

Nome da Usina:
 CNPJ:
 Responsável pelo preenchimento:
 Telefone:
 E-mail:

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	26,19	87,40
agrícola	0,00	agrícola	22,43	
industrial	0,00	industrial	1,31	
transporte	0,00	transporte	1,79	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	86,96	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	61,21	
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	70,04%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	<input type="text" value="111.302,78"/>	ha
Produção total colhida para moagem	<input type="text" value="7.200.548,04"/>	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	<input type="text" value="5.733.625,52"/>	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	<input type="text" value="79,06"/>	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	<input type="text" value="11,09"/>	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	<input type="text" value="36.814,95"/>	t palha
Umidade	<input type="text" value="50,00%"/>	

Área Queimada

Área queimada	<input type="text" value="36.631,32"/>	ha
---------------	--	----

Corretivos

Calcário calcítico	<input type="text" value="0,00"/>	kg/t cana
Calcário dolomítico	<input type="text" value="8,18"/>	kg/t cana
Gesso	<input type="text" value="2,90"/>	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	<input type="text" value="0,95"/>	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	<input type="text" value="0,04"/>	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	<input type="text" value="0,14"/>	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	<input type="text" value="0,01"/>	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	<input type="text" value="0,38"/>	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t cana
Amônia anidra	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t cana
Sulfato de amônio	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	<input type="text" value="0,41"/>	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	<input type="text" value="0,00"/>	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	<input type="text" value="1,11"/>	kg K ₂ O/t cana
Outros	<input type="text" value="0,00"/>	kg N/t cana
Outros	<input type="text" value="0,01"/>	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	<input type="text" value="0,00"/>	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	<input type="text" value="956,00"/>	L/t cana	Concentração de N	<input type="text" value="0,38"/>	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	<input type="text" value="63,97"/>	kg/t cana	Concentração de N	<input type="text" value="2,80"/>	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	<input type="text" value="21,45"/>	kg/t cana	Concentração de N	<input type="text" value="0,00"/>	g N/kg
Outros	<input type="text" value="0,45"/>	kg/t cana	Concentração de N	<input type="text" value="55,06"/>	g N/kg
Outros	<input type="text" value="0,00"/>	kg/t cana	Concentração de N	<input type="text" value="151,92"/>	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	<input type="text" value="1,58"/>	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="12,07%"/>
Diesel - B11	<input type="text" value="2,66"/>	L/t cana		
Diesel - B15	<input type="text" value="0,00"/>	L/t cana		
Diesel - BX	<input type="text" value="1,07"/>	L/t cana		
Diesel - B20	<input type="text" value="0,00"/>	L/t cana		
Diesel - B30	<input type="text" value="0,00"/>	L/t cana		
Biodiesel - B100	<input type="text" value="0,00"/>	L/t cana		
Gasolina C	<input type="text" value="0,00"/>	L/t cana		
Etanol hidratado	<input type="text" value="0,28"/>	L/t cana		
Biometano de terceiros	<input type="text" value="0,00"/>	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	<input type="text" value="0,00"/>	Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - eólica	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - solar	<input type="text" value="0,00"/>	kWh/t cana		

Fase Industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	<input type="text" value="6.156.018,75"/>	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	<input type="text" value="26.565,87"/>	t palha
Rendimento Etanol Anidro	<input type="text" value="49,46"/>	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	<input type="text" value="52,08"/>	kg/t cana
Rendimento Açúcar	<input type="text" value="66,32"/>	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	<input type="text" value="66,32"/>	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	<input type="text" value="66,32"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value="50,00%"/>	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	<input type="text" value="284,67"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value="50,00%"/>	

Palha própria

Quantidade (base úmida)	<input type="text" value="8,63"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value="50,00%"/>	

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	<input type="text" value="0,00"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value="0,00%"/>	
Distância de transporte	<input type="text" value="0,00"/>	km

Palha de terceiros

Quantidade (base seca)	<input type="text" value="0,00"/>	t palha
------------------------	-----------------------------------	---------

Quantidade (base úmida)		kg/t cana		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	150,00	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)	0,05	kg/t cana		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	245,00	km		
Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,03	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm ³ /t cana		
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	1,85	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	0,09	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	
			PCI do biogás	
				MJ/Nm ³
				MJ/Nm ³
			Teor de biodiesel na mistura	12,08%

Fase de distribuição				
Etanol anidro				
Rodoviário				
Dutoviário				
Ferroviário				
Etanol hidratado				
Rodoviário	89,79%			
Dutoviário	10,21%			
Ferroviário	0,00%			

A soma das porcentagens de distribuição deve ser igual a 100%