

Nome da Usina:	Pitangueiras Acucar e Alcool LTDA
CNPJ:	44.870.939/0001-82
Responsável pelo preenchimento:	Jessica Carolina Lokiy
Telefone:	1639529300
E-mail:	comercial@usinapitangueiras.com.br

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 24,37 industrial 1,01 transporte 0,91 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 60,44 Redução de emissões 69,16%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	114.966,38	ha
Produção total colhida para moagem	8.582.883,04	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.594.187,71	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	62,71	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,12	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	77.320,06	t palha

Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	71.703,43	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,75	kg/t cana
Gesso	4,76	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,47	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,04	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,17	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	0,16	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	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)	0,71	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,02	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,67	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,02	kg N/t cana
Outros	0,02	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,05	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	857,28	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	31,33	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	7,10	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	20,66	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Outros	0,15	kg/t cana	Concentração de N	160,15	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,41	L/t cana		
Diesel - B11	4,23	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,21	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,99%
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	0,26	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	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	7.821.507,86	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	49.011,87	t palha

Rendimento Etanol Anidro	0,00	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	31,61	L/t cana	
Rendimento Açúcar	87,05	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	74,57	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,40	kg/t cana	Umidade 50,24%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	239,00	kg/t cana	
Umidade	49,45%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)	3,29	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	3,65	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	113,04	km	

Palha de terceiros			
Quantidade (base úmida)	2,96	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	20,95	km	

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	0,29	kg/t cana	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	294,00	km	

Lenha			
Quantidade (base úmida)	0,07	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	113,29	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	MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,12	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	0,05	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,09	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,96%
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%		
Ferrovário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	23,22%		
Dutoviário	76,78%		
Ferrovário	0,00%		

