

Nome da Usina:	Tietê Agroindustrial S.A.
CNPJ:	51.843.514/0096-00
Responsável pelo preenchimento:	Tarcísio Bernardes
Telefone:	(17) 3567-9000
E-mail:	tbernardes@tietegro.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 22,01 industrial 0,98 transporte 1,80 uso 0,44 <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> 62,18 Redução de emissões 71,14%	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 22,01 industrial 0,98 transporte 1,93 uso 0,66 <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> 61,82 Redução de emissões 70,74%	

### Fase agrícola - Dados Consolidados

#### Informações gerais

Área total	79.128,51	ha
Produção total colhida para moagem	5.849.264,08	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.467.533,72	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	62,77	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,16	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Umidade 50,00%

#### Área Queimada

Área queimada	15.750,52	ha
---------------	-----------	----

#### Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	8,07	kg/t cana
Gesso	3,67	kg/t cana

#### Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,48	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,10	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,27	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio	0,52	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	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,23	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,86	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros - POS 1% - S2,4% - MG1%	0,02	kg N/t cana
Outros OSFATO NATURAL REATIV	0,10	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros especificar	0,00	kg K <sub>2</sub> O/t cana

#### Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	741,53	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	25,65	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	11,92	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros 00201, 500288, 500297, 5	0,13	kg/t cana	Concentração de N	679,20	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

#### Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,17	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,05%
Diesel - B11	1,34	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,46	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	0,15	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
Eleticidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - solar	0,00	kWh/t cana		

### Fase industrial - processamento do etanol

#### Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	5.530.362,62	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	0,02	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	39,78	L/t cana	
Rendimento Açúcar	68,30	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	56,80	kg/t cana	Umidade 49,19%

## Combustíveis e eletricidade

Bagaco próprio

Quantidade (base úmida)	211,63	kg/t cana
Umidade	49,20%	

## 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

Fórmula de Cálculo	
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)	0,06	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	30,90	km

### Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Elettricidade da rede - mix médio	0,48	kWh/t cana		
Elettricidade - PCH		kWh/t cana		
Elettricidade - biomassa		kWh/t cana		
Elettricidade - eólica		kWh/t cana		
Elettricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,01	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,01	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,62%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/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%

