

Nome da Usina:	RAIZEN CENTRO SUL PAULISTA S.A.
CNPJ:	49.213.747/0115-85
Responsável pelo preenchimento:	Gustavo Hernandez Loretti
Telefone:	(15) 99698-3178
E-mail:	gustavo.loretti@raizen.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>87,40</b>
33,21	33,56	
agrícola 29,85	agrícola 29,85	
industrial 1,12	industrial 1,12	
transporte 1,80	transporte 1,93	
uso 0,44	uso 0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	
54,19	53,84	
Redução de emissões <b>62,00%</b>	Redução de emissões <b>61,60%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**

**Informações gerais**

Área total	264.606,73	ha
Produção total colhida para moagem	17.551.193,79	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.873.997,48	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	62,16	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,75	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade <b>50,00%</b>

**Área Queimada**

Área queimada	184.431,04	ha
Corretivos		
Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,47	kg/t cana
Gesso	4,81	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	1,86	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,04	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	0,00	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)	0,87	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)	1,76	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	6-00LIQ N P2O5 K2O MGO	0,02
Outros	LIQ N P2O5 K2O MG S BC	0,03
Outros	M 12-00-44G.M.M 09-27	0,04

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	948,48	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	42,49	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	8,80	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	COMPOSTO TORTA + CINZ	0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	0,16	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B11	5,24	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,00	L/t cana		
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	0,00	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		

**Fase industrial - processamento do etanol**

**Processamento e rendimentos**

Quantidade de cana processada	6.895.563,53	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00	t palha

Rendimento Etanol Anidro	21,00	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	17,71	L/t cana	
Rendimento Açúcar	67,28	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	6,78	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	19,97	kg/t cana	
			Umidade 50,00%

#### Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	255,28	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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

<b>Bagaço de terceiros</b>			
Quantidade (base úmida)	0,11	kg/t cana	
Umidade	52,00%		
Distância de transporte	26,11	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)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio		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		
Eletricidade da rede - mix médio	0,50	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	0,02	L/t cana		Teor de biodiesel na mistura 12,14%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
			PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
			PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>

#### 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%	

