



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

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituído Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>37,08</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>37,44</b>	<b>87,40</b>
agrícola	33,36	agrícola	33,36	
industrial	1,69	industrial	1,69	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>50,32</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>49,96</b>	
Redução de emissões	<b>57,57%</b>	Redução de emissões	<b>57,17%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**  
Informações gerais

Área total	151.657,91	ha
Produção total colhida para moagem	8.929.277,93	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	8.384.256,26	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	85,24	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,13	kg/t cana
Palha recolhida (base úmida)	0,00	t palha
Unidade	68,27%	
Área queimada	151.657,91	ha
Corretivos		
Calário calcítico		kg/t cana
Calário dolomítico		kg/t cana
Gesso		kg/t cana
Fertilizantes Sintéticos		
Ureia		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio		kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		kg N/t cana
Amônia anidra		kg N/t cana
Sulfato de amônio		kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)		kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros		kg N/t cana
Outros		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros		kg K <sub>2</sub> O/t cana
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais		
Vinhaça		L/t cana
Torta de Filtro (base úmida)	42,80	kg/t cana
Caixas e fubagem (base úmida)	10,08	kg/t cana
Outros - especificar	0,00	kg/t cana
Outros - especificar	0,00	kg/t cana
Concentração de N	0,38	g/NL
Concentração de N	2,80	g/N/kg
Concentração de N	0,00	g/N/kg
Concentração de N	0,00	g/N/kg
Concentração de N	0,00	g/N/kg
Combustíveis e eletricidade		
Diesel - B10	0,00	L/t cana
Diesel - B11	0,00	L/t cana
Diesel - B15	0,00	L/t cana
Diesel - Bx	0,00	L/t cana
Diesel - B20	0,00	L/t cana
Diesel - B30	0,00	L/t cana
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana
Gasolina C	0,00	L/t cana
Etanol hidratado	0,00	L/t cana
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana
Eleticidade da rede - mix médio	0,00	KWh/t cana
Eleticidade - FCH	0,00	KWh/t cana
Eleticidade - biomassa	0,00	KWh/t cana
Eleticidade - eólica	0,00	KWh/t cana
Eleticidade - solar	0,00	KWh/t cana
Teor de biodiesel na mistura	0,00%	

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

Quantidade de cana processada	10.490.501,80	t cana
Quantidade de palha processada (base úmida)	14,31	t palha
Rendimento Etanol Anidro	23,46	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	70,32	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	5,08	KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
Unidade	50,00%	
Combustíveis e eletricidade		
Bagaço próprio	256,54	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Palha própria		kg/t cana
Quantidade (base úmida)		
Umidade		
Bagaço de terceiros	41,67	kg/t cana
Umidade	47,99%	
Distância de transporte	120,90	km
Palha de terceiros		kg/t cana
Quantidade (base úmida)		
Umidade		
Distância de transporte		km
Cavaco de madeira		kg/t cana
Quantidade (base úmida)		
Umidade		
Distância de transporte		km
Lenha		kg/t cana
Quantidade (base úmida)		
Umidade		
Distância de transporte		km
Resíduos florestais		kg/t cana
Quantidade (base úmida)		
Umidade		
Distância de transporte		km
Óleo combustível		L/t cana
Etanol hidratado próprio		L/t cana
Etanol anidro próprio		L/t cana
Bagaço próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana
Bogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana
Eleticidade da rede - mix médio	4,32	KWh/t cana
Eleticidade - FCH		KWh/t cana
Eleticidade - biomassa		KWh/t cana
Eleticidade - eólica		KWh/t cana
Eleticidade - solar		KWh/t cana
Diesel - B10		L/t cana
Diesel - B11	0,11	L/t cana
Diesel - B15		L/t cana
Diesel - Bx		L/t cana
Diesel - B20		L/t cana
Diesel - B30		L/t cana
Biodiesel - B100		L/t cana
PO de biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
PO de biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
Teor de biodiesel na mistura		

**Fase de distribuição**

Etanol anidro	
Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%
Etanol hidratado	
Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%