

**Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar**

Razão Social:

CNPJ:

Responsável pelo preenchimento:

Telefone:

Etanol Hidratado		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>19,6</b>	<b>67,8</b>
agrícola	16,2	Fóssil substituído: Gasolina
Industrial	1,1	<b>87,4</b>
transporte	1,6	Redução de emissões
uso	0,7	<b>78%</b>

**Fase agrícola - Dados Consolidados**
**Informações gerais**

Área total		ha
Produção total colhida para moagem	71.631,85	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.886.503,66	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	4.886.503,66	t cana
Teor de impurezas minerais	54,80	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	7,70	kg/t cana
		t palha
		Umidade: <input type="text" value="50,00%"/>

**Área Queimada**
 ha

**Corretivos**

Calcário calcítico	<input type="text" value="3,70"/>	kg/t cana
Calcário dolomítico	<input type="text" value="3,70"/>	kg/t cana
Gesso	<input type="text" value="2,94"/>	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	<input type="text" value="0,83"/>	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	<input type="text" value="0,01"/>	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	<input type="text" value="0,05"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	<input type="text" value="0,05"/>	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	<input type="text" value="0,05"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio	<input type="text" value="0,03"/>	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	<input type="text" value="0,03"/>	kg N/t cana
Amônia anidra	<input type="text" value="0,03"/>	kg N/t cana
Sulfato de amônio	<input type="text" value="0,03"/>	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	<input type="text" value="0,09"/>	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	<input type="text" value="0,09"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	<input type="text" value="0,09"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	<input type="text" value="0,61"/>	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg N/t cana
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	<input type="text" value="30,52"/>	L/t cana	Concentração de N	<input type="text" value="0,78"/>	g N/L
Torta de filtro (base úmida)	<input type="text" value="30,49"/>	kg/t cana	Concentração de N	<input type="text" value="4,27"/>	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	<input type="text" value="12,63"/>	kg/t cana	Concentração de N	<input type="text" value="1,29"/>	g N/kg
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg/t cana	Concentração de N	<input type="text" value=""/>	g N/kg
Outros	<input type="text" value="especificar"/>	kg/t cana	Concentração de N	<input type="text" value=""/>	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B8	<input type="text" value=""/>	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura: <input type="text" value=""/>
Diesel - B1D	<input type="text" value="4,67"/>	L/t cana	
Diesel - B8	<input type="text" value=""/>	L/t cana	
Diesel - B2D	<input type="text" value=""/>	L/t cana	
Diesel - B3D	<input type="text" value=""/>	L/t cana	
Biodiesel - B10D	<input type="text" value=""/>	L/t cana	
Gasolina C	<input type="text" value="0,01"/>	L/t cana	
Etanol hidratado	<input type="text" value="0,06"/>	L/t cana	
Biometano de terceiros	<input type="text" value=""/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biometano próprio	<input type="text" value=""/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	<input type="text" value=""/>	KWh/t cana	
Eletricidade - PCH	<input type="text" value=""/>	KWh/t cana	
Eletricidade - biomassa	<input type="text" value=""/>	KWh/t cana	
Eletricidade - eólica	<input type="text" value=""/>	KWh/t cana	
Eletricidade - solar	<input type="text" value=""/>	KWh/t cana	

**Fase Industrial - processamento do etanol**
**Processamento e rendimentos**

Quantidade de cana processada	<input type="text" value="4.946.308,15"/>	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	<input type="text" value=""/>	t palha
Rendimento Etanol Anidro	<input type="text" value=""/>	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	<input type="text" value="33,46"/>	L/t cana
Rendimento Açúcar	<input type="text" value="82,88"/>	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	<input type="text" value="30,39"/>	KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
		Umidade: <input type="text" value=""/>

**Combustíveis e eletricidade**

<b>Bagaço próprio</b>	<input type="text" value="245,55"/>	kg/t cana
Quantidade (base úmida)	<input type="text" value="245,55"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value="47,00%"/>	

<b>Palha própria</b>	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Quantidade (base úmida)	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value=""/>	

<b>Bagaço de terceiros</b>	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Quantidade (base úmida)	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value=""/>	
Distância de transporte	<input type="text" value="160,00"/>	km

<b>Palha de terceiros</b>	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Quantidade (base úmida)	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value=""/>	
Distância de transporte	<input type="text" value=""/>	km

<b>Cavaco de madeira</b>	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Quantidade (base úmida)	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value=""/>	
Distância de transporte	<input type="text" value=""/>	km

<b>Lenha</b>	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Quantidade (base úmida)	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value=""/>	
Distância de transporte	<input type="text" value=""/>	km

<b>Resíduos florestais</b>	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Quantidade (base úmida)	<input type="text" value=""/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value=""/>	
Distância de transporte	<input type="text" value=""/>	km

Óleo combustível	<input type="text" value=""/>	L/t cana	PCI do biogás: <input type="text" value=""/> MJ/Nm <sup>3</sup>
Etanol hidratado próprio	<input type="text" value="0,04"/>	L/t cana	
Etanol anidro próprio	<input type="text" value=""/>	L/t cana	
Biogás próprio	<input type="text" value=""/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biogás de terceiros	<input type="text" value=""/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	<input type="text" value="1,23"/>	KWh/t cana	
Eletricidade - PCH	<input type="text" value=""/>	KWh/t cana	
Eletricidade - biomassa	<input type="text" value=""/>	KWh/t cana	
Eletricidade - eólica	<input type="text" value=""/>	KWh/t cana	
Eletricidade - solar	<input type="text" value=""/>	KWh/t cana	
		PCI do biogás: <input type="text" value=""/> MJ/Nm <sup>3</sup>	

**Fase de distribuição**
**Etanol anidro**

Rodoviário	<input type="text" value=""/>	<b>A soma das porcentagens de distribuição deve ser igual a 100%</b>
Dutoviário	<input type="text" value=""/>	
Ferrovário	<input type="text" value=""/>	

**Etanol hidratado**

Rodoviário	<input type="text" value="77,60%"/>
Dutoviário	<input type="text" value="22,40%"/>
Ferrovário	<input type="text" value=""/>