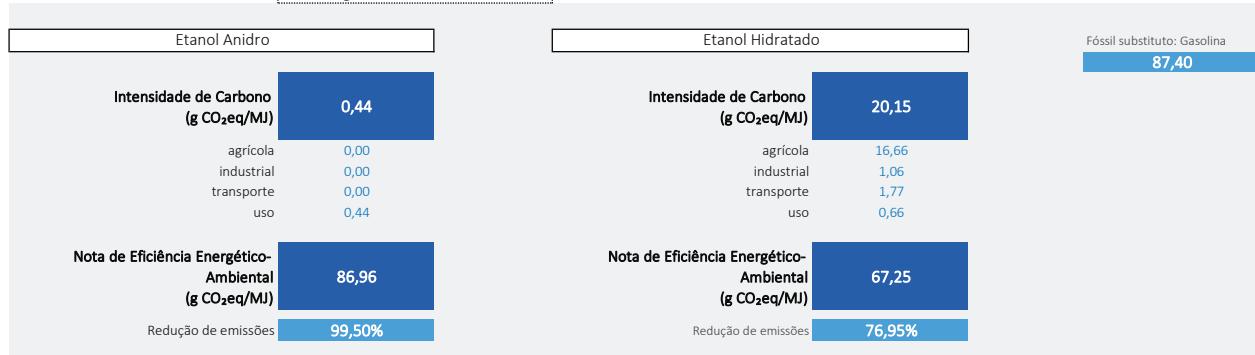


## Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

v.7

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



Fase agrícola - Dados Consolidados			
Informações gerais			
Área total	103.534,57	ha	
Produção total colhida para moagem	6.874.398,69		
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.038.318,91		
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	49,02		
Teor de impurezas minerais	6,67		
Palha recolhida (base seca)	0,00		
Área queimada	18.621,85	ha	
<b>Corretivos</b>			
Calcário calcítico	0,45	kg/t cana	
Calcário dolomítico	2,88	kg/t cana	
Gesso	0,83	kg/t cana	
<b>Fertilizantes Sintéticos</b>			
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 Órg. / Nitrato de Amônio /	0,02	kg N/t cana	
Outros Fertiliz. / NPK 08.20.20 / NPK /	0,33	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana	
Outros Farelado Potássico / Fert.	0,11	kg K <sub>2</sub> O/t cana	
<b>Fertilizantes Orgânicos/Organominerais</b>			
Torta de Filtro (base úmida)	842,92	L/t cana	Concentração de N
Cinzas e fuligem (base úmida)	52,22	kg/t cana	0,33
Outros am. torta de filtro, cama de	20,88	kg/t cana	2,80
Outros especificar	26,57	kg/t cana	0,00
	0,00	kg/t cana	21,10
			0,00
<b>Combustíveis e eletricidade</b>			
Diesel - B10	1,71	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B11	0,85	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	2,84	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	0,16	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	
Eletricidade da rede - mix médio	0,10	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	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 Ácido	69,72	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	47,04	kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade	
<b>Combustíveis e eletricidade</b>				
<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>Lenna</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		
<b>Óleo combustível</b>				
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		L/t cana		
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	1,47	Nm <sup>3</sup> /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		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,41%

## Fase de distribuição

Estatística da distribuição do etanol no Brasil		
Transporte	Porcentagem	Observação
Rodoviário		
Dutoviário		A soma das porcentagens de distribuição deve ser igual a 100%!
Ferroviário		
Estatística da distribuição do etanol no Brasil		
Transporte	Porcentagem	Observação
Rodoviário	87,97%	
Dutoviário	12,03%	
Ferroviário		

[REDACTED]