

Nome da Usina: PRODUTOS ALIMENTÍCIOS ORLANDIA S.A. COMERCIO E INDUSTRIA
 CNPJ: 53.309.845/0003-20
 Responsável pelo preenchimento: Rodrigo Ruz
 Telefone: (16)3820-5064
 E-mail: rodrigoru@rejeiro.com.br

Intensidade de Carbono (g CO ₂ e/kg MJ)	43,50	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ e/kg MJ)	43,00
Óleo de soja próprio - agrícola	35,14	Fóssil substituído: Diesel	86,50
Óleo de soja próprio - extração	3,21		
Outros óleos	0,00	Redução de emissões	49,71%
Transesterificação	3,37		
transporte	1,35		
uso	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais	
Área total	269.970,63 ha
Produção total (base amarela)	474.856,12 t soja
Quantidade comprada por unidade produtora de biocombustível (base amarela)	474.856,12 t soja
Umidade	9,00%

Corretivos	
Calcário calcítico	0,00 kg/t soja
Calcário 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 (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 (SP)	58,77 kg P ₂ O ₅ /t soja
Superfosfato tripla (TFP)	0,00 kg P ₂ O ₅ /t soja
Cloreto de potássio (KCl)	53,80 kg K ₂ O/t soja
Outros - especificar	0,00 kg N/t soja
Outros - especificar	0,00 kg P ₂ O ₅ /t soja
Outros - especificar	0,00 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		
Diesel - B11	0,00 L/t soja		
Diesel - B12	12,76 L/t soja		
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%
Diesel - Bx	0,00 L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Biodiesel - B100	0,00 L/t soja		
Gasolina C	0,00 L/t soja		
Etanol hidratado	0,00 L/t soja		
Biometano de terços	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	1.048.878,83 t soja	Umidade	9,00%
Distância de transporte - soja	480,23 km		
Rendimento Óleo	204,45 kg/t soja		
Rendimento Farelo	712,62 kg/t soja		

Combustíveis e eletricidade			
Eletricidade da rede - mix médio	35,95 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		
Biogas de terços	Nm ³ /t soja	PCI do biogas	
Biogas próprio	Nm ³ /t soja	PCI do biogas	
Gas natural	Nm ³ /t soja		

Cenário de madeira	
Quantidade (base amarela)	78,14 kg/t soja
Umidade	35,00%
Distância de transporte	40,59 km

Lenha	
Quantidade (base amarela)	kg/t soja
Umidade	km
Distância de transporte	km

Resíduos florestais	
Quantidade (base amarela)	kg/t soja
Umidade	km
Distância de transporte	km

Bagaço de cana	
Quantidade (base amarela)	65,70 kg/t soja
Umidade	50,00%
Distância de transporte	35,51 km

Palha de cana	
Quantidade (base amarela)	kg/t soja
Umidade	km
Distância de transporte	km

Fase Industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos			
Quantidade de óleo de soja processado	58.133,84 t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	37%		
Quantidade de óleo de soja processado	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	g CO ₂ e/kg óleo
Distância média de transporte - óleo de soja	km		
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	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	km		
Fração elegível dessa matéria-prima			
Aporte total de óleo de fitra usado processado	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fitra usado	km		
Aporte total de gordura animal processada	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	km		
Aporte total de outros óleos residuais processado	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais	km		

Processamento e rendimentos	
Rota de produção	Metilica
Produção de Biodiesel	65.131,92 t/ano
Produção de Glicerina purificada	t/ano
Produção de Glicerina bruta	7.752,20 t/ano

Insumos	
Metanol	6.701,80 t/ano
Metilato de sódio	1.243,23 t/ano
Etanol anidro	t/ano
Hidróxido de sódio	128,18 t/ano

Combustíveis e eletricidade	
Eletricidade da rede - mix médio	946,05 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	m³/ano

Diesel - BK		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura		
Diesel - BK		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura		
Diesel - BK		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura		
Diesel - BK		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura		
Biodiesel - B100		m³/ano			
Óleo combustível		m³/ano			
Biogás de sacos		Nm³/ano	PCI do biogás		MJ/Nm³
Biogás próprio		Nm³/ano	PCI do biogás		MJ/Nm³
Gás natural		Nm³/ano			
Caveco de madeira					
Quantidade (base seca)	2.911,22	t/ano			
Umidade	35,00%				
Distância de transporte	60,75	km			
Lenha					
Quantidade (base seca)		t/ano			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Resíduos florestais					
Quantidade (base seca)		t/ano			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Bagaço de cana					
Quantidade (base seca)	3.894,11	t/ano			
Umidade	50,00%				
Distância de transporte	35,51	km			
Palha de cana					
Quantidade (base seca)		t/ano			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Fase de distribuição					
Rodoviário	100,00%				
Fluvial	0,00%				
Ferrovário	0,00%				