

Nome da Usina:	Tereos Açúcar e Energia Brasil - Unidade Cruz Alta
CNPJ:	47.080.619/0011-99
Responsável pelo preenchimento:	Joana Laura Bischoff
Telefone:	(17) 3280-1000
E-mail:	joana.bischoff@tereos.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 0,00 industrial 0,00 transporte 0,00 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 86,96 Redução de emissões 99,50%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 16,78 industrial 1,30 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,74 Redução de emissões 76,36%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	485.679,62	ha
Produção total colhida para moagem	30.988.772,12	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	10.468.225,40	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	88,15	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,04	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	1.483,69	t palha

Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	150.275,26	ha
---------------	------------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	8,91	kg/t cana
Gesso	3,93	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,59	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,24	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,15	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)	0,29	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,74	kg K ₂ O/t cana
Outros	nos memoriais -aba "Outr	kg N/t cana
Outros	nos memoriais -aba "Outr	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	nos memoriais -aba "Outr	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	544,87	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	15,55	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	7,41	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	a esterco bovino, mistura	kg/t cana	Concentração de N	7,38	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,93	L/t cana		
Diesel - B11	2,05	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,56	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,49%
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	0,09	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,08	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	10.524.923,1	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,0	t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	19,61	L/t cana	
Rendimento Açúcar	110,6	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	46,3	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,86	kg/t cana	
			Umidade 51,18%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	281,9	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)	0,05	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	7,29	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	126,39	km	

Palha de terceiros			
Quantidade (base úmida)	0,30	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	305,00	km	

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	0,57	kg/t cana	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	82,15	km	

Lenha			
Quantidade (base úmida)	0,01	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	131,00	km	

Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)	1,03	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	221,77	km	

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,08	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
Eletricidade da rede - mix médio	2,28	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana		
Eletricidade - eólica		kWh/t cana		
Eletricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,07	L/t cana		
Diesel - B11	0,05	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,10	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,46%
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%		
Ferroviário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

