

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

Razão Social:	Ipiranga Agroindustrial S.A.
CNPJ:	07.280.328/0017-15
Responsável pelo preenchimento:	Denis Lucas da Silva
Telefone :	(19) 3666-7000

Etanol Hidratado	
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	23,5
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	63,9
agrícola	20,0
industrial	1,0
transporte	1,8
uso	0,7
Fóssil substitutor: Gasolina	
	57,4
Redução de emissões	
	73%

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	30.982,56	ha
Produção total colhida para moagem	1.940.339,84	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de bioetanol	1.731.836,94	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	70,00	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	5,80	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)		t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

3.239,39 ha

Corretivos

Calário calcítico		kg/t cana
Calário dolomítico	8,64	kg/t cana
Gesso	7,05	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,19	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio		kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		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)	0,23	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,18	kg K ₂ O/t cana
Outros Formulados	0,96	kg N/t cana
Outros Formulados	0,49	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros Formulados	0,73	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	874,97	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	25,70	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,88	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros FER ORG ANIMAL-VEGETA	0,87	kg/t cana	Concentração de N	28,70	g N/kg
Outros especificar		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8	0,20	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - B10	3,97	L/t cana		
Diesel - Bx		L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
Gasolina C	0,01	L/t cana		
Etanol hidratado	0,12	L/t cana		
Biometano de terceiros		Nm ³ /t cana		
Biometano próprio		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,01	KWh/t cana		
Eletricidade - PCH		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	1.881.523,60	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	72,72	L/t cana
Rendimento Açúcar	20,09	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	59,40	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Quantidade (base úmida)	206,18	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

Caveco de madeira

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

Lenha

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

Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm ³
Etanol hidratado próprio		L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm ³
Biogás próprio		Nm ³ /t cana			
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana			
Eletricidade da rede - mix médio	0,69	KWh/t cana			
Eletricidade - PCH		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	93,15%
Dutoviário	6,85%
Ferrovário	0,00%