

Nome da Usina:

CNPJ:

Responsável pelo preenchimento:

Telefone:

E-mail:

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>0,44</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>25,77</b>	<b>87,40</b>
agrícola	0,00	agrícola	22,21	
industrial	0,00	industrial	1,05	
transporte	0,00	transporte	1,85	
uso	0,44	uso	0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>86,96</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>61,63</b>	
Redução de emissões	<b>99,50%</b>	Redução de emissões	<b>70,51%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**

**Informações gerais**

Área total	479,387,09	ha
Produção total colhida para moagem	24.586.446,61	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.999.110,90	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	65,99	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,01	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

**Área Queimada**

Área queimada	12.587,10	ha
---------------	-----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,15	kg/t cana
Gesso	7,62	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,21	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,14	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,36	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio	0,80	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,01	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,13	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,13	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,05	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,69	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	0,04	kg N/t cana
Outros	0,39	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	0,06	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	570,49	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	24,28	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	12,39	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,11	kg/t cana	Concentração de N	371,29	g N/kg
Outros	0,01	kg/t cana	Concentração de N	35,57	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	2,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,13%
Diesel - B11	1,25	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,38	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	0,20	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,04	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t cana		

**Fase industrial - processamento do etanol**

**Processamento e rendimentos**

Quantidade de cana processada	5.018.173,97	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	47,00	L/t cana
Rendimento Açúcar	60,65	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	19,92	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	53,48	kg/t cana
Umidade	53,14%	

**Combustíveis e eletricidade**

**Bagaço próprio**

Quantidade (base úmida)	165,00	kg/t cana
Umidade	53,13%	

**Palha própria**

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

**Bagaço de terceiros**

Quantidade (base úmida)	1,01	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	100,64	km

**Palha de terceiros**

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

**Cavaco de madeira**

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

**Lenha**

Quantidade (base úmida)	0,04	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	127,90	km

**Resíduos florestais**

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,82	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana		
Eletricidade - eólica		kWh/t cana		
Eletricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,07	L/t cana		
Diesel - B11	0,03	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,05	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

  

PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>

  

Teor de biodiesel na mistura	12,07%
------------------------------	--------

**Fase de distribuição**

**Etanol anidro**

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferroviário	0,00%

**Etanol hidratado**

Rodoviário	93,94%
Dutoviário	6,06%
Ferroviário	0,00%