

Nome da Usina:	Tereos Açúcar e Energia Brasil - Unidade São José
CNPJ:	47.080.619/0062-39
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 0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,29 industrial 1,34 transporte 1,93 uso 0,66 22,22	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 86,96	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,18	
Redução de emissões 99,50%	Redução de emissões 74,57%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	505.863,52	ha
Produção total colhida para moagem	35.907.851,91	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	8.204.324,73	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	85,76	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,63	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	56.579,23	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	175.720,77	ha
---------------	------------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	8,84	kg/t cana
Gesso	4,53	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,94	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	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	0,12	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,25	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)	0,45	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,01	kg K ₂ O/t cana
Outros EXCLUSIVE, CONCORDDE	0,03	kg N/t cana
Outros E, MINERAL FOSFORITA 27	0,12	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros RDE, PROFOL EXCLUSIVE, R	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	555,39	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	32,53	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	9,79	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Esterco galinha, Mistura d	0,20	kg/t cana	Concentração de N	7,27	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,68	L/t cana		
Diesel - B11	3,02	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,68	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,35%
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	0,08	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,03	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	8.220.043,54	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	27,79	L/t cana	
Rendimento Açúcar	96,43	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	66,07	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,05	kg/t cana	
			Umidade 48,83%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	255,69	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)	0,02	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	29,80	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	71,45	km	

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

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	0,15	kg/t cana	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	101,08	km	

Lenha			
Quantidade (base úmida)	0,01	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	61,00	km	

Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)	2,03	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	411,16	km	

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,03	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	0,48	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	0,08	L/t cana		
Diesel - B11	0,08	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,17	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%		

