

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

Razão Social:	PTanguieiras Açúcar e Alcool Ltda
CNPJ:	44.870.939/0001-82
Responsável pelo preenchimento:	Wagner Lellis / João Vitor Bento Marim
Telefone:	(16) 3952 - 9300

**Intensidade de Carbono (t CO<sub>2</sub>eq/MJ)**
**25,9**
**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)**
**61,5**

agrícola	23,1
industrial	0,8
transporte	1,3
uso	0,7

Fóssil substitutor: Gasolina	<b>57,4</b>
Redução de emissões	<b>70%</b>

**Fase agrícola - Dados Consolidados**
**Informações gerais**

Área total	28.618,75	ha
Produção total colhida para moagem	2.184.473,46	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de bioetanol	2.184.473,46	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	67,22	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,80	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	12.539,16	t palha
Umidade	50,00%	

**Área Queimada**

23.317,45 ha

**Corretivos**

Calário calcítico	1,40	kg/t cana
Calário dolomítico	9,66	kg/t cana
Gesso	5,30	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	1,61	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /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)	0,81	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,63	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros (00, 300003, 20 04 20, 09)	0,17	kg N/t cana
Outros (00, 300003, 20 04 20, 09)	0,03	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros (00, 300003, 20 04 20, 09)	0,13	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	1.019,17	L/t cana	Concentração de N	0,39	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	36,61	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	6,12	kg/t cana	Concentração de N	0,00	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		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B10	5,37	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		L/t cana		
Etanol hidratado	0,02	L/t cana		
Biometano de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Biometano próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio		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	2.252.134,94	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	12.539,16	t palha
Rendimento Etanol Anidro	13,55	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	19,65	L/t cana
Rendimento Açúcar	102,74	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	33,31	KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	13,43	kg/t cana
Umidade	48,00%	

**Combustíveis e eletricidade**

Quantidade (base úmida)	243,60	kg/t cana			
Umidade	48,00%				
Quantidade (base úmida)	5,57	kg/t cana			
Umidade	50,00%				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)	0,06	kg/t cana			
Umidade	45,00%				
Distância de transporte	37,40	km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
Etanol hidratado próprio		L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana			
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana			
Eletricidade da rede - mix médio	0,63	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	78,47%
Dutoviário	21,53%
Ferrovário	0,00%

**Etanol hidratado**

Rodoviário	55,43%
Dutoviário	44,57%
Ferrovário	0,00%