

Nome da Usina: Oleoplan Nordeste Indústria de Biocombustíveis LTDA  
 CNPJ: 13.463.913/0003-58  
 Responsável pelo preenchimento: Francine Ferraz  
 Telefone: 51 3339-5255  
 E-mail: francine.ferraz@oleoplan.com.br

<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>e/MJ)</b>	<b>27,15</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>e/MJ)</b>	<b>59,95</b>
Óleo de soja próprio - agrícola	10,09	Fóssil substituído - Diesel	86,50
Óleo de soja próprio - extração	0,16	Redução de emissões	68,61%
Outros óleos	10,05		
Transporte/Refinação	5,06		
Transporte	1,35		
uso	0,44		

**Fase agrícola - Dados consolidados**

**Informações gerais**

Área total	1.221.054,04	ha
Produção total (base úmida)	4.846.711,99	t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	840.132,83	t soja

**Corretivos**

Calário calcário	0,00	kg/t soja
Calário dolomítico	146,00	kg/t soja
Gesso	90,00	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t soja
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /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 (SPS)	58,77	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Óxido de potássio (K <sub>2</sub> O)	31,89	kg K <sub>2</sub> O/t soja
Outros - especificar	0,00	kg N/t soja
Outros - especificar	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t soja
Outros - especificar	0,00	kg K <sub>2</sub> O/t soja

**Fertilizantes Orgânicos/Organo-minerais**

Outros - especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N	0,00	# N/kg
Outros - especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N	0,00	# N/kg
Outros - especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N	0,00	# N/kg
Outros - especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N	0,00	# N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	0,00	l/t soja
Diesel - B11	0,00	l/t soja
Diesel - B12	17,35	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
Diesel - Bx	0,00	l/t soja
Diesel - 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	MWh/t soja
Biometano próprio	0,00	MWh/t soja
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	MWh/t soja
Eletricidade - PCH	0,00	MWh/t soja
Eletricidade - biomassa	0,00	MWh/t soja
Eletricidade - eólica	0,00	MWh/t soja
Eletricidade - solar	0,00	MWh/t soja

**Fase Industrial - extração do óleo de soja**

**Processamento e rendimentos**

Processamento efetivo - soja	981.759,67	t soja	Umidade	10,16%
Distância de transporte - soja	146,00	km		
Rendimento Óleo	210,65	kg/t soja		
Rendimento Farelo	752,80	kg/t soja		

**Combustíveis e eletricidade**

Eletricidade da rede - mix médio	37,05	MWh/t soja
Eletricidade - PCH	0,00	MWh/t soja
Eletricidade - biomassa	0,00	MWh/t soja
Eletricidade - eólica	0,00	MWh/t soja
Eletricidade - solar	0,00	MWh/t soja
Diesel - B10	0,23	l/t soja
Diesel - B11	0,00	l/t soja
Diesel - B12	0,75	l/t soja
Diesel - Bx	0,05	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
Diesel - B100	0,00	l/t soja
Óleo combustível	0,00	l/t soja
Biogás de terceiros	0,00	MJ/tonel
Biogás próprio	0,00	MJ/tonel
Gás natural	0,00	MJ/tonel

**Cavaco de madeira**

Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t soja
Umidade	0,00	%
Distância de transporte	0,00	km

**Lenha**

Quantidade (base úmida)	79,63	kg/t soja
Umidade	23,00%	%
Distância de transporte	471,37	km

**Resíduos florestais**

Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t soja
Umidade	0,00	%
Distância de transporte	0,00	km

**Bagaço de cana**

Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t soja
Umidade	0,00	%
Distância de transporte	0,00	km

**Falha de cana**

Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t soja
Umidade	0,00	%
Distância de transporte	0,00	km

**Fase Industrial - produção do biodiesel**

**Processamento e rendimentos**

Quantidade de óleo de soja processado	208.675,25	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de soja	86%	km
Fração óleagosa matéria-prima	20.148,04	t óleo/ano
Quantidade de óleo de soja processado	795,33	t óleo/ano
Distância média de transporte - óleo de soja	37%	km
Fração óleagosa matéria-prima	159.475,02	t óleo/ano
Quantidade de óleo de palma processado	2.115,06	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de palma	88%	km
Fração óleagosa matéria-prima	2.224,55	t óleo/ano
Quantidade de óleo de algodão processado	693,80	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de algodão	0,00	km
Fração óleagosa matéria-prima	0,00	t óleo/ano
Quantidade de outros óleos vegetais processados	0,00	t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos vegetais	0,00	km
Fração óleagosa matéria-prima	0,00	t óleo/ano
Aporte total de óleo de fritura usado processado	0,00	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de fritura usado	0,00	km
Aporte total de gordura animal processada	157,79	t gordura animal/ano
Distância de transporte - gordura animal	2.465,53	km
Aporte total de outros óleos residuais processados	16.842,58	t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos residuais	1.895,56	km

**Óleo de soja ardente**

Rota de produção	Métrica	m <sup>3</sup> /ano
Produção de Biodiesel	928.973,20	t/ano
Produção de Glicerina purificada	97.783,52	t/ano

**Óleo de soja de terceiros**

Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	1.305,70	g CO <sub>2</sub> e/kg óleo
---	----------	-----------------------------

**Outros óleos vegetais**

Metanol	84.941,84	t/ano
Metilato de sódio	6.632,99	t/ano
Etanol anidro	0,00	t/ano
Hidróxido de sódio	4.007,57	t/ano

**Outros óleos residuais**

Óleo de fritura usado	0,00	t óleo/ano
Gordura animal	0,00	t gordura animal/ano
Outros óleos residuais	0,00	t óleo/ano

**Combustíveis e eletricidade**

Eletricidade da rede - mix médio	36,661,46	MWh/ano
Eletricidade - PCH	0,00	MWh/ano
Eletricidade - biomassa	0,00	MWh/ano
Eletricidade - eólica	0,00	MWh/ano
Eletricidade - solar	0,00	MWh/ano
Diesel - B10	1.487,90	m <sup>3</sup> /ano
Diesel - B11	0,00	m <sup>3</sup> /ano
Diesel - B12	733,39	m <sup>3</sup> /ano
Diesel - Bx	180,35	m <sup>3</sup> /ano
Diesel - Bx	0,00	m <sup>3</sup> /ano
Diesel - Bx	0,00	m <sup>3</sup> /ano
Diesel - Bx	0,00	m <sup>3</sup> /ano
Diesel - B100	0,00	m <sup>3</sup> /ano
Óleo combustível	0,00	m <sup>3</sup> /ano
Biogás de terceiros	0,00	MJ/ano
Biogás próprio	0,00	MJ/ano
Gás natural	0,00	MJ/ano

**Cavaco de madeira**

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

Lenha		
Quantidade (sem taxa)	75.734,66	t/ano
Unidade	43,00%	
Distância de transporte	472,28	km
Resíduos florestais		
Quantidade (sem taxa)		t/ano
Unidade		
Distância de transporte		km
Bagaço de cana		
Quantidade (sem taxa)		t/ano
Unidade		
Distância de transporte		km
Palha de cana		
Quantidade (sem taxa)		t/ano
Unidade		
Distância de transporte		km

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