


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

Razão Social:	TEREÓS AÇÚCAR E ENERGIA BRASIL S.A
CNPJ:	47.080.619/0061-58
Responsável pelo preenchimento:	Augusto Cesar Arakawa de Almeida
Telefone:	(17) 3800-1000

Etanol Hidratado		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	61,7
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	25,7	Fóssil substituído: Gasolina	87,4
agrícola	21,4	Redução de emissões	71%
Industrial	1,7		
transporte	1,9		
uso	0,7		

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	43.342,45	ha		
Produção total colhida para moagem	3.319.096,08	t cana		
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.628.794,92	t cana		
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	60,99	kg/t cana	Umidade	50,00%
Teor de impurezas minerais	6,24	kg/t cana		
Palha recolhida (base seca)	12.260,26	t palha		

Área Queimada

Área queimada	22.546,94	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	1,77	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,48	kg/t cana
Gesso	6,90	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	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	0,41	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)	0,49	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,17	kg K ₂ O/t cana
Outros Formulados	0,09	kg N/t cana
Outros Formulados	0,02	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar		kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	876,72	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	42,71	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	19,09	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Formulados	0,04	kg/t cana	Concentração de N	12,38	g N/kg
Outros especificar		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8		L/t cana		
Diesel - B10	4,21	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
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	0,01	L/t cana		
Biometano de terceiros		Nm ³ /t cana		
Biometano próprio		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,04	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	2.628.794,92	t cana		
Quantidade de palha processada (base seca)	12.260,26	t palha		
Rendimento Etanol Anidro	5,09	L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	42,48	L/t cana		
Rendimento Açúcar	65,08	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	62,85	kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio				
Quantidade (base úmida)	247,73	kg/t cana		
Umidade	50,00%			

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	53,92	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	101,33	km

Palha de terceiros

Quantidade (base úmida)	4,66	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	7,50	km

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	1,56	kg/t cana
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	49,71	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		
Etanol hidratado próprio		L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,76	kWh/t cana		
Eletricidade - PCI		kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa	16,67	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	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%