

Nome da Usina:	Usina Santa Adelia
CNPJ:	50.376.938/0001-89
Responsável pelo preenchimento:	Dayra Rafaela Ribeiro Seviriano
Telefone:	16 3209-2126
E-mail:	drseviriano@usinasantaadelia.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
22,18	22,61	
agrícola 19,75	agrícola 19,75	
industrial 1,00	industrial 1,00	
transporte 0,98	transporte 1,19	
uso 0,44	uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	
65,22	64,79	
Redução de emissões 74,63%	Redução de emissões 74,14%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	90.880,05	ha
Produção total colhida para moagem	6.729.469,13	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.729.469,13	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	92,11	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,23	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	36.566,05	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,92	kg/t cana
Gesso	5,61	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,69	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,30	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)	0,61	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,34	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,09	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,00	kg N/t cana
Outros especificar	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	733,50	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	14,72	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	3,47	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Composto Orgânico	10,02	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Outros Fertilizante Kymon Plus	0,00	kg/t cana	Concentração de N	58,69	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,17	L/t cana	
Diesel - B11	2,35	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,79	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,14%
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	0,13	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	6.748.998,36	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	28,94	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	16,47	L/t cana	
Rendimento Açúcar	68,07	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	43,91	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	10,37	kg/t cana	
			Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	266,42	kg/t cana	
Umidade	50,78%		

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)	0,01	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	0,97	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		L/t cana		
Biogás próprio		Nm ³ /t cana		
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	1,06	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	0,01	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,02	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
			PCI do biogás	
			PCI do biogás	
				MJ/Nm ³
				MJ/Nm ³
			Teor de biodiesel na mistura	12,13%

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	34,04%	
Dutoviário	65,96%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	44,24%	
Dutoviário	55,76%	
Ferrovário	0,00%	

