

Nome da Usina:	Umoe Bioenergy S.A.
CNPJ:	03.445.208/0004-55
Responsável pelo preenchimento:	Ronaldo Felipe da Costa
Telefone:	(18) 3277 9923
E-mail:	ronaldo.costa@umoe.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	22,30	87,40
agrícola	18,87	
industrial	1,19	
transporte	1,80	
uso	0,44	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	65,10	
Redução de emissões	74,49%	
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	22,65	
agrícola	18,87	
industrial	1,19	
transporte	1,93	
uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	64,75	
Redução de emissões	74,08%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	129.276,21	ha
Produção total colhida para moagem	6.439.805,09	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.325.118,07	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	93,35	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,29	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	15.717,31	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	1,12	kg/t cana
Calcário dolomítico	7,47	kg/t cana
Gesso	3,95	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,47	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,34	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	0,47	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)	0,05	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,08	kg K ₂ O/t cana
Outros - especificar	0,00	kg N/t cana
Outros - Iron + Fert. Fosfato Natural	0,30	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros - especificar	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	971,22	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	24,93	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	13,91	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
Outros - especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	40,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,95	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,14%
Diesel - B11	0,87	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,08	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	0,16	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	6.351.143,42	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	43,75	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	37,38	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	68,04	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade <input type="text"/>

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	254,57	kg/t cana	
Umidade	48,71%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)	24,35	kg/t cana	
Umidade	45,00%		

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana	
Umidade	<input type="text"/>		
Distância de transporte	<input type="text"/>	km	

Palha de terceiros			
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana	
Umidade	<input type="text"/>		
Distância de transporte	<input type="text"/>	km	

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana	
Umidade	<input type="text"/>		
Distância de transporte	<input type="text"/>	km	

Lenha			
Quantidade (base úmida)	0,03	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	84,21	km	

Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana	
Umidade	<input type="text"/>		
Distância de transporte	<input type="text"/>	km	

Óleo combustível	<input type="text"/>	L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,03	L/t cana	
Etanol anidro próprio	<input type="text"/>	L/t cana	
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm ³ /t cana	PCI do biogás <input type="text"/> MJ/Nm ³
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm ³ /t cana	PCI do biogás <input type="text"/> MJ/Nm ³
Eletricidade da rede - mix médio	0,83	kWh/t cana	
Eletricidade - PCH	<input type="text"/>	kWh/t cana	
Eletricidade - biomassa	<input type="text"/>	kWh/t cana	
Eletricidade - eólica	<input type="text"/>	kWh/t cana	
Eletricidade - solar	<input type="text"/>	kWh/t cana	
Diesel - B10	0,04	L/t cana	
Diesel - B11	0,01	L/t cana	
Diesel - B15	<input type="text"/>	L/t cana	
Diesel - BX	0,02	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <input type="text"/> 12,16%
Diesel - B20	<input type="text"/>	L/t cana	
Diesel - B30	<input type="text"/>	L/t cana	
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	L/t cana	

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

