

Nome da Usina:	Viterra Bioenergia S/A Rio Vermelho
CNPJ:	68.316.801/0001-02
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 19,81 industrial 1,16 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 64,19 Redução de emissões 73,45%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 19,81 industrial 1,16 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 63,84 Redução de emissões 73,04%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	253.782,16	ha
Produção total colhida para moagem	13.685.376,04	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	10.471.665,42	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	87,16	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	10,08	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	50.838,43	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,27	kg/t cana
Gesso	9,03	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,13	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,30	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	0,05	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)	0,27	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,64	kg K ₂ O/t cana
Outros	MAGNESIO - 100% SOL 11	0,00
Outros	ULTRA UBYFOL, FERTILIZ	0,35
Outros	BORO SC 10 X 2, FERTILIZ	0,00

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	528,48	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	41,06	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	11,54	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	/ AMINOACIDO, FERTILIZ	1,18	Concentração de N	29,84	g N/kg
Outros	ERAL KRACHT SUIKER, FER	0,50	Concentração de N	0,36	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,93	L/t cana		
Diesel - B11	1,64	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,20	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,06%
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	0,12	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	10.799.077,29	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	7,01	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	9,74	L/t cana	
Rendimento Açúcar	101,95	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	65,81	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,03	kg/t cana	Umidade 48,16%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	263,86	kg/t cana	
Umidade	48,53%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	20,38	kg/t cana	
Umidade	48,64%		
Distância de transporte	121,00	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	123,15	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	MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,54	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	0,04	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,08	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,93%
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%		

