal				
Aporte total de gordura animal processada	35.015,17	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	1.510,64	km		
Outros óleos residuais				
Aporte total de outros óleos residuais processado	35.598,58	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais	2.673,00	km		

Rota de produção	Metilíca
Produção de Biodiesel	199.904,33
Produção de Glicerina purificada	
Produção de Glicerina bruta	23.574,39

Insumos

Metanol	17.360,81	t/ano
Metilato de sódio	3.166,17	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	322,55	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	19.349,16	MWh/ano
Eletricidade - PCH		MWh/ano
Eletricidade - biomassa		MWh/ano
Eletricidade - eólica		MWh/ano
Eletricidade - solar		MWh/ano
Diesel - B10		m³/ano
Diesel - B11		m³/ano
Diesel - B12	56,55	m³/ano
Diesel - BX	134,66	m³/ano
Diesel - BX		m³/ano
Diesel - BX		m³/ano
Diesel - BX		m³/ano
Biodiesel - B100		m³/ano
Óleo combustível		m³/ano
Biogás de terceiros		Nm³/ano
Biogás próprio		Nm³/ano
Gás natural	10.145.802,00	Nm³/ano

Teor de biodiesel na mistura
Teor de biodiesel na mistura
Teor de biodiesel na mistura
Teor de biodiesel na mistura

14,00%

PCI do biogás
PCI do biogás

MJ/Nm³
MJ/Nm³

10.143.802,00
Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		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%
Ferrovário	0,00%

