

Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

v.7

Nome da Usina:	Viterra Bioenergia S/A Nova Unialco
CNPJ:	68.316.801/0025-71
Responsável pelo preenchimento:	Victor Marcuzzo
Telefone:	(18) 3841 - 9894
E-mail:	sustentabilidade.bio@viterra.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 25,31 industrial 1,15 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,35 Redução de emissões 66,76%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	237.350,42	ha
Produção total colhida para moagem	14.248.190,66	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.850.262,36	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	85,71	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,65	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	77.554,14	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,37	kg/t cana
Gesso	4,45	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,53	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,11	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	0,03	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)	0,68	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,39	kg K ₂ O/t cana
Outros	CANA STOLLER, ADJUVAN	0,00
Outros	RTI TENSOR MAX, FERTILIZ	0,10
Outros	DRO) SC 10 X 2, FERTILIZAN	0,00

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	819,65	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	42,99	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	16,27	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	HT BASIC PLUS C/ AMINOAC	6,75	Concentração de N	29,99	g N/kg
Outros	FERTILIZANTE ORGANOMIN	0,26	Concentração de N	0,21	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,47	L/t cana		
Diesel - B11	4,06	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,66	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,69%
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	8.024.723,89	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	16,21	L/t cana	
Rendimento Açúcar	104,37	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	52,99	kg/t cana	
		Umidade	49,15%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	211,87	kg/t cana	
Umidade	49,16%		

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	81,10	km	

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	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	0,29	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	0,06	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,12	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,00%
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	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferrovário	0,00%		

