

Nome da Usina: **GRANIS PORTO NACIONAL**  
 CNPJ: **00901970/0004-30**  
 Responsável pelo preenchimento: **ADRIANA LOPES DE SOUZA**  
 Telefone: **(24) 31790000**  
 E-mail: **adriana.lopes@renovabio.com.br**

Intensidade de Carbono (t CO <sub>2</sub> e/t)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (t CO <sub>2</sub> e/t)
<b>12,63</b>	<b>79,87</b>
Óleo de soja próprio - agrícola	0,30
Óleo de soja próprio - extração	0,33
Óleo de soja	0,20
Transporte/refinação	3,36
Transporte	2,14
uso	0,44
<b>16,50</b>	<b>65,62%</b>

**Fase agrícola - Dados consolidados**

Informações gerais	
Área total	122.842,70 ha
Produção total (ton/ano)	436.300,67 t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (ton/ano)	117.596,61 t soja
Corretivos	
Calagem calcária	0,00 kg/ha soja
Calagem dolomítica	543,00 kg/ha soja
Gesso	90,00 kg/ha soja
Sementes	
Sementes	35,16 kg/ha soja
Fertilizantes Sintéticos	
Ureia	3,35 kg N/ha soja
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha soja
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha soja
Fosfato Diamônico (DAP)	0,00 kg N/ha soja
Fosfato Diamônico (DAP)	0,00 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha soja
Nitrato de amônio	0,00 kg N/ha soja
Solução de nitrato de amônio e ureia (NAN)	0,00 kg N/ha soja
Amônia anidra	0,00 kg N/ha soja
Sulfato de amônio	0,00 kg N/ha soja
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00 kg N/ha soja
Superfosfato simples (SP)	58,77 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha soja
Superfosfato triplo (TP)	0,00 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha soja
Clorato de potássio (CC)	11,89 kg K <sub>2</sub> O/ha soja
Outras	0,00 kg N/ha soja
Outras	0,00 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha soja
Outras	0,00 kg K <sub>2</sub> O/ha soja
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais	
Outras	0,00 kg/ha soja
Outras	0,00 kg/ha soja
Outras	0,00 kg/ha soja
Outras	0,00 kg/ha soja
Outras	0,00 kg/ha soja
Combustíveis e eletricidade	
Diesel - B20	0,00 L/ha soja
Diesel - B11	0,00 L/ha soja
Diesel - B12	17,19 L/ha soja
Diesel - B8	0,00 L/ha soja
Diesel - B6	0,00 L/ha soja
Diesel - B4	0,00 L/ha soja
Diesel - B2	0,00 L/ha soja
Biodiesel - B200	0,00 L/ha soja
Gasolina C	0,00 L/ha soja
Etanol hidratado	0,00 L/ha soja
Biomassa de lençóis	0,00 ton/ha soja
Biomassa grão	0,00 ton/ha soja
Eletricidade de rede - mix médio	0,00 kWh/ha soja
Eletricidade - PCN	0,00 kWh/ha soja
Eletricidade - usina	0,00 kWh/ha soja
Eletricidade - solar	0,00 kWh/ha soja
Eletricidade - eólica	0,00 kWh/ha soja

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

Processamento e rendimentos	
Processamento efetivo - soja	230,3777 t soja
Distância de transporte - soja	65,32 km
Rendimento Óleo	570,51 kg/ha soja
Rendimento Favela	2.242,28 kg/ha soja
Combustíveis e eletricidade	
Eletricidade de rede - mix médio	38,11 kWh/ha soja
Eletricidade - PCN	0,00 kWh/ha soja
Eletricidade - biomassa	0,00 kWh/ha soja
Eletricidade - usina	0,00 kWh/ha soja
Eletricidade - solar	0,00 kWh/ha soja
Eletricidade - eólica	0,00 kWh/ha soja
Diesel - B20	0,01 L/ha soja
Diesel - B11	0,01 L/ha soja
Diesel - B12	0,01 L/ha soja
Diesel - B8	0,01 L/ha soja
Diesel - B6	0,01 L/ha soja
Diesel - B4	0,01 L/ha soja
Diesel - B2	0,01 L/ha soja
Biodiesel - B200	0,00 L/ha soja
Óleo combustível	0,00 L/ha soja
Biogás de terreno	0,00 ton/ha soja
Biogás próprio	0,00 ton/ha soja
Gás natural	0,00 ton/ha soja
Caveco de melaço	
Quantidade acumulada	507,87 kg/ha soja
Utilidade	21,00%
Distância de transporte	130,61 km
Levedura	
Quantidade acumulada	25,41 kg/ha soja
Utilidade	45,00%
Distância de transporte	41,13 km
Resíduos florestais	
Quantidade acumulada	0,00 kg/ha soja
Utilidade	45,00%
Distância de transporte	110,61 km
Bagaço de cana	
Quantidade acumulada	76,71 kg/ha soja
Utilidade	50,00%
Distância de transporte	110,61 km
Palha de cana	
Quantidade acumulada	0,00 kg/ha soja
Utilidade	0,00%
Distância de transporte	0,00 km

