

Nome da Usina:	USINA SÃO JOSÉ DA ESTIVA S/A AÇÚCAR E ÁLCOOL
CNPJ:	53.172.300/0001-14
Responsável pelo preenchimento:	Pedro Henrique de Faria Nogueira Lourenço
Telefone:	(17) 3542-9500
E-mail:	pedro.nogueira@estiva.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 21,57 industrial 1,06 transporte 0,95 uso 0,44 <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> 63,37 Redução de emissões 72,51%	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 21,57 industrial 1,06 transporte 0,99 uso 0,66 <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> 63,11 Redução de emissões 72,21%	

### Fase agrícola - Dados Consolidados

#### Informações gerais

Área total	167.491,34	ha
Produção total colhida para moagem	10.961.049,25	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	10.961.049,25	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	33,34	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,38	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

#### Área Queimada

Área queimada	29.470,00	ha
---------------	-----------	----

#### Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,34	kg/t cana
Gesso	5,62	kg/t cana

#### Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,40	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,26	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,01	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio	0,75	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t cana
Amônia anidra	0,01	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)	0,19	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,94	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	0,00	kg N/t cana
Outros	0,14	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	0,00	kg K <sub>2</sub> O/t cana

#### Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	759,10	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	28,14	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	18,63	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

#### Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,06	L/t cana		
Diesel - B11	1,16	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,10	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,94%
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	0,10	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 - 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	11.026.514,61	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	34,59	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	5,80	L/t cana	
Rendimento Açúcar	69,05	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	24,45	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	11,03	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	247,18	kg/t cana	
Umidade	48,03%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	0,68	kg/t cana	
Umidade	52,00%		
Distância de transporte	62,00	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)	0,01	kg/t cana	
Umidade	40,00%		
Distância de transporte	5,79	km	

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

Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,04	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	MI/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,58	kWh/t cana	PCI do biogás
Eletricidade - PCH		kWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana	
Eletricidade - eólica		kWh/t cana	
Eletricidade - solar		kWh/t cana	
Diesel - B10	0,02	L/t cana	
Diesel - B11		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20		L/t cana	13,06%
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	31,35%		
Dutoviário	68,65%		
Ferroviário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	29,17%		
Dutoviário	70,83%		
Ferroviário	0,00%		

