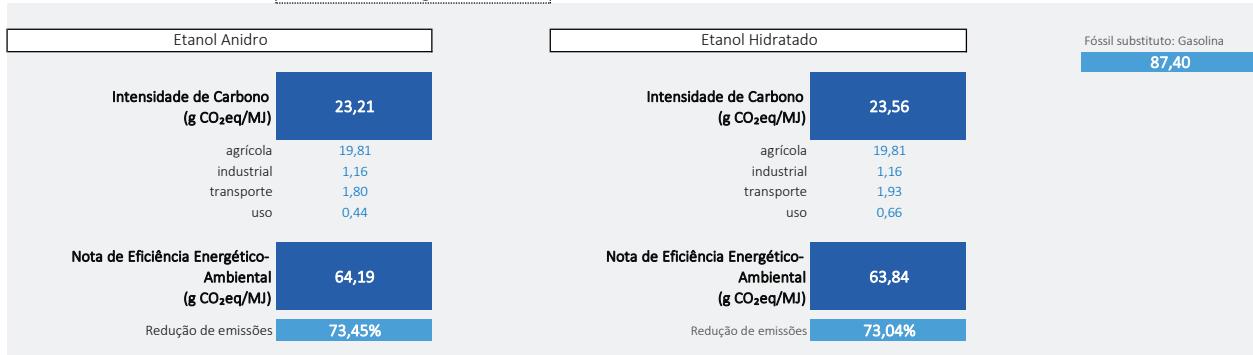


**Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar**
**v.7**

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



<b>Fase agrícola - Dados Consolidados</b>					
<b>Informações gerais</b>					
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			
Área queimada	50.838,43	ha			
<b>Corretivos</b>					
Calcário calcítico	0,00	kg/t cana			
Calcário dolomítico	13,27	kg/t cana			
Gesso	9,03	kg/t cana			
<b>Fertilizantes Sintéticos</b>					
Ureia	1,13	kg N/t cana			
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana			
Fosfato monoamônico (MAP)	0,30	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana			
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana			
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana			
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana			
Cloreto de potássio (KCl)	0,64	kg K <sub>2</sub> O/t cana			
Outros	MAGNESEIO - 100% SOL 11	kg N/t cana			
Outros	ULTRA UBYFOL, FERTILIZ.	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana			
Outros	BORO (SC 10 X 2, FERTILIZ)	kg K <sub>2</sub> O/t cana			
<b>Fertilizantes Orgânicos/Organominerais</b>					
Torta de Filtro (base úmida)	528,48	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Cinzas e fuligem (base úmida)	41,06	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Outros	11,54	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	/ AMINOACIDO, FERTILIZ.	kg/t cana	Concentração de N	29,84	g N/kg
Outros	ERAL KRACHT SUIKER, FER	kg/t cana	Concentração de N	0,36	g N/kg
<b>Combustíveis e eletricidade</b>					
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	Nm <sup>3</sup> /t cana			
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /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			
<b>Fase industrial - processamento do etanol</b>					
<b>Processamento e rendimentos</b>					
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

<b>Bagaço próprio</b>		
Quantidade (base úmida)	263,86	kg/t cana
Umidade	48,53%	
<b>Palha própria</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
<b>Bagaço de terceiros</b>		
Quantidade (base úmida)	20,38	kg/t cana
Umidade	48,64%	
Distância de transporte	121,00	km
<b>Palha de terceiros</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Cavaco de madeira</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Lenha</b>		
Quantidade (base úmida)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	123,15	km
<b>Resíduos florestais</b>		
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		Nm <sup>3</sup> /t cana
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana
Eletiocidade da rede - mix médio		kWh/t cana
Eletiocidade - PCH	0,54	kWh/t cana
Eletiocidade - biomassa		kWh/t cana
Eletiocidade - eólica		kWh/t cana
Eletiocidade - 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
Diesel - B20		L/t cana
Diesel - B30		L/t cana
Biodiesel - B100		L/t cana
		PCI do biogás
		PCI do biogás
		MJ/Nm <sup>3</sup>
		MJ/Nm <sup>3</sup>
		Teor de biodiesel na mistura
		12,93%

#### Fase de distribuição

<b>Etanol anidro</b>		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferroviário	0,00%	
<b>Etanol hidratado</b>		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferroviário	0,00%	

[REDACTED]