



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

Razão Social:	U.S.J. Açúcar e Alcool S.A.
CNPJ:	44.209.336/0035-83
Responsável pelo preenchimento:	Simone, Letícia, Adriano, Uldas
Telefone:	(19) 3543-7800

Etanol Hidratado		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	63,0
Intensidade de Carbono (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	24,4	Fóssil substituído: Gasolina	87,4
agrícola	20,6	Redução de emissões	72%
Industrial	1,2		
transporte	1,9		
uso	0,7		

## Fase agrícola - Dados Consolidados

## Informações gerais

Área total	44.244,22	ha	
Produção total colhida para moagem	3.388.561,17	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de bioetanol	3.388.561,17	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	47,32	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	13,23	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)		t palha	

## Área Queimada

Área queimada	17.879,81	ha
---------------	-----------	----

## Corretivos

Calcário calcítico		kg/t cana
Calcário dolomítico	6,25	kg/t cana
Gesso	2,15	kg/t cana

## Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,71	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	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)	0,07	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)	0,35	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)	1,17	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	especificar	kg N/t cana
Outros	P205 solúvel	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	especificar	kg K <sub>2</sub> O/t cana

## Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	756,37	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L	
Torta de filtro (base úmida)	15,12	kg/t cana	Concentração de N	2,2	g N/kg	
Cinzas e fuligem (base úmida)	3,56	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg	
Outros	Torta + Cinza	18,22	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Outros	Ajfer + Cama de frango	0,36	kg/t cana	Concentração de N	69,05	g N/kg

## Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8	0,11	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B10	4,55	L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	
Gasolina C		L/t cana	
Etanol hidratado	0,18	L/t cana	
Biometano de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biometano próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio		KWh/t cana	
Eletricidade - PCI		KWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana	
Eletricidade - eólica		KWh/t cana	
Eletricidade - solar		KWh/t cana	

## Fase Industrial - processamento do etanol

## Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	3.449.887,18	t cana
Quantidade de palha processada (base seco)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	27,26	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	14,99	L/t cana
Rendimento Açúcar	54,77	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	8,98	KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

## Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	256,89	kg/t cana	
Umidade	48,00%		
<b>Palha própria</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
<b>Bagaço de terceiros</b>			
Quantidade (base úmida)	3,54	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	229,29	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)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
<b>Resíduos florestais</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás PCI do biogás
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	1,12	KWh/t cana	
Eletricidade - PCI		KWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana	
Eletricidade - eólica		KWh/t cana	
Eletricidade - solar		KWh/t cana	

## 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%