

Nome da Usina:	Viralcool Acucar e Alcoool Ltda - unidade Pitangueiras/SP
CNPJ:	53.811.006/0001-05
Responsável pelo preenchimento:	Andre Christyan Bresqui
Telefone:	(16) 3952 9900
E-mail:	andre.bresqui@viralcool.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,12 industrial 1,03 transporte 0,68 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 67,13 Redução de emissões 76,81%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,12 industrial 1,03 transporte 1,47 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,12 Redução de emissões 75,65%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	150.792,60	ha
Produção total colhida para moagem	12.012.870,08	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	11.741.431,30	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	73,98	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,74	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	49.166,18	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,47	kg/t cana
Gesso	3,47	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,75	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	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	0,22	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	0,01	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)	1,05	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,16	kg N/t cana
Outros	0,18	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,25	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	535,22	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	35,69	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	9,60	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,01	kg/t cana	Concentração de N	446,30	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,75	L/t cana		
Diesel - B11	1,71	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,63	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,03%
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	0,07	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /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	11.772.440,25	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	19,84	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	6,15	L/t cana	
Rendimento Açúcar	91,19	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	56,53	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	28,10	kg/t cana	
		Umidade	48,13%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	227,78	kg/t cana	
Umidade	48,08%		

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)	0,03	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	0,80	km	

Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	0,00
Biogás de terceiros		Nm³/t cana		MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,38	kWh/t cana	PCI do biogás	0,00
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		MJ/Nm³
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana		
Eletricidade - eólica		kWh/t cana		
Eletricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,04	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	12,97%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	9,63%		
Dutoviário	90,37%		
Ferrovário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	65,67%		
Dutoviário	34,33%		
Ferrovário	0,00%		

