

Nome da Usina:	Tereos Açúcar e Energia Brasil - Unidade Severínia
CNPJ:	47.080.619/0009-74
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) 25,25 agrícola 21,66 industrial 1,35 transporte 1,80 uso 0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 25,60 agrícola 21,66 industrial 1,35 transporte 1,93 uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,15 Redução de emissões 71,11%	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,80 Redução de emissões 70,71%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	480.172,27	ha
Produção total colhida para moagem	32.414.308,73	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.857.669,89	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	88,79	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,56	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	29.453,26	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	158.283,87	ha
---------------	------------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,59	kg/t cana
Gesso	4,55	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,04	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,16	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	0,26	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,07	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)	0,54	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,19	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,02	kg N/t cana
Outros	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,01	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	636,74	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	23,79	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	6,87	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	7,53	kg/t cana	Concentração de N	7,30	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,55	L/t cana		
Diesel - B11	3,19	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,76	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,34%
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	0,04	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,07	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	5.877.004,96	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	11,83	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	25,70	L/t cana
Rendimento Açúcar	81,89	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	28,00	kg/t cana
		Umidade 48,99%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	265,11	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		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)	0,02	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	22,00	km

Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		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	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,74	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	0,16	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,53%
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%	

