

Nome da Usina:	Usina Santa Adelia
CNPJ:	50.376.938/0009-36
Responsável pelo preenchimento:	Elisângela Aparecida Falco
Telefone:	(18) 3704-8166
E-mail:	efalco@usinasantaadelia.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 24,25 agrícola 21,06 industrial 1,15 transporte 1,61 uso 0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 24,39 agrícola 21,06 industrial 1,15 transporte 1,52 uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 63,15 Redução de emissões 72,25%	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 63,01 Redução de emissões 72,10%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	160.530,60	ha
Produção total colhida para moagem	9.219.075,72	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	8.983.180,71	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	71,45	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,53	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	29.749,69	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,50	kg/t cana
Gesso	8,74	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,18	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,45	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	0,04	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,18	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,02	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,00	kg N/t cana
Outros especificar	0,24	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	713,79	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	7,73	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	1,82	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	11,52	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,37	L/t cana		
Diesel - B11	1,08	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,28	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,98%
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	0,21	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/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	9.013.685,73	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	71,61	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	9,03	L/t cana
Rendimento Açúcar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	71,26	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	2,61	kg/t cana
		Umidade 50,19%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	288,60	kg/t cana
Umidade	50,14%	

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	45,30	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,05	L/t cana		
Etanol anidro próprio	0,01	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	0,69	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	0,01	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,03	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,01%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	84,80%	
Dutoviário	15,20%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	69,32%	
Dutoviário	30,68%	
Ferroviário	0,00%	

