

Nome da Usina: ITUIUTABA BIOENERGIA LTDA
 CNPJ: 08.164.344.0001/48
 Responsável pelo preenchimento: Thais Cristina de Freitas Modesto
 Telefone: (34) 9 9174-1742
 E-mail: thais.modesto@bpbungebio.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	20,37	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	20,75	87,40
agrícola	16,82	agrícola	16,82	
industrial	1,34	industrial	1,34	
transporte	1,77	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	67,03	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	66,65	
Redução de emissões	76,69%	Redução de emissões	76,26%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	125.083,21	ha
Produção total colhida para moagem	6.626.658,23	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.289.056,96	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	72,89	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	5,84	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	9.633,64	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	7,81	kg/t cana
Gesso	4,34	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,10	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,46	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	0,68	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	0,05	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,53	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,05	kg N/t cana
Outros	0,24	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,05	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	524,36	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	6,23	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	6,34	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,01	kg/t cana	Concentração de N	88,32	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,15	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,13%
Diesel - B11	0,77	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,54	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	0,17	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	6.369.560,74	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	36,22	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	20,85	L/t cana
Rendimento Açúcar	44,77	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	68,54	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	288,96	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	21,68	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	189,87	km

Palha de terceiros

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

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	2,35	kg/t cana
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	146,40	km

Lenha

Quantidade (base úmida)	0,04	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	220,66	km

Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,02	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	1,64	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	0,02	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,03	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,13%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	97,67%
Dutoviário	2,33%
Ferroviário	0,00%

Etanol hidratado

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