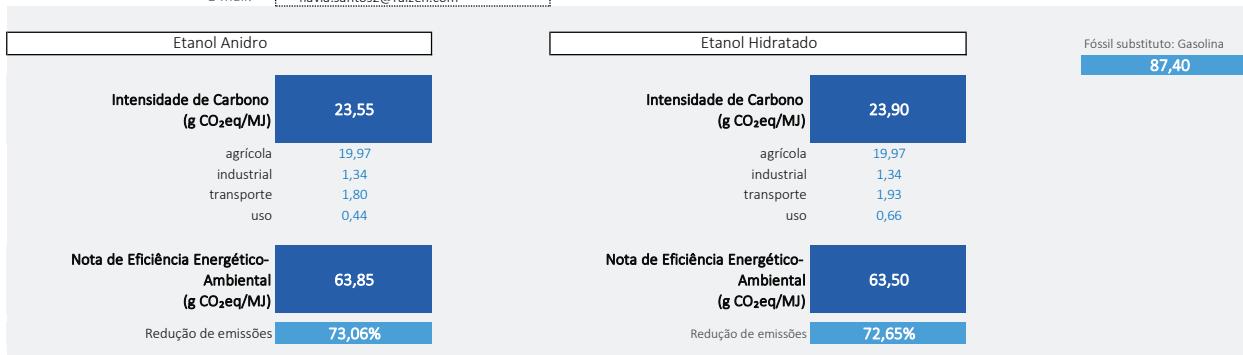


Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

v.7

Nome da Usina:	RAIZEN ENERGIA S.A
CNPJ:	08.070.508/0069-66
Responsável pelo preenchimento:	Flavia Citadini dos Santos
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	flavia.santos2@raizen.com



Fase agrícola - Dados Consolidados			
Informações gerais			
Área total	98.528,82	ha	
Produção total colhida para moagem	6.135.049,28	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.107.047,28	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	57,20	kg/t cana	
Teor de impurezas minerais	6,44	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	
Área queimada	31.497,99	ha	
Área Queimada			
Corretivos			
Calcário calcítico	0,00	kg/t cana	
Calcário dolomítico	11,51	kg/t cana	
Gesso	4,19	kg/t cana	
Fertilizantes Sintéticos			
Ureia	1,20	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,05	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,24	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	0,02	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)	0,33	kg P ₂ O ₅ /t cana	
Superfosfato triplo (TSP)	0,02	kg P ₂ O ₅ /t cana	
Cloreto de potássio (KCl)	0,93	kg K ₂ O/t cana	
Outros	LIQ N P2O5 K2O MG S B LIQ ORGANOMIN COT N MN ZN LIQ ORGANOMIN N2 P FOLIAR MIN MIST P FOLIAR SIMP QUELATIZANTES SOLID SIMP 05-25-10 UREIA LIQUIDA MIN MIST P FOLIAR MIN MIST NPK P DESENV PLANT	0,03	kg N/t cana
Outros	MINERAL MISTO 00-28- 00 SIMP QUELATIZANTES EMB 20L SOLID SIMP 05-25-10 EMB 1KG UREIA LIQUIDA GRANEL LIQ MIST ALGA MARINHA LIQ MO B N P2O5 MG MN ZN S MIN MIST NPK P DESENV PLANT	0,05	kg P ₂ O ₅ /t cana

Outros	9,5PCT N 3PCT K2O 7PCT COT GRAN 05-25-25 ENSAACADO GRAN MIN MIST 12-00- 44 LIQ N P205 K2O MG 5 B MIN MIST P FOLIAR SIMP QUELATIZANTES SOLID SIMP 05-25-10 MIN MIST NPK P DESENV PLANT	0,02	kg K ₂ O/t cana
--------	--	------	----------------------------

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	865,90	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	46,16	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,73	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros COMPOSTO TORTA + CINZA	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,98	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,93%
Diesel - B11	1,95	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,74	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	0,21	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	6.836.563,50	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	21,13	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	4,42	L/t cana
Rendimento Açúcar	90,82	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	67,79	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
Umidade		Umidade
		50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio				
Quantidade (base úmida)	276,37	kg/t cana		
Umidade	50,00%			
Palha própria				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana		
Umidade				
Bagaço de terceiros				
Quantidade (base úmida)	17,65	kg/t cana		
Umidade	50,00%			
Distância de transporte	127,67	km		
Palha de terceiros				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	0,15	kg/t cana		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	256,00	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)	19,64	kg/t cana		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	126,27	km		
Óleo combustível				
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		L/t cana		
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	1,51	Nm ³ /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	0,08	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
PCI do biogás				MJ/Nm ³
PCI do biogás				MJ/Nm ³
Umidade				
Distância de transporte				
Teor de biodiesel na mistura				12,71%

Fase de distribuição		
Rodoviário	Etanol anidro	100,00%
Dutoviário		
Ferroviário		
	Etanol hidratado	100,00%
Rodoviário		
Dutoviário		
Ferroviário		

