

Nome da Usina:	Usina Impacto Bioenergia Alagoas S/A
CNPJ:	28.620.879/0001-93
Responsável pelo preenchimento:	Marcelo Costa Correa
Telefone:	(71) 98895-1505
E-mail:	marcelo.correa@ibea.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 29,18 industrial 1,37 transporte 1,80 uso 0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 29,18 industrial 1,37 transporte 1,93 uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 54,62	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 54,27	
Redução de emissões 62,49%	Redução de emissões 62,09%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	103.474,64	ha
Produção total colhida para moagem	2.798.354,21	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.798.354,21	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	151,23	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	34,09	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	93.439,63	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,21	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,01	kg/t cana
Gesso	4,15	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,48	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	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	0,00	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)	0,68	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,40	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,26	kg N/t cana
Outros	0,08	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,17	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	877,90	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	28,96	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	6,82	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	155,63	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,38	L/t cana		
Diesel - B11	4,06	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,69	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,85%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,08	L/t cana		
Etanol hidratado	0,01	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	4,149,518,81	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	1,64	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	30,29	L/t cana
Rendimento Açúcar	66,37	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	45,45	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	309,21	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	0,70	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	33,90	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)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	82,80	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,08	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	1,37	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		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,08	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/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%	

