

Nome da Usina:	Usina Santa Adeleia S/A
CNPJ:	50.376.938.0001-89
Responsável pelo preenchimento:	Dayra Rafaela Ribeiro Seviriano
Telefone:	16 3209-2145
E-mail:	drseviriano@usinasantaadelia.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 19,31 industrial 0,99 transporte 0,65 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,01 Redução de emissões 75,53%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 19,31 industrial 0,99 transporte 0,70 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,74 Redução de emissões 75,22%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	102.389,12	ha
Produção total colhida para moagem	7.336.907,14	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.282.804,23	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	91,08	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,59	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	38.746,69	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,05	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,35	kg/t cana
Gesso	5,91	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,73	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,26	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	0,01	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,37	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)	0,35	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	0,02	kg N/t cana
Outros	0,05	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	652,91	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	15,07	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	3,55	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	4,56	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Outros	0,01	kg/t cana	Concentração de N	87,30	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,86	L/t cana	
Diesel - B11	2,11	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,59	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	0,17	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	
Teor de biodiesel na mistura	12,89%		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	7.338.266,51	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	30,68	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	7,49	L/t cana
Rendimento Açúcar	75,31	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	46,43	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	7,98	kg/t cana
Umidade	50,46%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	264,38	kg/t cana
Umidade	50,62%	

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	52,00	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,04	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	0,91	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	0,02	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,04%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	7,30%	
Dutoviário	92,70%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	7,30%	
Dutoviário	92,70%	
Ferroviário	0,00%	

