

Nome da Usina:	Usina Santa Adélia - SAPB
CNPJ:	50.376.938/00009-36
Responsável pelo preenchimento:	Elisângela Aparecida Falco
Telefone:	(18) 3704-8162
E-mail:	efalco@usinasantaadelia.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
24,55	24,92	
agrícola 21,17	agrícola 21,17	
industrial 1,16	industrial 1,16	
transporte 1,78	transporte 1,93	
uso 0,44	uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	
62,85	62,48	
Redução de emissões 71,91%	Redução de emissões 71,48%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	175.413,27	ha
Produção total colhida para moagem	8.950.187,00	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.135.879,72	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	82,43	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,29	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	35.547,43	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,04	kg/t cana
Gesso	7,11	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,20	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,14	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,31	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	0,02	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,20	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,01	kg K ₂ O/t cana
Outros formulados 07-23-19, formulados 07-23-19, formulados 07-23-19, formulados 07-23-19	0,01	kg N/t cana
Outros Fosfato Natural Reativo, especificar	0,39	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	798,03	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	8,66	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	2,04	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Composto orgânico	14,96	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Outros Fertilizante kymim plus	0,00	kg/t cana	Concentração de N	95,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,69	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,15%
Diesel - B11	1,68	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,16	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	0,18	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	7.197.318,87	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	79,64	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	4,28	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	64,25	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	18,94	kg/t cana	
			Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	267,93	kg/t cana	
Umidade	50,19%		

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	0,13	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	0,82	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	0,02	L/t cana		
Diesel - B11	0,02	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,04	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	98,47%		
Dutoviário	1,53%		
Ferroviário	0,00%		

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

