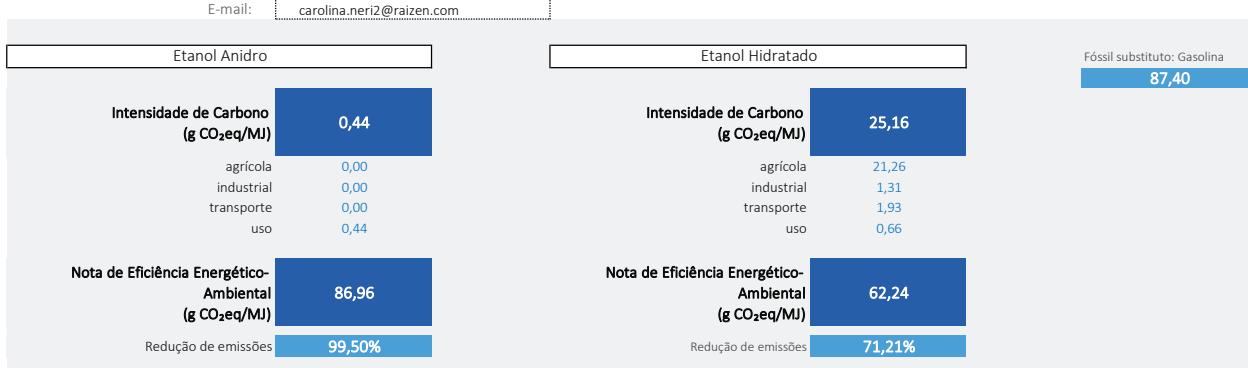



**Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar**

v.7

Nome da Usina:	RAIZEN ENERGIA S.A
CNPJ:	08.070.508/0097-10
Responsável pelo preenchimento:	Carolina de Souza Neri
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	carolina.neri2@raizen.com



<b>Fase agrícola - Dados Consolidados</b>		
<b>Informações gerais</b>		
Área total	195.498,24	ha
Produção total colhida para moagem	9.818.780,61	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.731.412,02	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	95,35	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,78	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	
Área queimada	14.482,99	ha
<b>Corretivos</b>		
Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	14,83	kg/t cana
Gesso	4,83	kg/t cana
<b>Fertilizantes Sintéticos</b>		
Ureia	0,94	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,09	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,42	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	0,03	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	0,01	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,20	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,05	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,85	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	0,04	kg N/t cana
LIQ. ORGANOMIN COT N MN ZN LIQ. ORGANOMIN N2 P FOLIAR MIN MIST P FOLIAR SOLID SIMP 05-25-10 SOLID SIMP 06-30-10 UREIA LÍQUIDA GRAN MIN MIST 06-30-20 MIN MIST NPK P DESENV PLANT		
Outros	0,16	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana

Outros	GRAN 20-00-25 C/CA. GRAN 20-07-14 LIQ.FORMULADO 10-00-15 LIQ.N P205 K2O MG 5 B MIN MIST P FOLIAR SOLID SIMP 05-25-10 SOLID SIMP 06-30-10 GRAN MIN MIST 06-30-20 MIN MIST NPK P DESENV PLANT	0,03	kg K <sub>2</sub> O/t cana
--------	---	------	----------------------------

#### Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaca	925,49	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	17,52	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	3,30	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros COMPOSTO TORTA + CINZA	22,36	kg/t cana	Concentração de N	4,01	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

#### Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,07	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,05%
Diesel - B11	1,15	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,25	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	0,08	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	3.952.473,90	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	37,57	L/t cana
Rendimento Açúcar	72,86	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	40,35	kg/t cana
		Umidade
		50,00%

##### Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>				
Quantidade (base úmida)	235,25	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)		kg/t cana		
Umidade				
Distância de transporte		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		
<b>Óleo combustível</b>				
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		L/t cana		
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,64	Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana		
Eletricidade - eólica		kWh/t cana		
Eletricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,05	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,18	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
		Teor de biodiesel na mistura		13,12%
			PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
			PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>

Fase de distribuição		
Rodoviário	<b>Etanol anidro</b>	100,00%
Dutoviário		
Ferroviário		
	<b>Etanol hidratado</b>	100,00%
Rodoviário		
Dutoviário		
Ferroviário		