**Fase Industrial - produção do biodiesel**

Processamento e rendimentos	
Quantidade de óleo de soja processado	167.303,13 t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de soja	0,00 km
Fração alérgica dessa matéria-prima	0%
Quantidade de óleo de soja processado	144.232,25 t óleo/ano
Distância média de transporte - óleo de soja	762,35 km
Fração alérgica dessa matéria-prima	0%
Óleo de palma	
Quantidade de óleo de palma processado	18.451,00 t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de palma	1.076,33 km
Fração alérgica dessa matéria-prima	0%
Óleo de algodão	
Quantidade de óleo de algodão processado	0,00 t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de algodão	1.117,37 km
Fração alérgica dessa matéria-prima	0%
Outras óleos vegetais	
Quantidade de outros óleos vegetais processado	0,00 t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos vegetais	0,00 km
Fração alérgica dessa matéria-prima	0%
Óleo de fita usado	
Aporte total de óleo de fita usado processado	3,17 t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de fita usado	0,00 km
Cordões animal	
Aporte total de gordura animal processada	0,00 t gordura animal/ano
Distância de transporte - gordura animal	0,00 km
Outros óleos residuais	
Aporte total de outros óleos residuais processado	18.393,76 t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos residuais	0,00 km
Rota de produção	
Produção de Biodiesel	174.544,09 t/ano
Produção de Glicerina purificada	0,00 t/ano
Produção de Glicerina bruta	42.804,33 t/ano
Insumos	
Metaleno	17.725,93 t/ano
Metalato de sódio	8.023,86 t/ano
Etanol anidra	256,68 t/ano
Combustíveis e eletricidade	
Eletricidade de rede - mix médio	3.302,74 kWh/ano
Eletricidade - PCN	0,00 kWh/ano
Eletricidade - biomassa	0,00 kWh/ano
Eletricidade - usina	0,00 kWh/ano
Eletricidade - solar	0,00 kWh/ano
Eletricidade - eólica	0,00 kWh/ano
Diesel - B20	2,87 m³/ano
Diesel - B11	2,87 m³/ano
Diesel - B12	0,40 m³/ano
Diesel - B8	2,22 m³/ano
Diesel - B6	0,00 m³/ano
Diesel - B4	0,00 m³/ano
Diesel - B2	0,00 m³/ano
Biodiesel - B200	0,00 m³/ano
Óleo combustível	206,54 m³/ano
Biogás de terreno	0,00 ton/ano
Biogás próprio	0,00 ton/ano
Gás natural	0,00 ton/ano
Caveco de melaço	
Quantidade acumulada	47.115,68 t/ano
Utilidade	31,00%
Distância de transporte	188,15 km
Levedura	
Quantidade acumulada	1.899,48 t/ano
Utilidade	45,00%
Distância de transporte	41,13 km
Resíduos florestais	
Quantidade acumulada	12.330,28 t/ano
Utilidade	21,00%
Distância de transporte	310,61 km
Bagaço de cana	
Quantidade acumulada	1.161,90 t/ano
Utilidade	50,00%
Distância de transporte	402,34 km
Palha de cana	
Quantidade acumulada	0,00 t/ano
Utilidade	0,00%
Distância de transporte	0,00 km
Fase de distribuição	
Redistribuição	0,00%
Fiscal	0,00%
Ferroviário	0,00%