

Nome da Usina:	Três Lagoas - Cargill Agrícola
CNPJ:	60.498.706/0294-81
Responsável pelo preenchimento:	Ingrid Carvalho Caron Graziano
Telefone:	(11) 5099-3946
E-mail:	ingrid_caron@cargill.com

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	47,46	39,04	
Óleo de soja próprio - agrícola	39,13	Fóssil substituto: Diesel	
Óleo de soja próprio - extração	3,49	86,50	
Outros óleos	0,00		
Transesterificação	3,05	Redução de emissões	
transporte	1,35	45,14%	
uso	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais			
Área total	266.799,81	ha	
Produção total (base úmida)	933.800,12	t soja	Umidade 9,00%
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	269.052,11	t soja	

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 (SSP)	58,77	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Cloreto de potássio (KCl)	51,80	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	17,36	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 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	1.130.699,51	t soja	Umidade 9,00%
Distância de transporte - soja	449,22	km	
Rendimento Óleo	206,78	kg/t soja	
Rendimento Farelo	745,60	kg/t soja	

Combustíveis e eletricidade			
Eletricidade da rede - mix médio	26,53	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	0,06	L/t soja	

Diesel - B11		L/t soja		
Diesel - B12	0,04	L/t soja		
Diesel - BX	0,01	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	13,00%
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		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	76,86	kg/t soja		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	326,00	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	15,42	kg/t soja		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	141,00	km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Bagaçõ de cana				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Palha de cana				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		

Fase industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos

Quantidade de óleo de soja processado	233.815,54	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima	25%			
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado		t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo	
Distância média de transporte - óleo de soja		km	adquirido pela unidade produtora	g CO ₂ eq/kg óleo
Fração elegível dessa matéria-prima				
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		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Outros óleos vegetais				
Quantidade de outros óleos vegetais processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de fritura usado				
Aporte total de óleo de fritura usado processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado		km		
Gordura animal				
Aporte total de gordura animal processada		t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal		km		
Outros óleos residuais				
Aporte total de outros óleos residuais processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais		km		
Rota de produção	Metilica			
Produção de Biodiesel	222.806,67	m³/ano		
Produção de Glicerina purificada		t/ano		
Produção de Glicerina bruta	24.435,00	t/ano		

Insumos

Metanol	19.686,11	t/ano
Metilato de sódio	2.022,53	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	38,79	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	8.006,65	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10	63,00	m³/ano		
Diesel - B11		m³/ano		
Diesel - B12	46,00	m³/ano		
Diesel - BX	12,00	m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	13,00%
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		m³/ano		
Biogás de terceiros		Nm³/ano	PCI do biogás	
Biogás próprio		Nm³/ano	PCI do biogás	
Gás natural	774.140,00	Nm³/ano		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	13.291,39	t/ano		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	326,00	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	2.524,82	t/ano		
Umidade	45,00%			

Distância de transporte	<input type="text" value="141,00"/>	km
Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km
Bagço de cana		
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km
Palha de cana		
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Fase de distribuição

Rodoviário	<input type="text" value="100,00%"/>
Fluvial	<input type="text" value="0,00%"/>
Ferrovário	<input type="text" value="0,00%"/>

