



Biodiesel

v.8

Nome da Usina:	ADM do Brasil Ltda
CNPJ:	02.005.402-0024/61
Responsável pelo preenchimento:	Josélia Demori Rampon
Telefone:	49 991089778
E-mail:	joselia.rampon@adm.com

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	44,28
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	42,22	Fóssil substituído: Diesel	86,50
Óleo de soja próprio - agrícola	34,58	Redução de emissões	51,19%
Óleo de soja próprio - extração	2,42		
Outros óleos	0,00		
Transesterificação	3,43		
transporte	1,35		
uso	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais	
Área total	3.421.945,56 ha
Produção total (base úmida)	11.315.216,01 t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	2.159.845,04 t soja
Umidade	9,00%

Corretivos	
Calciário calcítico	0,00 kg/t soja
Calciário 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 (LIAN)	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

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	5.815.310,39	t soja	Umidade	12,42%
Distância de transporte - soja	302,26	km		
Rendimento Óleo	207,14	kg/t soja		
Rendimento Farelo	711,10	kg/t soja		

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	35,70	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	0,03	L/t soja		
Diesel - B11	0,01	L/t soja		
Diesel - B12	0,01	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		Nm ³ /t soja	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Biogás próprio		Nm ³ /t soja	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Gás natural		Nm ³ /t soja		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	208,45	kg/t soja		
Umidade	30,37%			
Distância de transporte	85,21	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Bagaco 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	678.121,89	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima	61%			
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	237.516,97	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	g CO ₂ eq/kg óleo
Distância média de transporte - óleo de soja	395,16	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
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		
Rotas de produção				
Produção de Biodiesel	1.013.857,55	m ³ /ano		
Produção de Glicerina purificada		t/ano		
Produção de Glicerina bruta	113.592,81	t/ano		

Insumos

Metanol	84.996,22	t/ano
Metilato de sódio	14.300,67	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	5.818,97	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	36.571,79	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10	22,06	m ³ /ano		
Diesel - B11	6,40	m ³ /ano		
Diesel - B12	6,86	m ³ /ano		
Diesel - BX	2,29	m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	8,00%
Diesel - BX		m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m ³ /ano	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100		m ³ /ano		
Óleo combustível	2.111,89	m ³ /ano		
Biogás de terceiros		Nm ³ /ano	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Biogás próprio		Nm ³ /ano	PCI do biogás	MJ/Nm ³
Gás natural		Nm ³ /ano		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	286.083,66	t/ano		
Umidade	30,23%			
Distância de transporte	86,42	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)		t/ano		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)		t/ano		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Bagaco 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%
Ferroviário	0,00%

>

