

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

Razão Social:	TEREÓS AÇÚCAR E ENERGIA BRASIL S.A
CNPJ:	47.080.619/0062-39
Responsável pelo preenchimento:	Augusto Cesar Arakawa de Almeida
Telefone:	(17) 3280-1000

Etanol Hidratado		<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>61,2</b>
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>26,2</b>	Fóssil substituído: Gasolina	<b>87,4</b>
agrícola	21,7	Redução de emissões	<b>70%</b>
Industrial	2,2		
transporte	1,8		
uso	0,7		

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

Área total	66.477,05	ha	
Produção total colhida para moagem	4.520.363,46	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.992.446,12	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	73,39	kg/t cana	Umidade: 50,00%
Teor de impurezas minerais	6,93	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)		t palha	

**Área Queimada**

Área queimada	30.929,29	ha
---------------	-----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	1,14	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,17	kg/t cana
Gesso	5,77	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,35	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	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	0,16	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,07	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)	0,47	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)	1,05	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros Formulados	0,50	kg N/t cana
Outros Formulados	0,09	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros Formulados	0,06	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	614,04	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	39,06	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	8,65	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Formulados	3,02	kg/t cana	Concentração de N	11,16	g N/kg
Outros especificar		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B8	0,01	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B10	4,59	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	0,01	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 - 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	2.992.446,12	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	31,41	L/t cana
Rendimento Açúcar	88,81	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	63,65	KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana

**Combustíveis e eletricidade**

Quantidade (base úmida)	244,61	kg/t cana
Umidade	50,00%	

**Palha própria**

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

**Bagaço de terceiros**

Quantidade (base úmida)	15,09	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	107,96	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)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

**Resíduos florestais**

Quantidade (base úmida)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	95,40	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	0,75	KWh/t cana			
Eletricidade - PCI		KWh/t cana			
Eletricidade - biomassa	36,61	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	87,86%
Dutoviário	12,14%
Ferrovário	0,00%