

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

Razão Social:	Tietê Agroindustrial S.A.
CNPJ:	51.843.514/0001-40
Responsável pelo preenchimento:	Tarcísio Bernardes
Telefone:	(17) 3567-9000

Etanol Hidratado	
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	26,3
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	61,1
agrícola	22,8
Industrial	1,0
transporte	1,9
uso	0,7
Fóssil substituído: Gasolina	87,4
Redução de emissões	70%

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	33.587,39	ha
Produção total colhida para moagem	2.487.919,42	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.441.870,05	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	71,65	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,88	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)		t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	14.720,98	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	7,25	kg/t cana
Calcário dolomítico		kg/t cana
Gesso	3,04	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,82	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,11	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	0,53	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)	0,40	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,06	kg K ₂ O/t cana
Outros	especificar	kg N/t cana
Outros	especificar	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	especificar	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	635,03	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de filtro (base úmida)	23,24	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,07	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B10	4,52	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	0,08	L/t cana	
Biometano de terceiros		Nm ³ /t cana	
Biometano próprio		Nm ³ /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	2.490.980,34	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	46,48	L/t cana
Rendimento Açúcar	55,67	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	29,44	KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	258,33	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	1,15	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	40,00	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)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	30,00	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			
Biogás próprio		Nm ³ /t cana			
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana			
Eletricidade da rede - mix médio	0,41	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	0,00%	A soma das porcentagens de distribuição deve ser igual a 100%
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%