

Nome da Usina:	USINA SÃO FRANCISCO S/A
CNPJ:	71.324.792/0004-40
Responsável pelo preenchimento:	Fernando Cesar Alonso Oliveira
Telefone:	(16) 3946-7090
E-mail:	alonso@canaverde.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 0,00 industrial 0,00 transporte 0,00 uso 0,44 <b>0,44</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 16,66 industrial 1,06 transporte 1,77 uso 0,66 <b>20,15</b>	
<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>67,25</b>	
Redução de emissões <b>99,50%</b>	Redução de emissões <b>76,95%</b>	

### Fase agrícola - Dados Consolidados

#### Informações gerais

Área total	103.534,57	ha
Produção total colhida para moagem	6.874.398,69	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.038.318,91	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	49,02	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,67	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Umidade 50,00%

#### Área Queimada

Área queimada	18.621,85	ha
---------------	-----------	----

#### Corretivos

Calcário calcítico	0,45	kg/t cana
Calcário dolomítico	2,88	kg/t cana
Gesso	0,83	kg/t cana

#### Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,32	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	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	0,08	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,15	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,37	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	0,02	kg N/t cana
Outros	0,33	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	0,11	kg K <sub>2</sub> O/t cana

#### Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	842,92	L/t cana	Concentração de N	0,33	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	52,22	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	20,88	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	26,57	kg/t cana	Concentração de N	21,10	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

#### Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,71	L/t cana		
Diesel - B11	0,85	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,84	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,10%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,16	L/t cana		
Etanol hidratado	0,11	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	0,10	kWh/t cana		
Eleticidade - PCH	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		

### Fase industrial - processamento do etanol

#### Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	4.108.242,45	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	40,52	L/t cana	
Rendimento Açúcar	69,72	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	47,04	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade <input type="text"/>

**Combustíveis e eletricidade**

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	225,95	kg/t cana	
Umidade	49,69%		

<b>Palha própria</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			

<b>Bagaço de terceiros</b>			
Quantidade (base úmida)	4,18	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	62,25	km	

<b>Palha de terceiros</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

<b>Cavaco de madeira</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

<b>Lenha</b>			
Quantidade (base úmida)	0,04	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	2,04	km	

<b>Resíduos florestais</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás <input type="text"/> MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás <input type="text"/> MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	1,47	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	0,03	L/t cana	
Diesel - B11		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,05	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <input type="text"/> 13,41%
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	

**Fase de distribuição**

<b>Etanol anidro</b>			
Rodoviário			<b>A soma das porcentagens de distribuição deve ser igual a 100%!</b>
Dutoviário			
Ferroviário			

<b>Etanol hidratado</b>			
Rodoviário	87,97%		
Dutoviário	12,03%		
Ferroviário			

