

Nome da Usina: CEREAL COMERCIO EXPORTACAO E REPRESENTACAO AGROPECUARIA S A

CNPJ: 00.012.377/0001-60

Responsável pelo preenchimento: Lydia Assunção Gouveia

Telefone: 64 3611-8400

E-mail: lydia.assuncao@grupocereal.com.br

Biodiesel

Intensidade de Carbono
(g CO₂eq/MJ)

39,99

Óleo de soja próprio - agrícola
Óleo de soja próprio - extração
Outros óleos
Transesterificação
transporte
uso

34,04
0,37
0,00
3,78
1,35
0,44

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

46,51

Fóssil substituto: Diesel

86,50

Redução de emissões

53,77%

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais

Área total

406.666,63

ha

Produção total (base úmida)

615.384,46

t soja

Umidade

15,17%

Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível
(base úmida)

615.384,46

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 P₂O₅/t soja

Fosfato diamônico (DAP)

0,00

kg N/t soja

Fosfato diamônico (DAP)

0,00

kg P₂O₅/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 P₂O₅/t soja

Superfosfato triplo (TSP)

0,00

kg P₂O₅/t soja

Cloreto de potássio (KCl)

51,80

kg K₂O/t soja

Outros

especificar

0,00

kg N/t soja

Outros

especificar

0,00

kg P₂O₅/t soja

Outros

especificar

0,00

kg K₂O/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

Diesel - BX

0,00

L/t soja

Diesel - BX

0,00

L/t soja

Diesel - BX

0,00

L/t soja

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

Nm³/t soja

Biometano próprio

0,00

Nm³/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

Teor de biodiesel na mistura

0,00%

Teor de biodiesel na mistura

0,00%

Teor de biodiesel na mistura

0,00%

Teor de biodiesel na mistura

0,00%

Fase industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos

Processamento efetivo - soja

1.302.816,80

t soja

Umidade

9,00%

Distância de transporte - soja

206,37

km

Rendimento Óleo

770,00

kg/t soja

Rendimento Farelo

770,00

kg/t soja

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio

29,59

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

Diesel - B10

0,21

L/t soja

Diesel - B11		L/t soja		
Diesel - B12	0,11	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		Nm³/t soja	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t soja	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás próprio		Nm³/t soja		
Gás natural				
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	48,18	kg/t soja		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	135,76	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	16,73	kg/t soja		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	10,69	km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Bagaço de cana				
Quantidade (base úmida)	25,50	kg/t soja		
Umidade	50,00%			
Distância de transporte	123,53	km		
Palha de cana				
Quantidade (base úmida)	0,78	kg/t soja		
Umidade	50,00%			
Distância de transporte	33,90	km		

Fase industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos				
Óleo de soja próprio				
Quantidade de óleo de soja processado	268.859,71	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima	28%			
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	28.906,92	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo	
Distância média de transporte - óleo de soja	195,90	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		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	14,00	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	3,50	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		
Insumos				
Rota de produção	Metilica			
Produção de Biodiesel	330.711,66	m³/ano		
Produção de Glicerina purificada		t/ano		
Produção de Glicerina bruta	37.017,34	t/ano		

Insumos				
Metanol	30.936,71	t/ano		
Metilato de sódio	4.109,41	t/ano		
Etanol anidro		t/ano		
Hidróxido de sódio	672,36	t/ano		

Combustíveis e eletricidade				
Eletricidade da rede - mix médio	11.077,69	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10	3,56	m³/ano		
Diesel - B11		m³/ano		
Diesel - B12	0,40	m³/ano		
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	
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	MJ/Nm³
Biogás próprio		Nm³/ano	PCI do biogás	MJ/Nm³
Gás natural		Nm³/ano		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	260.489,49	t/ano		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	135,76	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	9.043,99	t/ano		
Umidade	45,00%			

Distância de transporte	10,69	km
Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km
Bagaço de cana		
Quantidade (base úmida)	13.789,24	t/ano
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	123,53	km
Palha de cana		
Quantidade (base úmida)	423,00	t/ano
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	1,57	km

Fase de distribuição		
Rodoviário	100,00%	
Fluvial	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

