

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

Razão Social:	COOPERATIVA AGRINDUSTRIAL DE RUBIATABA
CNPJ:	04.094.192/0001-01
Responsável pelo preenchimento:	Marcos Vinicius Silva
Telefone:	(62) 3325-9000

Etanol Hidratado		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	64,0
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	23,4	Fóssil substituído: Gasolina	87,4
agrícola	19,8	Redução de emissões	73%
Industrial	1,1		
transporte	1,9		
uso	0,7		

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	27.598,33	ha		
Produção total colhida para moagem	1.662.678,27	t cana		
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.662.678,27	t cana		
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	42,30	kg/t cana	Umidade	50,00%
Teor de impurezas minerais	3,10	kg/t cana		
Palha recolhida (base seca)		t palha		

Área Queimada

Área queimada	3.658,67	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico		kg/t cana
Calcário dolomítico	6,81	kg/t cana
Gesso	1,25	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,08	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana	
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana	
Fosfato diamônico (DAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana	
Nitrato de amônio		kg N/t cana	
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		kg N/t cana	
Amônia anidra		kg N/t cana	
Sulfato de amônio	0,07	kg N/t cana	
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		kg N/t cana	
Superfosfato simples (SSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana	
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana	
Cloreto de potássio (KCl)		kg K ₂ O/t cana	
Outros	16-06-20 e 05-25-25	1,00	kg N/t cana
Outros	16-06-20 e 05-25-25	0,62	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	16-06-20 e 05-25-25	1,45	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	877,18	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de filtro (base úmida)	6,24	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8	0,21	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - B10	3,93	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
Gasolina C		L/t cana		
Etanol hidratado	0,08	L/t cana		
Biometano de terceiros		Nm ³ /t cana		
Biometano próprio		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio		KWh/t cana		
Eletricidade - PCI		KWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana		
Eletricidade - eólica		KWh/t cana		
Eletricidade - solar		KWh/t cana		

Fase Industrial - processamento do etanol
Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	1.662.678,27	t cana		
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro	11,41	L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	46,86	L/t cana		
Rendimento Açúcar	36,37	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		KWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	30,86	kg/t cana	Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade

Quantidade (base úmida)	237,03	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		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)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,09	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,62	KWh/t cana		
Eletricidade - PCI		KWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana		
Eletricidade - eólica		KWh/t cana		
Eletricidade - solar		KWh/t cana		

Fase de distribuição
Etanol anidro

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%