

Nome da Usina: PEDRO AFONSO ACUCAR BIOENERGIA LTDA
 CNPJ: 09.067.572/0001-62
 Responsável pelo preenchimento: MÁRCIA LIRA DA SILVA
 Telefone: (63) 9 99214555
 E-mail: marcia.lira@bpbungebio.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	23,00	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	23,35	87,40
agrícola	19,65	agrícola	19,65	
industrial	1,11	industrial	1,11	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	64,40	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	64,05	
Redução de emissões	73,68%	Redução de emissões	73,28%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais			
Área total	102.338,27 ha		
Produção total colhida para moagem	6.101.208,75 t cana		
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.101.208,75 t cana		
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	123,78 kg/t cana		
Teor de impurezas minerais	7,65 kg/t cana		
Palha recolhida (base seca)	0,00 t palha		
Umidade	50,00%		
Área Queimada			
Área queimada	7.408,52 ha		
Corretivos			
Calcário calcítico	0,00 kg/t cana		
Calcário dolomítico	10,79 kg/t cana		
Gesso	6,96 kg/t cana		
Fertilizantes Sintéticos			
Ureia	0,03 kg N/t cana		
Fosfato monoamônico (MAP)	0,11 kg N/t cana		
Fosfato monoamônico (MAP)	0,50 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	0,84 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)	0,03 kg P ₂ O ₅ /t cana		
Superfosfato triplo (TSP)	0,02 kg P ₂ O ₅ /t cana		
Cloreto de potássio (KCl)	0,84 kg K ₂ O/t cana		
Outros	GFO5F15%/GNPK200520/ 0,01 kg N/t cana		
Outros	OSFMAP/FERT180623/FER 0,21 kg P ₂ O ₅ /t cana		
Outros	RTNITRMIN,MO,Z/FERT140 0,00 kg K ₂ O/t cana		
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais			
Vinhaça	960,99 L/t cana	Concentração de N	0,38 g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	0,30 kg/t cana	Concentração de N	2,80 g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	19,62 kg/t cana	Concentração de N	0,00 g N/kg
Outros	ZANTE LIQ.ARBOLINA 500K 0,00 kg/t cana	Concentração de N	25,00 g N/kg
Outros	BROW/FERTILIZANTE CARB 0,01 kg/t cana	Concentração de N	71,56 g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,72 L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,15%
Diesel - B11	0,58 L/t cana		
Diesel - B15	0,00 L/t cana		
Diesel - BX	1,13 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	0,10 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	1,37 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	6.721.439,16 t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	t palha
Rendimento Etanol Anidro	36,12 L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	43,69 L/t cana
Rendimento Açúcar	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	50,38 kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	kg/t cana
Umidade	
Combustíveis e eletricidade	
Bagaço próprio	
Quantidade (base úmida)	252,74 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)	<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)	<input type="text" value="0,01"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text" value="45,00%"/>	
Distância de transporte	<input type="text" value="23,70"/>	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	<input type="text" value="0,01"/>	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"/>
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm ³ /t cana	PCI do biogás	<input type="text"/>
Eletricidade da rede - mix médio	<input type="text" value="0,78"/>	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	<input type="text" value="0,01"/>	L/t cana		
Diesel - B11	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - B15	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - BX	<input type="text" value="0,01"/>	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="12,47%"/>
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	<input type="text" value="100,00%"/>
Dutoviário	<input type="text" value="0,00%"/>
Ferroviário	<input type="text" value="0,00%"/>

Etanol hidratado

Rodoviário	<input type="text" value="100,00%"/>
Dutoviário	<input type="text" value="0,00%"/>
Ferroviário	<input type="text" value="0,00%"/>