

Nome da Usina:

CNPJ:

Responsável pelo preenchimento:

Telefone:

E-mail:

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
agrícola 19,32	agrícola 19,32	
industrial 1,07	industrial 1,07	
transporte 1,80	transporte 1,93	
uso 0,44	uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	
64,77	64,42	
Redução de emissões 74,11%	Redução de emissões 73,71%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais	
Área total	387.069,18 ha
Produção total colhida para moagem	21.950.544,34 t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.728.282,40 t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	63,61 kg/t cana
Teor de impurezas minerais	5,30 kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00 t palha
Umidade	50,00%

Área Queimada	
Área queimada	22.726,47 ha
Corretivos	
Calcário calcítico	0,00 kg/t cana
Calcário dolomítico	12,26 kg/t cana
Gesso	2,41 kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos	
Ureia	0,64 kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07 kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,34 kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00 kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00 kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,20 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	0,03 kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00 kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,06 kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,16 kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,94 kg K ₂ O/t cana
Outros	0,06 kg N/t cana
Outros	0,14 kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,08 kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais	
Vinhaça	614,11 L/t cana
Torta de Filtro (base úmida)	26,38 kg/t cana
Cinzas e fuligem (base úmida)	7,07 kg/t cana
Outros	0,22 kg/t cana
Outros	0,02 kg/t cana
Concentração de N	0,38 g N/L
Concentração de N	2,80 g N/kg
Concentração de N	0,00 g N/kg
Concentração de N	92,08 g N/kg
Concentração de N	75,68 g N/kg

Combustíveis e eletricidade	
Diesel - B10	1,59 L/t cana
Diesel - B11	0,16 L/t cana
Diesel - B15	0,00 L/t cana
Diesel - Bx	2,61 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	0,00 L/t cana
Etanol hidratado	0,20 L/t cana
Biometano de terceiros	0,00 Nm ³ /t cana
Biometano próprio	0,00 Nm ³ /t cana
Eletricidade da rede - mix médio	0,25 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
Teor de biodiesel na mistura	12,95%

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos	
Quantidade de cana processada	5.739.909,19 t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	t palha
Rendimento Etanol Anidro	4,58 L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	37,90 L/t cana
Rendimento Açúcar	68,22 kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	4,61 kg/t cana
Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade	
Bagaço próprio	
Quantidade (base úmida)	248,73 kg/t cana
Umidade	50,00%
Palha própria	
Quantidade (base úmida)	kg/t cana
Umidade	
Bagaço de terceiros	
Quantidade (base úmida)	kg/t cana
Umidade	
Distância de transporte	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)	0,04	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	215,25	km	

Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,37	kWh/t cana		MJ/Nm³
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		MJ/Nm³
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	0,05	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,07%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	
Ferroviário	

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	
Ferroviário	