

Nome da Usina:	ALCOESTE BIOENERGIA FERNANDÓPOLIS S/A
CNPJ:	43.545.284/0001-04
Responsável pelo preenchimento:	Francieli Pereira Magalhães
Telefone:	(17) 3465-9100
E-mail:	francielli.magalhaes@alcoeste.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,72 industrial 1,21 transporte 1,76 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 59,27 Redução de emissões 67,82%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,72 industrial 1,21 transporte 1,92 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,89 Redução de emissões 67,38%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	98.370,76	ha
Produção total colhida para moagem	5.270.562,26	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.265.777,68	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	85,49	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	10,09	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	9.719,80	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,14	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,90	kg/t cana
Gesso	0,93	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,17	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,10	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,48	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	0,97	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)	0,10	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,21	kg K ₂ O/t cana
Outros N	0,00	kg N/t cana
Outros P ₂ O ₅	0,04	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros K ₂ O	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	777,99	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	27,92	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	16,23	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	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,40	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,00%
Diesel - B11	1,30	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,58	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	0,48	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	0,13	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	5.298.367,65	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	24,65	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	34,04	L/t cana
Rendimento Açúcar	37,24	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	1,86	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	46,37	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	205,87	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)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	49,71	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		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,40	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	0,07	L/t cana		
Diesel - B11	0,03	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,05	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	96,73%	
Dutoviário	3,27%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	99,54%	
Dutoviário	0,46%	
Ferroviário	0,00%	

