

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 18,90 industrial 0,99 transporte 0,65 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,42 Redução de emissões 75,99%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,90 industrial 0,99 transporte 0,70 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,15 Redução de emissões 75,68%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	104.103,14	ha
Produção total colhida para moagem	7.454.689,07	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.400.586,16	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	91,03	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,58	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	38.200,75	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,05	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,13	kg/t cana
Gesso	5,79	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,71	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)	0,34	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,06	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	637,76	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	14,61	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	3,44	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	4,49	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	0,85	L/t cana		
Diesel - B11	2,05	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,56	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,89%
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	0,16	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	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

Bagaco 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		MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Elettricidade da rede - mix médio	0,91	kWh/t cana			
Elettricidade - PCH		kWh/t cana			
Elettricidade - biomassa		kWh/t cana			
Elettricidade - eólica		kWh/t cana			
Elettricidade - 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%
Ferrovário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	7,30%
Dutoviário	92,70%
Ferrovário	0,00%

