

Nome da Usina:   
 CNPJ:   
 Responsável pelo preenchimento:   
 Telefone:   
 E-mail:

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituído Gasolina	
<b>Intensidade de Carbono (e CO<sub>2</sub>e/MJ)</b>	<b>17,81</b>	<b>Intensidade de Carbono (e CO<sub>2</sub>e/MJ)</b>	<b>17,68</b>		<b>8,70</b>
agrícola	13,07	agrícola	13,07		
industrial	1,85	industrial	1,85		
transporte	2,44	transporte	2,09		
uso	0,44	uso	0,66		
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (e CO<sub>2</sub>e/MJ)</b>	<b>69,59</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (e CO<sub>2</sub>e/MJ)</b>	<b>69,72</b>		
Redução de emissões	<b>79,62%</b>	Redução de emissões	<b>79,77%</b>		

**Fase agrícola - Dados consolidados**

**Informações gerais**

Área total	252.857,32	ha
Produção total (sem ondes)	1.712.075,70	t milho
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (sem ondes)	357.885,74	t milho
Palha recolhida (sem ondes)	0,00	t palha

**Corretivos**

Calário calcítico	0,00	kg/t milho
Calário dolomítico	0,00	kg/t milho
Gesso	0,00	kg/t milho

**Sementes**

Sementes	8,58	kg/t milho
----------	------	------------

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	8,47	kg N/t milho
Fosfato Mononâmico (MAP)	0,33	kg N/t milho
Fosfato Diamônico (DAP)	0,37	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t milho
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho
Nitrato de amônio	0,33	kg N/t milho
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t milho
Amônia anidra	0,00	kg N/t milho
Sulfato de amônio	2,11	kg N/t milho
Nitrato de amônio cálcico (CAN)	0,00	kg N/t milho
Superfosfato simples (SSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho
Cloreto de potássio (KCl)	7,33	kg K <sub>2</sub> O/t milho
Outros	específicos	kg N/t milho
Outros	específicos	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho
Outros	específicos	kg K <sub>2</sub> O/t milho

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Outros	específicos	0,00	kg/t milho	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	específicos	0,00	kg/t milho	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	específicos	0,00	kg/t milho	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	específicos	0,00	kg/t milho	Concentração de N	0,00	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	5,04	L/t milho
Diesel - B11	0,00	L/t milho
Diesel - B15	0,00	L/t milho
Diesel - Bx	0,33	L/t milho
Diesel - B20	0,00	L/t milho
Diesel - B30	0,00	L/t milho
Biodiesel - B100	0,00	L/t milho
Gasolina C	0,00	L/t milho
Etanol hidratado	0,00	L/t milho
Biometano de aterro	0,00	Nm <sup>3</sup> /t milho
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t milho
Eletricidade da rede - mix médio	0,39	kWh/t milho
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t milho

**Fase Industrial - processamento do etanol**

**Processamento e rendimentos**

Quantidade de milho processado	1.672.729,85	t milho/ano
Distância de transporte - milho	53,13	km
Rendimento - Etanol anidro	229,35	L/t milho
Rendimento - Etanol hidratado	133,09	L/t milho
Rendimento Energia elétrica comercializada	45,59	kWh/t milho
Rendimento - DDC (Distillers Dried Grains)	103,64	kg/t milho
Rendimento - DDG (Distillers Dried Grains with Solubles)	281,76	kg/t milho
Rendimento - CGM (Corn Gluten Meal)	281,76	kg/t milho
Rendimento - CGF (Corn Gluten Feed)	281,76	kg/t milho
Rendimento - Óleo de milho	12,04	kg/t milho

**Combustíveis e eletricidade**

Eletricidade da rede - mix médio	0,46	kWh/t milho
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t milho
Diesel - B10	0,26	L/t milho
Diesel - B11	0,08	L/t milho
Diesel - B15	0,00	L/t milho
Diesel - Bx	0,00	L/t milho
Diesel - B20	0,00	L/t milho
Diesel - B30	0,00	L/t milho
Biodiesel - B100	0,00	L/t milho
Óleo combustível	0,00	L/t milho
Etanol hidratado próprio	0,08	L/t milho
Etanol anidro próprio	0,00	L/t milho
Biogás de aterro	0,00	Nm <sup>3</sup> /t milho
Biogás próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t milho
Gás natural	0,00	Nm <sup>3</sup> /t milho

**Carrico de matéria**

Quantidade (sem ondes)	138,49	kg/t milho
Unidade	26,07%	km
Distância de transporte	257,021	km

**Limão**

Quantidade (sem ondes)	229,35	kg/t milho
Unidade	45,07%	km
Distância de transporte	257,021	km

**Resíduos florestais**

Quantidade (sem ondes)	33,54	kg/t milho
Unidade	6,61%	km
Distância de transporte	257,021	km

**Resíduo de casca**

Quantidade (sem ondes)	1,74	kg/t milho
Unidade	0,34%	km
Distância de transporte	257,021	km

**Palha de cana**

Quantidade (sem ondes)	346,00	kg/t milho
Unidade	67,20%	km
Distância de transporte	257,021	km

**Fase de distribuição**

**Etanol anidro**

Rodoviário	82,50%
Fluvial	17,50%

**Etanol hidratado**

Rodoviário	95,87%
Fluvial	4,13%